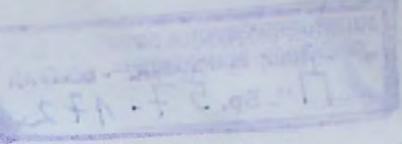


P43603

MILAN B. BREMTO



ODNOSI ABORTIVACIJS I ZAKENIS U PROCESU
DRUŠTVENE REPRODUKCIJE

- Doktorske teme -

- Beograd, 1968. godine -

МЕДИЦИНСКА ОДЈЕЛ
САНДЖАКСКА - БЕЛГРАД
П. Вр. 57-172

УДОДОВАНИ СЕРИЈА I ОСНОВНА ИЗДАЊА
СТАМАДУЧАСТ ЈАВНОСТИ
— 1949 — 1950 —



— издајен је у складу са —

S A D R Č A J

strana

GLAVA 1. Odnosi amortizacije i zanene u procesu društvene reprodukcije - prijačnji primazi problema i rešenja	3
1. Odnos amortizacije i zanene i amortizacija kao dopunski izvor akumulacije	5
2. Tehnički progres i njegovo dejstvo na odnose amortizacije i zanene . .	23
GLAVA 2. Shema procesa društvene reprodukcije kao osnova za analizu odnosa amortizacije i zanene	67
1. Podela društvene proizvodnje na odeljke kod K. Marks-a i pretpostavke za analizu procesa društvene reprodukcije . . .	67
2. Podela društvene proizvodnje na grane i sfere u shemi S. Matejeva	89
3. Osnovni model i pretpostavke za analizu odnosa amortizacije i zanene	93
GLAVA 3. Odnosi amortizacije i zanene u procesu proste društvene reprodukcije (Neprotenjena proizvodnost rada)	106
1. Jednaki amortizacioni periodi i ravnomesne starosne strukture sredstava na rad	106
2. Jednaki amortizacioni periodi po granama, neravnomesne starosne strukture	112
3. Nejednaki amortizacioni periodi, ravnomesne starosne strukture osnovnih sredstava po granama . .	119

4. Nejednaki amortizacioni periodi, neravnomerne starosne strukture osnovnih sredstava po granama	123
---	-----

GLAVA 4. Odnosi amortizacije, zamene i proizvodnje sredstava za rad u procesu proširene društvene reprodukcije (Proizvodnost rada nepronjenjena)	136
1. Konstrukcija modela za analizu odnosa amortizacije i zamene	136
2. Realnost i veličina dopunskeg izvora akumulacije iz amortizacije	164
3. Faktori koji određuju veličinu dopun- skog izvora akumulacije iz amortizacije	196
GLAVA 5. Ekonomija živog rada u proizvodnji sred- stava za proizvodnju ř njenje dejstvo na odnose amortizacije i zamene	211
1. Ekonomija živog rada u proizvodnji račina i promene u strukturi vrednosti društvene proizvodnje	218
2. Dejstvo ekonomije živog rada u pro- izvodnji sirovina za proizvodnju račina na odnose vrednosti društvene proizvodnje	252
3. Dejstvo ekonomije živog rada u pro- izvodnji sirovina za potrebe II odeljka i izmene u odnosima vred- nosti i vrednosti sredstava za rad	266
4. Dejstvo ekonomije živog rada na odnose amortizacije i zamene	270

GLAVI 6. Dejstvo ekonomije sirovina na odnose amortizacije i zamene u procesu društvene reprodukcije	505
1. Dejstvo ekonomije sirovina na srazmeru i proporciju procesa društvene reprodukcije	505
2. Prelaz sa proste na proširenu društvenu reprodukciju pod uticajem ekonomije sirovina	556
3. Dejstvo ekonomije sirovina u proizvodnji mašina na odnose amortizacije i zamene	351
a) Ekonomija sirovina i moralno rabaćenje	358
b) Ekonomija sirovina i njeno dejstvo na vrednost amortizacije i zamene	377
GLAVI 7. Izmene u preizvodnoj snazi mašina i odnosi amortizacije i zamene	393
1. Promene u konstruktivnim svojstvima mašina koje dovode do ekonomije živog rada i moralno rabaćenje	393
a) I slučaj	395
b) II slučaj	410
2. Promene u konstrukciji mašina koje dovode do ekonomije sirovina i moralno rabaćenje	412
3. Promene u konstrukciji mašina koje dovode do uvećanja mase proizvoda i moralno rabaćenje	433
a) I slučaj	436
b) II slučaj	448

4. Promene u odnosima amortizacije i zamene u uslovima porasta proizvodnosti mačina	467
GLAVĂ 8. Moralno rabaćenje i stope amortizacije	476
LITERATURA	496

**GLAVA 1. ODNOSI AMORTIZACIJE I ZAMENE U PROCESU DRUŠTVANE
REPRODUKCIJE - PREDJASNJI PRIKAZI PROBLEMA I
REŠENJA**

U toku svog funkcionisanja u procesu proizvodnje sredstvo za rad se postepeno troši, i po meri svog trošenja gubi od svoje vrednosti. Vrednost sredstava za rad se postepeno, u nizu ponovljenih preizvodnih procesa prenosi na proizvode u čijoj proizvodnji učestvuje sve do onog momenta dok se poprano ne istroši i dok na novi proizvod ne prenese i poslednji deo svoje vrednosti. Ali sa sredstava za rad se prenosi na novi proizvod samo onoliko vrednosti koliko je to sredstvo i samo prvobitno imalo, pa bi suma vrednosti koja se postepeno prenosi na proizvode i koja se osamostaljuje u novčanoj formi i takoži na amortizacionom fondu, morala biti jednaka prvobitno sadržanoj vrednosti u sredstvu za rad i istovremeno vrednosti onog sredstva za rad koje treba da zameni staro, istrošeno. Suma amortizacionih otpisa nekog sredstva za rad treba da bude jednaka vrednosti prvobitno sadržanoj u tom sredstvu i vrednosti sredstava koje dolazi u zamenu za istrošeno po isteku nekog datog broja godina.

Tu nema ničeg neobičnog pa bilo da se posmatra jedno pojedinačno osnovno sredstvo, grupa ili celokupna masa sredstava za rad koja funkcionišu u datum perioda u jednoj privredi : suma godišnjih amortizacionih otpisa treba da bude jednaka vrednosti prvobitno sadržanoj u sredstvima za rad i istovremeno vrednosti zamenе tih sredstava.

Jedno je, međutim, kad se posmatra odnos ukupne vrednosti prenete sa nekog sredstva za rad i vrednosti prvo-bitno sadržane u tom sredstvu za rad ili vrednosti zamene; - jedno je, dakle, kad se posmatra odnos same amortizacionih otpisa i vrednosti zamene nekog pojedinačno uzetog sredstva; - a sasvim je drugo kada se posmatra odnos vrednosti koja se u toku jedne godine sa ukupne mase sredstava za rad, sa kojima raspolaze jedna privreda, prenosi na nove proizvode i vrednosti onih sredstava koja u toj godini dolaze u zamenu istrošenim sredstvima za rad.

U prvom slučaju, u slučaju kada posmatramo odnos same amortizacionih otpisa prema vrednosti zamene nekog pojedinačnog sredstva znak jednakosti važi uvek samo ako promene u proizvodnoj snazi rada ne obore vrednost reprodukcije one date vrste sredstava za rad. U drugom slučaju, u slučaju kada posmatramo odnos vrednosti godišnje amortizacije celokupne mase sredstava za rad prema vrednosti sredstava koja u odnosnoj godini treba naknaditi in natura, ne mora doći ni do kakvih izmena u proizvodnoj snazi rada, a da ipak dođe do narušavanja odnosa jednakosti dveju veličina.

Predmet naše analize jeste upravo ovaj drugi odnos : odnos vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad i vrednosti godišnje zamjenjenih sredstava. Pri tome, u analizi ovog odnosa mi ističemo dve grupe problema. Prva grupa problema vezana je za pitanja starosne strukture osnovnih sredstava, dužine amortizacionih perioda i mogućnost korišćenja amortizacije kao dopunskog izvora akumulacije (uz spstrahiranje dejstva tehničkog progresa i izmena u proizvodnoj snazi rada); druga

grupa problema vezana je za pitanje dejstva tehničkog progra-
sa na odnos vrednosti godišnjeg rabacenja i vrednosti godišnje
zamenjenih sredstava.

1. Odnos amortizacije i zamene i amortizacija kao dopinski izvor akumulacije

Pre svega, ako je u pitanju prosta reprodukcija,
iako se uz to još apstrahira od tehničkog prograsa, onda
izgleda da se pitanje odnosa amortizacije i zamene i ne
postavlja kao neki problem. Stvar je veoma jednostavna, budući
da se vrednost godišnjeg rabacenja sredstava za rad izjedna-
čava sa vrednošću godišnje zamenjenih sredstava, a godišnja
proizvodnja sredstava za rad mora da bude taman tolika da se
u naturu mogu naknaditi istrošena sredstva za rad. Problemu
odnosa amortizacije i zamene, kada je u pitanju prosta repro-
dukcija tako se obično i prilazi, i obično se na ovome i
završava analiza problema za slučaj proste reprodukcije, da bi
se zatim prešlo na analizu odnosa amortizacije i zamene u
uslovima proširene reprodukcije, i, dalje, u uslovima tehničkog
prograsa. Takav prilaz problemu nalazimo kod mnogih autora¹⁾,
dok još veći broj autora taj problem i ne doliće, pa se može
smatrati da ga u potpunosti ignoriše. Tako na primer Ja.B.
Kvaša piše : "Zamislimo u početku društvo sa konstantnim nivoom

1) A.I.Netkin: "Ošerki teorii socijalističkovo vospri-
izvodstva", Moskva, 1948. godine; J.A.Kronrod: "Obščestvenij
produkt i jevo struktura pri socijalizme", Moskva, 1958.
godine ; J.A.Kvaša: "Amortizacija i sroki službi osnovnih
fondov", Moskva, 1959. godine; A.P.Kolosov: "Osnovnie fondi
i ih rol v socialističeskem vosprievodstve", Moskva,
1963. godina; D.Zarenov: "Teorija amortizaciji i tehni-
českiј progres", Moskva, 1964. godine i drugi.

preizvodnje u toku neograničeno dugog perioda ili, još bolje, društvo sa hipotetičnim uslovima proste reprodukcije. Pri takvom tipu reprodukcije uspostavlja se jednakost između veličine vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad i veličine vrednosti sredstava za rad godišnje zamjenjenih in natura. Razume se, grane koje proizvode sredstva za rad daju godišnje količinu sredstava za rad koja je neophodna za zamenu porubaćenih sredstava¹⁾. I to je sve!

Nedjeljom, već Marksova analiza problema naknade stalnog kapitala u uslovima proste reprodukcije, analiza izvršena u II tomu Kapitala pokazala je da problem odnosa posmatranih veličina nastaje već i u uslovima proste reprodukcije, i da nizako ne ostaje u važnosti onaj gotovo opšte prihvaćeni stav da je vrednost godišnjeg rabaćenja nužno jednak vrednosti godišnje zamjenjenih sredstava.

Gotovo jedine izuzetke u tretiranju posmatranog problema u uslovima proste reprodukcije predstavljaju radovi T.Czechewskog²⁾ i J.Kinarsena³⁾ koji ukazuju na to da do cikličnosti zamene dolazi već na osnovi proste reprodukcije, pa to ukazuje da se i pitanje odnosa amortizacije i zamene postavlja kao problem već i u uslovima proste reprodukcije.

1) J.B.Kvača: "Amortizacija i sroki službi osnovnih fondov", Moskva, 1959, god. str. 11.

2) T.Czechewski: "Cyklisność procesu reprodukcji prostoj", Warszwa, 1957. god.

3) J.Kinarsen: "Reinvestment Cycles", Oslo, 1958. godine.

Ovaj problem, problem odnosa amortizacije i zamene u uslo-vima proste reprodukcije jeste predmet analize u glavi 3.¹⁾

Međutim, postojanje problema odnosa amortizacije i zamene i potreba da se on tretira i za uslove proste reprodukcije, još ne znači i potrebu da se vrši analiza problema amortizacije kao dopunskog izvora akumulacije. Ovaj problem nastaje kao rezultat analize posmatranog odnosa u uslovima proširene reprodukcije. A upravo tretiranje problema amortizacije kao dopunskog izvora akumulacije jeste ono pitanje koje je potaklo ekonomiste da se pristupi analizi odnosa vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad i vrednosti godišnje zamjenjениh sredstava u uslovima privrednog razvoja.

Problem odnosa amortizacije i zamene, a zatim odnosa ovih veličina prema bruto investicijama, neto i novim investicijama u uslovima proširene reprodukcije bio je često predmet kako teorijske tako i empirijske analize^{1).} Moglo bi se

1) Navedeno samo nekoliko radova : A.I.Notkin: "Očekivane teorije socijalističkog vosprijevoda", Moskva, 1946. god.; N.Grozov: "Amortizacija i vosprijevodstvo osnovnih fondova", "Vestnik statistik", br. 2/1950. god.; E.Bowar: "Depreciation Replacement and Growth", "The Economic Journal", March 1953; R.Lisner: "Depreciation Allowances, Replacement Requirements and Growth", "The American Economic Review", Dec. 1953; J.A.Kroured: "Običajeni produkt i jevo struktura pri socijalizmu", Moskva 1958. god.; P.Pavlov: "Snabdevanje i amortizacija osnovnih fondova", Moskva 1957. godine; B.Horvat: "Ekonomika teorija planarske privrede", Beograd 1961 god.; F.Vasić: "Neto i nove investicije", "Ekonomist", br. 2 i-2/1957. god. U oblasti empirijskih analiza da posebno takodje nekoliko radova : Ph.Redfern: "Net Investment in Fixed Assets in the United Kingdom 1938-1952", god., "The Journal of the Royal Statistical Society", London, 1955. god.; R.W.Goldsmit: "A Perpetual Inventory of National Wealth", Studies in Income and Wealth, Vol.14, New-York, 1951. god.; T.Barna: "The Replacement Cost of Fixed Assets in British Manufacturing Industry in 1955", "The Journal of the Royal Statistical Society", London, 1957; I.Vinski: "Kretanje fiksnih fondova Jugoslavije od 1947.-1962.", Zagreb, 1962; D.Vojnić: "Investicije na području Jugoslavije 1948-1958", Zagreb, 1960. godine.

reći da te analize problema odnosa posmatranih ekonomskih veličina prilično doprinose rasvetljavanju problema, da su u toj oblasti dati doprinosi trajne vrednosti. Pa ipak se ne bi moglo reći da su time, bilo da je reč o ekonomskoj teoriji, bilo da je reč o ekonomskoj praksi, rasvetljeni svi problemi i do kraja. Dokaz takvoj konstataciji ne treba tražiti dalje od same činjenice da su analize odnosa amortizacije i zamene predmet i daljih rasprava. Naime, čak i da ne pominjemo rasprave o dejstvu moralnog rabaćenja osnovnih sredstava, čak i da ne pominjemo probleme vezane za određivanje dužine roka službe osnovnih sredstava, visine amortizacionih stopa itd., odnosi zamene i amortizacije i dalje su u centru pažnje.

Okolnost da su u tom domenu postignuti rezultati, koje će kasnije analize teško moći da ospore, duguje se činjenici da analiza odnosa posmatranih ekonomskih veličina spada u onaj domen ekonomske analize gde je moguće prenaći čvrst oslonac u primeni kvantitativne analize, gde su kategorije jasno definisane, pri čemu je moguće te ekonomske veličine sameriti barem teorijski; to je najzad onaj domen ekonomske analize gde je izolovanje faktora relevantnih za odnos tih veličina moguće teorijski izvesti u najčistijem vidi. Ali upravo ta okolnost da se radi o takvoj problematici u kojoj je moguće sasvim precizno definisati i same kategorije i njihove odnose, pri čemu je moguće te odnose staviti u određen kvantitativni odnos, upravo to i doprinosi, zajedno sa činjenicom da se radi o kompleksnoj problematici, da ni iz daleka nisu u potpunosti istraženi i definisani svi problemi.

Jedan od najkarakterističnijih primera analize posmatranih odnosa svakako je analiza Evsey-a Domar-a. Ova je analiza jednako interesantna i značajna kako po postavci problema, tako i po svom metodu, a i po svojim rezultatima. Ta se analiza odnosi na kretanje odnosa amortizacije i zamene, ali pod datim predpostavkama o kretanju bruto investicija, pa se već na prvoj etapi te analize ukazuje na neraskidivu vezu između kretanja posmatranog odnosa i privrednog razvoja kao opštег okvira posmatranja.

Svoju analizu Domar započinje definisanjem kategorija i iznošenjem predpostavki pod kojima želi da posmatra odnose pomenutih veličina. Te predpostavke su :

"1. Svako osnovno sredstvo (capital asset) ima konačan životni vek, označen sa m (godina) i religiozno se povlaši po isteku ovog perioda.

2. U saglasnosti sa vladajućom američkom poslovnom praksom, obezvredjenje, D , obrađunava se prema pravolinijskoj metodi primenjenoj na prvobitnu vrednost (original cost) osnovnog sredstva. Budući da nema "scrap value", godišnja stopa amortizacije jeste $1/m$.

3. Analiza se vrši pod predpostavkom da svi delovi starnog kapitala imaju jednak životni vek od m godina. U stvarnosti, m treba da bude interpretirano kao prosečni vek trajanja svih osnovnih sredstava...

4. Bruto investicije, G , koje rastu po relativnoj godišnjoj stopi r , su pokretačka snaga sistema... Konstantnost stopa r simplificira matematičku analizu, ali ne bez štete po analizu ...

6. Da bi omogućili primenu naših rezultata na nove preduzeća, predpostavlja se da je osnovni kapital u inicijalnom periodu jednak nuli. Ovo nije, naravno, istinito u pogledu već postojećih preduzeća ili ekonomike u celiini... U svakom slučaju, efekti ove predpostavke ne traju dugoo...

Dok ove predpostavke pojednostavljaju naš zadatak, one, naravno, ograničavaju upotrebljivost rezultata. Gladak i postojan porast investicija nije naijen u kapitalističkoj ekonomiji; model koji obuhvata fluktuacije nekih oblika koje se odražavaju na krivo rasta više bi odgovarao. Takođe, tretiranje životnog veka delova stalnog kapitala kao date konstante potpuno ignoriše problem of replacement timing...¹⁾

Polazeći od gornjih predpostavki Domar dolezi do kvantitativnog definisanja određenih odnosa. Dobijeni rezultati ostaju u važnosti dok god valje i predpostavke od kojih se polazi. Do tih rezultata Domar dolazi na sledeći način :

Shodno gore citiranim predpostavkama, osnovni kapital u nultom periodu jednak je nuli. Osnovni kapital počevši od prve godine povećava se za iznos godišnjih bruto investicija. Pri tome, izvestice u prvoj godini, na početku prve godine iznose 1, a zatim se iz godine u godinu povećavaju po neprocentajivoj stopi r . Osnovni kapital se povećava sa povećanjem bruto investicija. Kako je amortizacioni period u godina, to

1) Ivsey, Domar: "Depreciation, Replacement and Growth", "The Economic Journal", March 1955. str. 2-3.

se sa povećanjem bruto investicija, i sa povećanjem osnovnog kapitala povećava i godišnji iznos amortizacije, s tim što je godišnja amortizacija u prvoj godini jednaka m -tom delu prvobitne vrednosti osnovnih sredstava koja figurišu u procesu proizvodnje u toj godini.

Na sledećoj tabeli možemo pratiti kretanje bruto investicija, prvobitne vrednosti osnovnih fondova, i amortizacije po pojedinim godinama :

Godina	1	2	3	.	.	.	$m-1$	m	$m+1$
Bruto investicije	1	$(1+r)$	$(1+r)^2$	.	.	.	$(1+r)^{m-2}$	$(1+r)^{m-1}$	$(1+r)^m$
Prvobitna vrednost osnovnog kapitala	$\frac{1}{r} \frac{(1+r)^2 - 1}{(1+r) - 1}$	$\frac{(1+r)^3 - 1}{r}$	.	.	$\frac{(1+r)^{m-1} - 1}{r}$	$\frac{(1+r)^m - 1}{r}$	$\frac{(1+r)^{m+1} - 1}{r}$		
Amortizacija	$\frac{1}{m} \frac{(1+r)^2 - 1}{r^m}$	$\frac{(1+r)^3 - 1}{r^m}$	.....		$\frac{(1+r)^{m-2} - 1}{r^m}$	$\frac{(1+r)^{m-1} - 1}{r^m}$	$\frac{(1+r)^m - 1}{r^m}$		

Bruto investicije u različitim godinama jednake su članovima geometrijskog niza $(1+r)^t$, prvobitna vrednost osnovnih sredstava dobija se za pojedine godine sabiranjem svih prethodnih bruto investicija, a godišnji iznos amortizacije jednak je m - tom delu prvobitne vrednosti osnovnih sredstava.

U prvom periodu desetine m -godina nema zameni. Tek u $(m+1)$ -oj godini treba zamenniti one osnovna sredstva koja su investirana u prvoj godini i koja su u toku prve godine uključena u proizvodnju.

Na osnovu gore prikazanog kretanja bruto investicija i amortizacije moguće je sada uspostaviti njihov kvantitativni

odnos. U nekojoj godini izmedju prve i m -te godine taj odnos dobijamo ako podjemo od sledećih obrazaca

$$B_t = (1+r)^t, \quad t < m$$

$$A_t = \frac{(1+r)^{t-1}}{rm}$$

tako da je odnos tih veličina jednak

$$\frac{A_t}{B_t} = \frac{\frac{(1+r)^{t-1}}{rm}}{(1+r)^t} = \frac{1 - \frac{1}{(1+r)^t}}{\frac{1}{rm}}.$$

Pri tome smo sa A_t označili amortizaciju u (t -toj godini) nekoj godini pre završetka prvog perioda dužine m godina, sa B_t = bruto investicije u istoj godini, sa r stopu porasta bruto investicije, a sa m broj koji odgovara dužini veka trajanja osnovnih sredstava. Gornji odnos se menja tokom prvog perioda od m godina te će se vrednost $\frac{A_t}{B_t}$ menjati za različite vrednosti $1 \leq t < m$. Za $t=m$ odnos amortizacije i bruto investicija dostiže svoju krajnju vrednost i iznosi :

$$\frac{A_t}{B_t} = \frac{1 - \frac{1}{(1+r)^m}}{\frac{1}{rm}}.$$

Mada se bruto investicije povećavaju stalno, pa prema m -te tome rastu i posle m -te godine, mada se takođe i godišnja amortizacija menja iz godine u godinu neprestano, njihov odnos posle m -te godine jeste konstantna veličina. Dakle, pod predpostavkom konstantnog porasta bruto investicija po stopi r , i posle m -te godine odnos amortizacije i bruto investicija je nepromenljiva veličina, i vrednost tog odnosa varira samo u zavisnosti od osnovnih predpostavki o visini stopi r i od izbora dužine perioda amortizacije m .

Odnos amortizacije i bruto investicija mogli smo da posmatramo za na koji period dužine m godina. Odnos zamene i amortizacije i odnos zamene i bruto investicija moguće je, međutim, posmatrati samo ako uzmeno period biva puta veći od perioda koji smo gore uzeli.

Odnos zamene i bruto investicija možemo utvrditi za $(m+1)$ -vu godinu, s obzirem da u toj godini treba zameniti istrošeni osnovni kapital koji je počeo da funkcioniše u prvoj godini. Zamena u $(m+1)$ -oj godini jednaka je jedinici, a bruto investicije

$$B = (1+r)^m$$

njihov odnos jednak je

$$\frac{Z}{B} = \frac{1}{(1+r)^m}$$

pri tome Z označava zamenu.

Takođe u $(m+1)$ -voj godini možemo da utvrdimo i odnos zamene i amortizacije.

$$\frac{Z}{A} = \frac{1}{\frac{(1+r)^m-1}{rm}} = \frac{rm}{(1+r)^m-1} \quad 1)$$

Ova tri utvrđena odnosa $\frac{A}{B}$, $\frac{Z}{B}$, $\frac{Z}{A}$ daju nam informaciju o kretanju neto investicija, novih investicija i korišćenju amortizacionog fonda. Tako, prvi odnos, odnos amortizacije i bruto investicija, pokazuje koji deo bruto investicija otpada na neto investicije ; odnos zamene i bruto investicija pokazuje

1) R. Domar: "Depreciation, replacement and Growth", "The Economic Journal", March 1953, str. 3-8.

onaj deo bruto investicija koje čine nove investicije ; a odnos zamene i amortizacije pokazuje u kojoj se mjeri amortizacija koristi za zamenu, pri čemu onaj drugi deo čini slobodan deo raspolosivog za dopunska akumulaciju.

Gornji odnosi amortizacije i zamene, zamene i bruto investicija odnose se na $(m+1)$ -vu godinu. Međutim, ti se odnosi tokom vremena ne menjaju, ostaju stabilni. Dakle, bez obzira što se bruto investicije, amortizacija, i zamena, uzeti pojedinačno, menjaju neprestano iz godine u godinu, njihovi se odnosi tokom vremena, tačnije rečeno, posle m -te godine ne menjaju. Pri tome, sve tri gornja odnosa zavise isključivo od visine stope rasta bruto investicija i dužine amortizacionog perioda.

Domar je izradio tablice na kojima je prikazano kretanje gornjih odnosa u zavisnosti od proizvoda r i $m^1)$:

m	Procenat		
	A/B	Z/B	Z/A
0,1	95	91	95
0,2	91	82	90
0,3	86	74	86
0,4	82	67	81
0,5	79	61	77
1,0	63	37	58
1,5	52	22	43
2,0	43	14	31
2,5	37	8	22
3,0	32	5	16
5,5	28	3	11

1) S.Domar: Op.cit.: str. 8.

Navedena tabela daje konačne vrednosti odnosa : amortizacija = bruto investicije; zamena = bruto investicije; zamena = amortizacija. Pri tome, za različite vrednosti proizvoda ra su konačne vrednosti gornjih odnosa su različite.

Na osnovu gornje tabele, ako važe predpostavke navedene ranije, za vrednost proizvoda $r=1$, što može da odgovara dužini amortizacionog perioda $m = 10$ i stoji raste bruto investicija $r = 0,1$, amortizacija čini 63% od bruto investicija, a ostalih 37% jesu neto investicije. Istovremeno, zamena iznosi samo 37% od bruto investicija, što znači da nove investicije predstavljaju 63% od bruto investicija. Takođe, zamena čini samo 58% od amortizacije, tako da 42% godišnje amortizacije može da posluži kao dopunski izvor akumulacije.

Za povećanjem vrednosti proizvoda ra sve više opada procenat koji pokazuje učešće amortizacije i bruto investicija, procenat koji pokazuje učešće zamene u bruto investicijama i procenat zamene u odnosu na amortizaciju. Obzato, raste procenat neto investicija i novih investicija u bruto investicijama, a takođe raste i onaj deo amortizacije koji je raspoloživ za širanje procesa reprodukcije. Tako za $r=3,5$ (nprimer $m=35$, $r = 0,1$), 72% od bruto investicija jesu neto investicije, 97% od bruto investicija jesu nove investicije, a 89% amortizacije može se koristiti za proširenu reprodukciju¹⁾. To su, dakle, konačni rezultati do kojih Domar dolazi u svojoj analizi.

1) Gornja tabela koju daje Domar konstruisana je za slučaj kada se vreme uzima kao neprekidna promenljiva. Obrazac za slučaj kad vreme figuriše kao neprekidna promenljiva videti u citiranom članku na strani 25.

Ako sada i zanemarimo konkretna rezultata Domareve analize, najvidnije izražene u prezentiranoj tablici na osnovu koje je moguće ustanoviti odnos između posmatranih veličina za datu brzinu rasta osnovnih fondova x i dužinu amortizacionog perioda n , onda ostaje jedna opšta konstatacija da u privredi koja povećava svoj fond osnovnih sredstava neminovno dolazi do razlike između vrednosti godišnjeg rabaćenja osnovnih sredstava i vrednosti sredstava se rad koja u toku godine dana treba uaknuđi u naturi, neminovno dolazi do razlike godišnje amortisacije i vrednosti godišnje zamene. Kolika je ova razlika između amortisacije i zamene i u kojoj mjeri amortizacioni fond može poslužiti kao akumulacioni fond, to zavisi od više faktora, a Domar ističe dva svakako najvažnija: ukoliko je brzina rasta bruto investicija veća i ukoliko je dužina amortizacionog perioda veća, utolikoj je i ova razlika amortisacije i zamene veća, i utolikoj veći deo amortizacionog fonda može da posluži povećanju mase sredstava se rad i proširenju procesa društvene reprodukcije.

Koliko nam je poznato E. Domar je prvi ekonomista koji je pitanje odnosa amortisacije i zamene u uslovima privrednog razvoja formulisao u matematičkom obliku i time po prvi put pružio mogućnost da se i kvantitativno odredi odnosi amortisacije, zamene i investicija, a takođe i mogućnost da se kvantitativno odredi veličina amortisacije kao izvora dopunske akumulacije. Sve ovo samo teorijski. Nedjutim, optiča postavka da amortisacija u uslovima privrednog razvoja prevazilazi potrebe zamene, te da jedinični svojim delom amortisacije postaje akumulacioni fond i potiče od Marksaa, još dalje od

M.Gulloch-a, da bi ponovo oživela u radovima sovjetskih ekonomista A.I.Notkina, P.Kromova, Kronroda i drugih.

Tako na primer A.I.Notkin nedvojno ukazuje na činjenicu da u uslovima privrednog rasta amortizacija prevaziđa potrebe zamene i na taj način postaje jednim svojim delom dopunski izvor akumulacije: "U uslovima sistematske proste reprodukcije na uspostavljenoj tehničkoj i vrednosnoj osnovi, kaže Notkin, suma godišnje amortizacije jednak je po vrednosti sumi vrednosti godišnje porabačenih osnovnih sredstava. No, socijalistička reprodukcija predstavlja sistematsku proširenu reprodukciju osnovnih fondova narodne privrede. U tim uslovima, tj. pri godišnjem uvećanju obima osnovnih fondova, suma godišnje amortizacije uvek je veća od reproduktivne vrednosti fizički porabačenih osnovnih sredstava. Zamenuju se fondovi koji su uvedeni u dejstvo 5-10-15 i više godina ranije, a amortizuju se po vrednosti svi postojeći osnovni fondovi, čiji obim pri visokim tempima socijalističke proširene reprodukcije u svakom datom momentu u mnogome previđava njihov obim iz ranijeg perioda. Ako vrednosna amortizacija svih postojećih u datom momentu osnovnih fondova čini 5% od njihove vrednosti, na 100 mldr. rubalja, tj. 5 mldr. rubalja, a njihova zamena čini 2% od njihove vrednosti, tj. 2 mldr.rubala, onda tri milijarde rubalja predstavlja onaj deo amortizacionog fonda koji u dатој godini ne ide na zamenu osnovnih sredstava. To znači, da izvestan deo društvenog rada, izražen određenim delom amortizacionog fonda, koji u krajnjoj liniji kroz niz godina treba da se iskoristi za zamenu osnovnih sredstava, predstavlja u međuvremenu dopunski izvor akumulacije i proširene reprodukcije zajedno sa proisvedenim u datoj

godini viškom proizvoda...”¹⁾

I dalje: "Sistematski i brzo povećavajući obim svojih osnovnih fondova, ona (socijalistička privreda - dodao R.M.) sistematski i brzo povećava razlike između veličine amortizacionog fonda i vrednosti reprodukcije fizički istrošenih osnovnih sredstava. Akumulacija te razlike u novčanoj formi izražava tu činjenicu, da se jedan deo društvenog prošlog i živog rada, primenjen u proteklim godinama u proizvodnji mačina, zgrada i drugih elemenata osnovnih fondova, koji sada funkcionišu, privremeno oslobodiće iz procesa prostog reprodukcije i koristi za proširenju reprodukciju osnovnih fondova socijalističke privrede"²⁾

Dakle, kod Notkina imamo veoma precisan stav o mogućnosti korišćenja amortizacije u svrhe akumulacije. Dovoljno je da imamo rastuću privredu, i uvećanje tempa rasta tu mogućnost ne ukida, već je sa povećanjem temпа rasta obim sredstava koji se može koristiti za amortizacionog fonda za potrebe akumulacije veći, no onda kada je taj rast postojan. Međutim, kod Notkina nema preciznijih stavova o zavisnosti ovog dela amortizacionog fonda koji se može koristiti za akumulaciju i brzine kojom se diri proizvodnja i osnovni fondovi jedne privrede.

Međutim, iako Notkin ne ispituje prirodu i veličinu zavisnosti između visine tempa kojim se razvija jedna privreda i onog dela amortizacionog fonda koji može stalno da se odvaja kao dopunski izvor akumulacije, Notkin ispituje faktore, ili bolje rečeno, mračja faktore od kojih zavisi obim i

1) A.I.Notkān: "Očerk teorii socijalističeskovo vospriozvodstva" Moskva, 1948.god., str.104-105.

2) Isto, strana 105-106.

vrednost osnovnih sredstava koja se godišnje potpuno poraba-
te pa prema tome moraju u odnosnoj godini biti naknadjena u
naturi. Navodeći faktore od kojih zavisi vrednost godišnje
zamenjenih sredstava, Notkin posredno ispituje faktore od
kojih zavisi tempo rasta privrede i obim cene delja amortizacije
koji ne služi zameni, već kao dopunski izvor akumulacije i
širenju osnovnih fondova.

5) \Rightarrow Tako Notkin nebroja pet faktora od kojih zavisi
obim vrednosti godišnje zamenjenih sredstava: "Prvi faktor,

koji određuje apsolutni nivo porabačenja osnovnih fondova,

1) jeste veličina osnovnih fondova narodne privrede. Što je
veći obim osnovnih fondova, to više malina i druge opreme,

instalacija i zgrada biva istrošeno, te više delova biva

zamenjeno. Drugi faktor, koji određuje porabačenje osnovnih
fondova, - jeste stepen njihove istrošenosti, njihov uzrast.

Što je veći udio novih osnovnih fondova, to su manji, pri
ostalim nepromenjenim uslovima, obimi fizičke istrošenosti.

Premda tene, pri jednoj te istoj visini osnovnih fondova mogući
su razni na nivoi fizičkog porabačenja... Treći faktor koji

određuje apsolutni nivo istrošenosti osnovnih fondova, -
jeste njihov fizički vek. On zavisi prije svega od karaktera i

kvaliteta materijala iz koje su napravljena ta sredstava"¹⁾.

Četvrti faktor od kojeg zavisi vrednost godišnjeg nivoa

zamene jeste stepen istorišenja osnovnih fondova, i peti faktor
jeste intenzitet tehničkog progresa.

Ovim faktorima trebalo bi dodati brzinu rasta
6) osnovnih fondova pa da lista faktora koji opredeljuju nivo
zamene bude potpuna. Istovremeno, to su faktori koji određuju

1) A.I.Notkins: "Op.cit.", str. 86-87.

odnos amortizacije i zamene. Notkin međutim, nije odredio
kako pojedini od ovih faktora deluju na kretanje odnosa amortizacije i zamene.

Slična razmatranja o odnosu amortizacije i zamene nalazimo kod Kronroda, koji pokušava da svoje stavove obrazloži na hipotetičnim primerima¹⁾. Od brojnih analiza slične vrste posebno treba istaći analize onih dva autora koji su u svojim razmatranjima samostalno i gotovo potpuno odvojeno došli do onih istih rezultata do kojih dolazi i Donar. To su analize R.Bisner-a²⁾, B.Horvat-a³⁾ i V.J.Budajeva i E.A.Ivanova⁴⁾. Ovim analizama treba dodati, s jedne strane, one analize koje dopunjavaju rezultate Donarove i sličnih analiza⁵⁾, a s druge strane, niz analiza koje su između tih dana na bazi posmatranih odnosa o kretanju amortizacije i zamene uspostavile strogu vezu između kretanja tog odnosa i proizvodnje celokupne društvene privrede⁶⁾. Jedinstven zaključak svih tih analiza

1) J.A.Kronrod: "Socijalističko vosprievodstvo", Moskva 1955. godine, strana 204-206.

2) R.Bisner: "Depreciation Allowances, Replacement Requirements and Growth", "The American Economic Review", Dec.1952. god.

3) B.Horvat: "Ekonomika teorija planske privrede", Beograd, 1962.

4) V.J.Budajev-E.A.Ivanov: "Vosprievodstvo osnovnih fondova prouštenosti SSSR", Moskva, 1962. godina.

5) R.Schiff: "A Note on Depreciation, Replacement and Growth", "Review of Economics and Statistics", Feb.1954; O.R.Edwardson: "Depreciation and Maintenance of Real Capital", u zborniku "Depreciation and Replacement Policy", Amsterdam, 1961.; P.Vasić: "Nove i neto investicije", "Ekonomist", broj 1-2, 1957. godine.

6) H.Weissers: "Depreciation, replacement and Regular Growth", "The Economic Journal" 1955. (str.159-1961); E.P.Howrey: "A Note on Depreciation, Replacement and Regular Growth", "The Economic Journal", March 1965. godina.

jesti to da u uslovima privrednog razvoja amortizacije prevarači potrebe zamene, te da se jedan deo godišnje amortizacije može koristiti kao dopunski akumulacioni fond.

Nasuprot gotovo opštem mišljenju da amortizacija prevarači potrebe zamene u uslovima proširene reprodukcije, Kvaša¹⁾ stoji da dokazuje kako prevaračenje amortizacije nad zamenom predstavlja samo privremenu pojavu, ako se tempo proširene reprodukcije ne menja. Ta analiza veoma je slična i po metodu i po poslednjim predpostavkama analizi Domara, ali je interesantno da su zaključci veoma različiti. Prema mišljenju Kvaša samo u onim slučajevima kada se povećava tempo porasta osnovnih fondova, samo u tim slučajevima amortizacija može da predstavlja dopunski izvor akumulacije. "Prema tome, kaže Kvaša, pri tom tipu proširene reprodukcije (rastući tempo proširene reprodukcije) vrednost godišnjeg rabaćenja osnovnih fondova uvek je veća od vrednosti sredstava za rad koja treba godišnje zameniti u naturi. U društvenoj proizvodnji koja se širi postojanim tempom, odnos vrednosti godišnjeg rabaćenja osnovnih faktora i vrednosti godišnje naknade sredstava za rad asimptotski teži jedinici"¹⁾.

Različitost rezultata po našem mišljenju duguje se grešci koji Kvaša čini u svojoj analizi, i mi smo u našem članku²⁾ pokusali da pomoći matematičkog modela dokazemo da i u uslovima od kojih polazi Kvaša takođe važe krajući rezultati do kojih u svojoj analizi dolazi Domar. Napominjeno da mišljenje Kvaša predstavlja gotovo izuzetak u ekonomskoj teoriji.

Problem odnosa vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava

1) J.B.Kvaša: "Općit.", str. 11-12.

2) M.Brenić: "Jedan makroekonomski model odnosa akumulacije i zamene na bazi konstantne stopa rasta fiksnih fondova", "Ekonomski pregled", br. 7-8/1967. god.

za rad i vrednosti godišnje zamenjenih sredstava u uslovima privrednog rasta, predstavlja predmet naše analize u glavi 4., i ovde se nećemo dolje zadržavati na prikazivanju različitih mišljenja i problema u vezi sa analizom ovog odnosa. Tako treba detaljnije raspraviti i o tome da li se delovi godišnje amortizacije mogu predstaviti kao delovi realnog akumulacionog fonda, i zatim treba utvrditi u kojoj meri pojedini od već pomenutih faktora deluju na veličinu ovog dopunskog izvora akumulacije. Na ovom mestu ukratko ćemo se zadržati na jednom drugom problemu koji niče na osnovi opštijeg smisla da se amortizacija može koristiti kao dopunski akumulacioni fond. Pri tome nemamo pretensiju da ga detaljnije tretiramo, a, takodje, u narednoj se analizi na taj problem nećemo vratiti. Jedini razlog što ističemo taj problem jeste njegova veoma tesna povezanost sa pitanjem amortizacije kao dopunskog izvora akumulacije. Radi se o sledećem :

Gotovo opšte prihvaćeno stanovište, da amortizacija predstavlja dopunski izvor akumulacije u uslovima privrednog razvoja, navelo je pojedine ekonomiste na misao o potrebi ponovnog formulisanja i definisanja osnovnih ekonomskih agregata kao što su i nacionalni dohodak, društveni proizvod, investicije itd. Tako, na primer, D. Vojnić smatra da upravo mogućnost korišćenja amortizacije za potrebe akumulacije namće nužnu izmenju teorije nacionalnog dohotka.

D. Vojnić polazi od tega da "klasična ekonomska teorija uzima u celini amortizaciju kao jedan od faktora proste reprodukcije. To znači da se u okviru odredjene privrede amortizacija u celini uzima kao odbitna stavka prilikom proračuna i procene nacionalnog dohotka. Od te postavke nasivno razumljivo proizilazi,

i svodi teorijski model nacionalnog dohotka, koji se kako u teoriji tako i u primjenjenoj ekonomiji, možemo reći, u svim smislima približuje prema obrazcu

$$ND = BP - A$$

gde je

ND = nacionalni dohodak

BP = bruto proizvod

A = amortizacija.

Iz toga sledi da se i neto investicije proračunavaju u odnosu

$$NI = BI - A$$

gde je

NI = neto investicije

BI = brute investicije

A = amortizacija¹⁾

Vojnić se pita da li ovako koncipirana teorija može poslužiti kao realna podloga za ekonomsku analizu, planiranje i politiku. Ako je u pitanju stacionarna privreda, odnosno privreda koja nivo svoje proizvodnje stalno održava na istoj visini, onda odgovor glasi da ovakav model zaista odgovara potrebljanoj analizi i ekonomske politike. Ali taj model odgovara upravo zato što se u privredi, koja održava prostu reprodukciju, amortizacija, tj. ono što se godišnje odpiše sa vrednosti postojećeg osnovnog kapitala, jednako smanji, tj. onome što se u toj godini ima umanaditi u naturi. U stacionarnoj privredi valje i sledeći odnos :

$$A = Z = BI$$

$$ND = BP - A$$

$$NI = 0$$

gde je Z = sasiva, pri čemu je stopa r porasta osnovnih fondova takođe jednaka nuli.

1) D. Vojnić: "Neki aspekti problema amortizacije u uvjetima ekonomskog rasta", "Ekonomski pregled", br. 6/1959. god. str. 579.

"Međutim, kaže Vojnić, privredni rast narušava i poremetuje te odnose, pa prema tome i neke pretpostavke koje se na njima zasnivaju. U uvjetima privrednog rasta, naine, amortizacija dobiva jedan novi karakter. Od klasične postavke da amortizacija u celini ima karakter faktora proste reprodukcije u uvjetima privrednog rasta nije mnogo ostala. To zbog toga, što se u tim uvjetima karakter amortizacije menja i ona se jednim delom pojavljuje u novom svjetlu kao dodatni izvor akumulacije i faktor proširuće reprodukcije... U dinamičkoj ekonomici, tj. u privredi, u kojoj postoji stalni i kontinuirani privredni rast, prosečna amortizacija je u isto vremenu i proces akumulacije¹⁾."

U dinamičkoj privredi važe sledeći odnosi :

$$A > Z, \quad BI > A$$

$$ND = BP = A$$

$$N_O I = BI = Z$$

$$r > 0$$

$$NI > 0, \text{ t.j.}$$

amortizacija je veća od zarana, bruto investicije su veće od amortizacije, nacionalni dohodak sastaje bruto produkt minus amortizacija, a nove investicije jednak su bruto investicijama minus zmanjena istrošenih osnovnih sredstava.

Izmena odnosa posmatranih veličina u uslovima privrednog rasta nameće, po mišljenju D.Vojnića potrebu za korišćenjem kategorija "novog nacionalnog dohotka", i "novog društvenog proizvoda" umesto veličina : nacionalni dohodak, društveni proizvod, koje su do sada primenjivane u ekonomskoj teoriji i praktičnim istraživanjima. Naine, kao što je već ranije rečeno, klasični model dohotka (nacionalnog) po tome je

1) D.Vojnić: Op.cit. str. 380-381.

ND = NP = A

polazi od pretpostavke da je amortizacija u celini odbitna stavka, i da amortizacija u celini predstavlja trošak proizvodnje, što i jeste tačno u uslovima proste reprodukcije, gde je amortizacija jednaka zanem. "Međutim, kaže Vojnić, budući da se u praksi svuda gde postoji privredni rast, dogodjava da amortizacija nadvise zanem, odnosno da proces amortizacije postaje u isto vreme i proces akumulacije, stvarno formirani novi nacionalni dohotak nadmašuje onaj, koji je na bazi napred navedenog obrazca procenjen. Drugim rečima, osim štamatski gledano, stvarna je upotreba nacionalnog dohotka veća od njegovog formiranja. Ovde, razume se, treba odmah reći, da se tu ne radi samo o djelovanju procesa amortizacije u uvjetima privrednog rasta, već i o određenim koncepcijama teoretske suštine nacionalnog dohotka... Prema tome, ako želimo da se akumulativni efekat procesa amortizacije uključi u obrazac procene nacionalnog dohotka, moramo imati u vidu, da ta kategorija novog nacionalnog dohotka sadrži u себи elemente živog i elemente prošlog rada"¹⁾.

Isto mišljenje zastupa i B.Horvat koji smatra da "...pojam "amortizacija" i rezultirajući pojam "neto investicija" i "neto proizvoda" opisuju istovari veoma specijalen slučaj, naime slučaj stacionarne privrede. Generalisirana teorija rasta služiće se pojmom zanem i njezinim derivatima "novim investicijama" i "novim proizvodom"²⁾ (podvukao autor).

I dalje :

"Dosadašnja analiza sugerira da bi neke ključne pojmove u makroekonomskoj analizi trebalo iznova definisati. Tako

1) D.Vojnić: Op.cit.str.405

2) B.Horvat: Op.cit.str.197

pojem neto investicija izgleda da ima komparativno malu analitičku vrednost (iako može biti veoma koristan na primer, na administrativne svrhe). Taj pojam u stvari navodi na stranu putnicu, jer ne izražava ono što se njime htelo reći. On nije u skladu sa pretpostavkama konvencionalne teorije kapitala... niti nudi stvarni utrošak osnovnih sredstava u privredi koja se menja"¹⁾. U vezi sa tim B.Horvat dolazi do sledećeg zaključka: "Iz analognih razloga biće korisno da se uvede i pojam novec društvenog proizvoda, označavajući time vrednost bruto proizvoda usmanjenog za zemenu. Novi proizvod predstavlja onaj deo bruto proizvoda koji se neće potrošiti a da se time ne okrenji proizvodni kapacitet privrede u periodu koji posmatramo"²⁾ (podvikao autor).

Nešto slično mišljenje zastupaju Kvača i neki drugi autori. Daleko je, nedjutin, veći broj onih ekonomista koji su daleko od togi da smatraju da treba koncipirati novu teoriju makro-ekonomskega agregata, iako su itekako sveznii činjenice da u uslovima privrednog rasta amortizacija predstavlja dopunski izvor investicija. U ovu grupu spadaju između ostalog ekonomisti - statističari kao što su M. Redfern, R.W.Goldsmith, V.Nenđinov, G.Grđić i dr., koji su kao teoretičari narodnog dohotka bili suočeni direktno sa ovim problemom kako u teorijskim tako i u praktičnim analizama.

Tako, na primer, G. Grđić obrazlažući metodologiju obrađuna društvenog proizvoda i nacionalnog dohotka konstatiše da : "Neto proizvod se posaoču ovog metoda (ručnički metod obrađuna društvenog proizvoda - dodao B.H.) ne da utvrditi, iako na prvi pogled izgleda da bi se on dobio razlikom između

1) Isto, str. 205.
2) B.Horvat: Op.cit. str. 206.

ukupnih rashoda i amortizacijske potrošnje. Međutim, u praktičnom životu se amortizacija potrošnje retko kada poklapa sa stvarnom amortizacijom, jer se amortizacioni otpisi vrše sukcesivno u toku rada osnovnih sredstava, ali se odgovarajuće investicije na obnovu osnovnih sredstava vrše u toku duljih perioda. Normalna je pojava da se u međuvremenu od formiranja amortizacionih fondova i njihove upotrebe za obnovu osnovnih sredstava ovi fondovi upotrebljavaju za novu investiciju, tako da u pojedinim godinama amortizaciona potrošnja može znatno da odstupa iznad i ispod amortizacije ostvarene u tim godinama"¹⁾ (Podvukno R.M.). Južno je da G. Grđić, obrazlažući metodologiju obračuna narodnog dohotka, ima u vidu dinamičku privredu, i da pri tome, tvrdeći da "amortizaciona potrošnja može znatno da odstupa iznad i ispod amortizacije ostvarene u tim godinama", ima u vidu one što D. Vojnić naziva "akumulacioni efekat procesa amortizacije". Međutim, G. Grđić ni jednom reči ne pominje potrebu za revizijom teorije i praktike obračuna nacionalnog dohotka. Slično, V. Renčinov veoma precizno razlikuje integratorje zamene i amortizacije, naglašavajući da amortizacija predstavlja dopunski izvor akumulacije u uslovima dinamičke privrede, ali pri tome ističe značaj upravo onih kategorija društvenog proizvoda, ukupne društvene proizvodnje i nacionalnog dohotka kako se one klasično definiju²⁾.

Isto mišljenje u nešto drugačijoj formi nalazimo i kod Ph. Redferna, koji kaže sledeće povodom one konцепције da je samo zamena realna kategorija, a ne i amortizacija: "Postoje razni načini na osnovu kojih se može meriti utrošak kapitala.

1) Dr. Gojko Grđić: "Narodni dohodak" Metodološka studija, Ekonomski institut IR Srbije, Beograd, 1955, str. 54.
2) V. Renčinov: "Ekonomsko-matematičeskie metodi i modeli", 2-ge izd., Moskva, 1965. god., str.

Može se, na primer, predpostaviti da osnovno sredstvo, ako se ispravno održava, zadržava svoju punu vrednost do momenta dok ne bude celo odbačeno; utrošak bi onda bio predstavljen prosto osnovnim sredstvima koja ispadaju iz upotrebe, a neto investicije bi predstavljale razliku između novoinvestiranih sredstava i onih koja su rashodovana. Ova predpostavka, jasno, ima elemenat istine u себи i ona je u stvari baza sistema obračuna u kojem renovacija osnovnih sredstava biva urečunata u troškove poslovanja. Ali ovaj metod ima velikih nedostataka. Prvo, neto investicije ne bi uzele u obzir starenje onog postojećeg osnovnog sredstva koje nije u potpunosti još istrošeno. Na taj način ova predpostavka bi ignorisala ono što je opisano kao "dvodimenzionalna" priroda kapitala; scđina jednog proizvodnog osnovnog sredstva je u tome da nastavi da daje usluge u toku jednog dužeg perioda ; njegova vrednost ne odnosi se samo na usluge koju čini u jednoj datoj godini, već i na onaj broj godina u kojim se može očekivati da ostane proizvodno. Druga slabost ignorisanja starenja osnovnih sredstava jeste u tome što bi one dovelo do nepravilnog fluktuiranja neto profita i nacionalnog dohotka saglasno obimu u kojem osnovna sredstva bivaju rashodovana¹⁾. (Podvukao E.M.).

Ne navodeći dalje različita mišljenja, i ne ulazeći u argumentaciju za i protiv primene konцепције "novih" ekonomskih veličina, treba reći da prikens ove konцепцијe u potpunosti protivreči osnovnom konceptu metodologije "perpetual inventory"²⁾ koja ima danas široku primenu u obračunu i praćenju.

1) Ph. Redfern: Op.cit., str. 2.

2) O osnovnim teoretskim postavkama metodologije "perpetual inventory" videti: R.W.Goldsmit: "A Perpetual Inventory of National Wealth", Studies in Income and Wealth, Vol.14, New-York, 1951., T.Barna: "The Replacement of Fixed Assets in British Industry in 1955", "Journal of Royal Stat.Society", 1957

promena fonda osnovnog kapitala i veličine nacionalnog dohotka u razvijenim kapitalističkim zemljama, a protivreči i metodama koje su u obračunu osnovnih ekonomskih veličina koriste u socijalističkim zemljama. Ali, ne samo da protivreči usvojenim metodologijama, već ova koncepcija "novih" ekonomskih veličina protivreči i teoriji radne vrednosti, pa bi njeno prihvatanje → značilo i to da, pored metodologija obračuna osnovnih ekonomskih veličina, treba kompletno revidirati teoriju radne vrednosti.

Pitanje validnosti koncepcije "novih" makroekonomskih veličina, koncepcije koja niče na bazi saznanja da amortizacija jednim delom služi akumulaciji u dinamičkoj privredi, mi smo detaljno razmatrali u našem članku¹⁾. Tamo je dokazano da bi konsekventna primena te koncepcije dovela do razjedanja fonda osnovnog kapitala i do narušavanja materijalne osnove procesa proširene društvene reprodukcije. Istovremeno, i sama primena te koncepcije ruši osnove na kojima nastaje, pa se samim tim ruši i sama koncepcija. Bez toga, prihvatanje ovakve koncepcije učinilo bi bespredmetnim sve analize odnosa amortizacije i zamene, i ne samo to : takva koncepcija, u slučaju da se prihvati, automatski diskvalificuje sve dosadašnje analize odnosa amortizacije i zamene, pa i one analize koje su izveli autori ovakvog shvatanja "novih" kategorija. Problem amortizacije isčezava kao problem, ako se postavi u sklopu teorije "novih" ekonomskih agregata.

1) "Amortizacija i "nove" kategorije ekonomske teorije", "Ekonomika preduzeća", br. 9/1987. godinu

2. Tehnički progres i njegovo dejstvo na odnose amortizacije i zamene

Druga grupa problema vezana je za pitanje tehničkog progresa i njegovog dejstva na visinu amortizacije. Ako u pogledu pitanja amortizacije kao dopunskog izvora akumulacije postoje više manje opšte usvojena shvatanja, ovde, međutim, razlike u shvatanjima su vrlo velike. Zapravo, s jedne strane, postoji veliki broj različitih mišljenja, a s druge strane, često su ta mišljenja sasvim protivređna.

Moglo bi se bez ustezanja reći da je upravo ovo pitanje, pitanje dejstva tehničkog progresu na visine odnosa amortizacije i zamene osnovno u čitavoj problematici amortizacije i da najsloženija pitanja nastaju upravo na ovoj podlozi. Dak se ide tako daleko, problem se komplikuje u toj meri, da se sa pitanjem dejstva tehničkog progresu ponovo postavljaju takva pitanja koja su, trebalo bi očekivati, nezavisna od načina dejstva tehničkog progresu; tu je pre svega pitanje samog pojma amortizacije, pa ima dosta ekonomista koji se spore oko smisla tog pojma. Sen toga, i oni problemi, koji postoje nezavisno od toga da li deluje tehnički progres ili ne, problemi kao što su : 1) odvajanje iz amortizacionog fonda za potrebe akumulacije; 2) način prenošenja vrednosti sa sredstava za rad na nove proizvode; 3) veličina i raspored troškova održavanja i remonta sredstava za rad; 4) metoda obračuna amortizacije i druga, postaju veoma složeni kada se neposredno povežu sa problemima amortizacije koji nišu na osnovu izmena veličina amortizacije usled dejstva tehničkog progresu. Šta više, mnogi problemi u domenu amortizacije mogli

bi se veoma lako rešiti kada dejstvo tehničkog progrusa ne bi komplikovalo čitavu tu problematiku, a pojedina pitanja mogla bi se rešiti čistom konvencijom, čak da se sama sultina pojedinih od njih i ne sagleda. Tako bi se, na primer, pri izboru metoda obračuna amortizacije moglo postupiti po izvesnoj konvenciji, koja bi jednako obavezivala sve proizvodjače, a da to ostane bez nekih štetnih posledica.

Dejstvo tehničkog progrusa ostvaruje se kroz najrazličitije forme : Ono se izražava bilo pojavom jeftinijih ili boljih, proizvodnijih mašina i tehnoloških postupaka, bilo kroz pojavu jeftinijih i kvalitetnijih sirovina, bilo kroz niz drugojačijih izmena u načinima proizvodnje, koje dovode do izuena u vrednosnim i materijalnim sastavima proizvodnje, u obimima proizvodnje, zahtevanim količinama ljudske radne snage, sredstava za rad i sirovina, do izuena u vrednosti proizvodnje i vrednosti elemenata koji učestvuju kao materijalni činioци procesa proizvodnje itd.

⇒ Ako se u pitanju amortizacija i, uopšte, sredstva za rad, njihova količina i vrednost, onda se dejstvo tehničkog progrusa ispoljava, s jedne strane, u izmeni odnosa zahtevanih količina sredstava za rad prema potrebnoj količini proizvoda koja se tim sredstvima za rad izradjuje, a s druge strane, u izmeni vrednosti i sredstava za rad i vrednosti proizvodnje ostvarene sa tim sredstvima, pa prema tome i u izmeni veličine vrednosti koja se sa sredstava za rad u toku ponovljenih procesa proizvodnje prenosi sa sredstava za rad na masu novih proizvoda.

U ekonomskoj literaturi koja je posvećena problematici amortizacije i posebno pitanju dejstva tehničkog progrusa na

- 20 -

veličinu vrednosti sredstava za rad i na veličinu vrednosti koju ta sredstva za rad godišnje prenose na nove proizvode, zanemareno je pitanje dejstva tehničkog progresu na izmene odnosa zahtevanih količina sredstava za rad i potrebnog proizvoda koji te mašine proizvode, pa gotovo celokupna ta literatura nosi pečat jednostranosti. Teško je, naime, vršiti analizu izmena u vrednosti sredstava za rad i visini godišnje amortizacije koje nastaju pod dejstvom tehničkog progres, a da se upoređe ne vrši analiza izmena u količini zahtevanih sredstava za rad koje nastaju pod dejstvom tog istog tehničkog progres. Ipak, daleko smo od toga da tvrdimo da je celokupna analiza počela stranputicom, te da su problemi amortizacije ostali nerešeni. Naprotiv, tvrdimo, da su i takve, iako parcialne analize dale prave odgovore na mnoga teorijska pitanja. Ali, s druge strane, celokupna ta analiza nije dsia sva i potpuna rešenja niti je dokazala ispravnost mnogih rešenja, pa o tome svedoče diskusije o istoj problematici, diskusije koje povremeno oživljavaju ili jenjavaju, ali gotovo nikako ne prestaju.

Umesto da tretiraju problematiku amortizacije u sklopu široke problematike teorije društvene reprodukcije i teorije privrednog razvoja, većina ekonomista problemu pristupa sa stanovišta reprodukcije preduzeća ili jednostavno sa stanovišta reprodukcije pojedinačnog sredstva za rad, ili, u najboljem slučaju, sa stanovišta reprodukcije celine osnovnog društvenog kapitala, ali i tad bez razmatranja tesne veze koja postoji u reprodukciji različitih delova celine društvenog kapitala uopšte. Ni ne tvrdimo da se problematika amortizacije može i mora tretirati isključivo sa stanovišta celine društvenog kapitala, jer

to, zavisi od onog ko pozmatra i kakvi su njegovi interes, to zavisi od ciljeva koji se postavljaju pred politiku amortizacije kao jedan od instrumenata ekonomske politike. Međutim pojedina pitanja, kao što su naprimjer pitanja izbor osnovice za obračun amortizacije; određivanje vrednosti reprodukcije sredstava za rad u uslovima porasta proizvodne snage rada; naknadjivanje gubitaka vrednosti koji nastaju usled dejstva moralnog rabaćenja; određivanje amortizacionih godišnjih stopa; prevremeno zamene sredstava za rad; raskoraka u veličini rabaćenja i vrednosti zamene do kojeg dolazi usled rasta proizvodne snage rada itd. itd., sve su to pitanja čija je rešenja moguće utvrditi isključivo ako se ima u vidu celina procesa društvene proizvodnje.

Ka ovom uestu izneceno neka karakteristična gledišta i rešenja pojedinih problema amortizacije u uslovima kada deluje tehnički progres.

Prvo od pitanja koje se postavlja u vezi sa dejstvom tehničkog progresa, jeste pitanje kako se pojeftinjenje proizvodnje mašina odražava na kretanje vrednosti koja se sa starih, već postojećih mašina u proizvodnji, prenosi na proizvode u čijem stvaranju ove mašine učeštuju. Ovo se pitanje najčešće postavlja kao pitanje dejstva moralnog rabaćenja prvog tipa. Pri tome, nije stvar samo u tome da se odredi kako pojeftinjenje proizvodnje mašina deluje na moralno rabaćenje, trošenje vrednosti starih mašina, i nije samo stvar u tome da se odredi mera tog moralnog rabaćenja, već treba, takođe, odrediti šta pod tim uslovima znači onaj opšti stav da je amortizacija jednaka i da služi zameni istrošenih sredstava.

Izgleda da ovde neki problem i ne postoji, izgleda da se tu nikakvo pitanje i ne postavlja, a ipak su mišljenja dijametralno suprotna. U vezi sa ovim pitanjem postaje tri suštinski različita shvatanja.

Prema prvom shvatanju, sa padom vrednosti reprodukcije sredstava za rad pada i vrednost godišnjeg rabaćenja sredstava za rad, a manjuje se i amortizacija. "Da bi amortizacija odgovarala stvarno potrebnim troškovima zamene, kaže A.B.Jeljašević, pri obračunu amortizacije treba poći od realne vrednosti fondova, tj. reprodukтивне vrednosti fondova. Potrebno je s vremenom na vreme vršiti revalorizaciju fondova... Pri utvrđivanju stopa amortizacionih otpisa treba uračunavati samo troškove za prostu reprodukciju, za zamenu iste proizvodne sposobnosti. Pri tome nije neophodno uzimati u obzir ciljeve stvaranja zalihe novčanih sredstava za kompenzaciju smanjenja vrednosti osnovnih fondova ili primenjivati u obračunu troškove, koji se mogu zahtevati za prevremenu zamenu opreme novom opremom u vezi sa njenim tehničkim zastarevanjem, u cilju proširenja ili racionalizacije proizvodnje"¹⁾. (podvukao autor).

Prema ovoj prvom shvatanju, ukoliko bi se obračun amortizacije vršio od prvobitne umesto reproduktivne vrednosti, izašlo bi da se na proizvod prenosi i onaj deo vrednosti mašine koji je izgubljen usled morainog rabaćenja, izašlo bi da se na proizvod prenosi više vrednosti nego što ga sama mašina ima, pa bi to protivrežilo samoj koncepciji vadne vrednosti. Upravo ovo konstatuje A.Pervuhin u polemici sa onim ekonomistima koji smatraju da obračun amortizacije treba vršiti na bazi prvobitne vrednosti, koji smatraju da smanjenje vrednosti reprodukcije D. A.B.Jeljašević-E. N. Karlik-L. L. Šefčuks "Ekonomika socijalističkog mašinostrojenja", Moskva, 1957. god., str.412-413.

sredstava za rad ne utiče na smanjivanje godišnje amortizacije:
"Na taj način, kaže Pervuhin, po mišljenju tih autora (S.Pervuhin, I.Tihonov, A.Omarov, N.Nekrasov - dodao E.M.), u stopama amortizacije na oprebu neophodno treba uračunati bržu zamenu vrednosti mašina, da bi u momentu njene moralne zastarelosti bila akumulirana novčana masa, jednaka vrednosti mašine. No, takvo shvatanje je, po našem mišljenju, u protivrečnosti sa Marksovom teorijom radne vrednosti. Kako je poznato roba ima upotrebnu i prometnu vrednost. Moralno rabaćenje mašina izražava da je ona prevremeno izgubila svoju upotrebnu vrednost, a samim tim i vrednost. To znači da je došlo do obvezredjenja mašina - obvezredjenja osnovnog kapitala - zbog toga, što "... postojaju usavršavanja, usled kojih već postojeće mašine, fabričke zgrade itd. gube od svoje upotrebsne vrednosti, a prema tome i od svoje vrednosti..." (K.Marks, Kapital, Tom.III, str. 80). Ukoliko mašine usled moralnog rabaćenja gube upotrebnu vrednost, ukoliko one gube i vrednost i ne prenose je na novi proizvod. Jer, naknaditi u realizovanoj vrednosti (proizvoda - dodao E.M.) izgubljenu vrednost (mašina - dodao E.M.) nemoguće je, jer ne može biti vrednosti bez upotrebsne vrednosti. Predlagati da se gubitci vrednosti zbog moralnog rabaćenja uključe u stope amortizacije znači dopustiti postojanje vrednosti bez upotrebsne vrednosti i polaziti od toga da se vrednost roba ne određuje količinom društveno-potrebnog rada, već neštim drugim, nprimer, subjektivnom željom kapitalista"¹⁾. Slično mišljenje zastupa

1) A.Pervuhin: "Moralni i znos oborudovanija i normali amortizaci", "Voprosi ekonomiki", broj 1/1957.god., str.117-118.

čitav niz autora¹⁾.

J
2
Prema ovom prvom mišljenju jedino je ispravno da se padom reproduktivne vrednosti mašina dodje i do pada veličine amortizacije, a ova se smanjenje ima izvršiti tako što bi se nepromenjena stopa amortizacije računala na sniženu vrednost osnovnih sredstava. Važi i obrnuto: ako bi se vrednost reprodukcije povećavala, onda bi veličina amortizacije morala da se povećava proporcionalno ovom povećanju vrednosti mašina. Da ovo mišljenje ima odgovarajuću logiku i u primeni svedoče brojni metodi na osnovu kojih mnoga kapitalistička preduzeća prate cene (vrednost reprodukcije) svoje opreme i zatim usaglašavaju visinu amortizacije ovim promenama u cenama opreme koju primenjuju²⁾.

Prema drugom shvatanju promene u vrednosti sredstava za rad, smanjenje ili povećanje vrednosti njihove reprodukcije ne utiče, ili ne bi trebalo da utiče na izmenu veličine amortizacije. Prema tom mišljenju, obračun amortizacije treba vršiti ne od reproduktivne, već od istorijske (prvobitne)

- 2) 1) P.Pavlov: "Snagivanje i amortizacija osnovnih fondova", Moskva, 1957.god.; A.Mitrofanov: "O vozmešenii moralnovo iznosa osnovnih fondov", "Voprosi ekonomiki", br.9/1957.god.; P.Somić: "Ob amortizacionih oticjelenijah v prošljenosti SSSR" u Zborniku "Amortizacija v prošljenosti SSSR", Moskva, 1956; E.Fetrosjan: "Problemi amortizaciji osnovnih fondov", "Planovoe hozjajstvo", br.2/1958.god.; V.J.Budajev - N.A.Ivanov : "Vosproizvodstvo osnovnih fondov premišlenosti SSSR", Moskva, 1962.god.; D.Zarković: "Makroekonomski aspekti amortizacije osnovnih fondova u socijalizmu", Doktorska disertacija, Beograd, 1965.godine; B.Kraljić: "Predlog pitanju amortizacije osnovnih sredstava", "Ekonomist", br.1/1951.god.; F.Schmidt: "Die organische Tageswertbilanz", Leipzig 1929. i drugi.
- 2) Veoma detaljno razne metode obradjuje C.Brown u knjizi: "Deprecation Adjustment for Price Changes", Boston 1952. god. (U ovom se rade izvesni metodi ubrzane amortizacije tretiraju kao metodi pomoći kojih se amortizacija usaglašava sa promenom u vrednosti opreme, pored čitavog niza sistema indeksnih brojeva kojima se vrši povećanje ili smanjenje vrednosti opreme da bi se zatim mogla odrediti promena u visini amortizacije).

vrednosti sredstava za rad.

Za prihvatanje ove koncepcije postoji svakako jak razlog, i on je uvek jači kad ga potežu buržoaski ekonomisti, a gotovo je neahvatljiv kad su u pitanju ekonomisti markisti. Za kapital to je realan gubitak, pa ovaj nastoji da takav gubitak izbegne ukoliko je to moguće. To je gubitak same kapital-vrednosti. Naprotiv, za socijalističku privredu takav gubitak vrednosti nikako ne mora da se predstavlja kao gubitak za privredu uzetu u celini¹⁾.

Obično se u prilog ovog shvatanja, da se amortizacija ne menja ako i dodje do smanjenja vrednosti reprodukcije mašina, navode dva argumenta; prvo, amortizacija treba da naknadi kapital-vrednost preduzajene u osnovne fondove.

Druge, i ovo je pre argument usmeren na pobijanje prvog shvatanja, ako se vrednost reprodukcije sredstava za rad menja, i ako obraćun amortizacije treba vršiti s obzirom na reproduktivnu, umesto na prvobitnu vrednost, suma amortizacionih otpisa ipak neće biti jednaka vrednosti reprodukcije sredstava za rad u momentu zamene, već će biti manja ili veća od vrednosti zamene, a ovo protivreči shvatanju po kome suma amortizacionih otpisa treba da bude jednaka vrednosti zamene. Ovaj drugi

1) Ovakvo mišljenje, da socijalistička privreda ne gubi ništa usled smanjenja vrednosti mašina, naizazin veoma često. Tako, naprimjer, A. Mitrofanov piše: "Osnovni fondovi podležu moralnom rabaćenju prvega vira, ali saglasno preovladavajućem nivou tehnike ne moraju biti isključeni iz procesa proizvodnje. Smanjenje njihove vrednosti za veličinu moralnog rabaćenja neće negativno uticati na ekonomiku preduzeća... To smanjenje vrednosti ne pojavljuje se kao gubitak za društvo, pošto se čisti dohodak preduzeća povećava za onu sumu, za koju se smanjuje vrednost osnovnih fondova koji su podlegli moralnom rabaćenju. Ako i postoji osnova da se goveri o nekakvim gubitcima pri smanjenju vrednosti osnovnih fondova, koji su podvrgnuti moralnom rabaćenju a ipak su ostali u funkciji, onda to samo u formalnom smislu". (A. Mitrofanov: "O vozmešćeniji...", "Voprosi ekonomiki", br. 9/1957. str. 115).

argument ekonomisti veoma često ističu¹⁾, a Kvaša to dokazuje i na numeričkom primjeru :

"Prihvatanje principa, kaže Kvaša, da amortizacionim otpisima treba naknaditi vrednost reprodukcije, a ne prvebitnu vrednost osnovnih fondova "ne dovodi nas do gore navedenih formulacija" (radi se o formulaciji Kronroda, Pavlova, Strumilina i drugih po kojima sa smanjenjem vrednosti reprodukcije dolazi do smanjenja amortizacionih kvota - dodao R.M.). U formulacijama P.Pavlova, J.Kronroda i drugih reč je ... o formiranju amortizacionog fonda dovoljnog za naknadu reproduktivne vrednosti osnovnih fondova. A to i jeste upravo sporno. Jer, amortizacioni fond, koji treba sakupiti za naknadu vrednosti reprodukcije, nije jednak toj sumi, koja će se sakupiti pri otpisivanju amortizacije od reproduktivne vrednosti osnovnih fondova. Ako se je, naprimjer, reproduktivna vrednost sredstava za rad za cec rak svoje službe, blagodareći postepenom pojeftinjenju proizvodnje, snizila sa sto jedinica na pedeset jedinica, onda amortizacioni fond, neophodan za obnavljanje istrošenih sredstava za rad, treba da iznosi pedeset jedinica; ali ako se obraćun amortizacije vrši prema padajućoj reproduktivnoj vrednosti osnovnih fondova, onda će suma amortizacionog fonda, očevidno, biti manja od sto, ali veća od pedeset jedinica"²⁾.

1) Videti na primer sledeće radove: A.Dodonov: "O problemah teoriji amortizacije", "Voprosi ekonomiki", br.8/1963.god.; S.Pervušić: "Sto takoe moralnij iznos i jest li on u uslovijah socijalizma", "Partijnaja Žizn", br.11/1955.god.; J.Janković, "Problemi realnosti bilanca", doktorska disertacija, Beograd, 1964.god.; D.Ferović: "Teorija troškova", Sarajevo 1964.god.; A.Lewis: "Depreciation and Obsolescence as Factor in Costing", u Zborniku "Deprecation and Replacement Policy", Amsterdam 1961; V.Zernitski: "O problemima amortizacije", doktorska disertacija, Beograd, 1958; W.J.Graham: "Depreciation and Capital Replacement in a Inflationary Economy", "The Accounting Review", Oct.1958.god.; G.Brown: "Depreciation Adjustments for Price Changes", Boston 1952.itd.

2) J.B.Kvaša: "Amortizacija i sroki...", Moskva, 1953.g. str.12.

Da bi dokazao ono što tvrdi, J. Kvaša uzima jedan numerički model na kome je S.G. Stumilin¹⁾ htio da prikaže dejstvo moralnog rabaćenja na vrednost sredstava za rad i visinu amortizacije. Pri tome, Stumilin posmatra dve varijante od kojih u prvoj proizvodna snaga rada raste po godišnjoj stopi od 2%, a u drugoj varijanti po 6%. Te iste dve varijante modela uzima i Kvaša, da bi pokazao kako sa padanjem reproduktivne vrednosti sredstava za rad suma novčane mase na amortizacionom fondu biva veća od reproduktivne vrednosti po istaku roka službe sredstava za rad, ako se u tom roku obračun amortizacije vrši prema reproduktivnoj vrednosti sredstava za rad.

Na sledećoj tabeli prikazan je model Stumilina:

Rok	Proizvodnost služ- be u %	Sredstva za rad rada u %	Gubi- vred. repred.	Početna Vrednost tci u vred.	Po obi- vred. vred.	Fizičko rabač. Po vre- du u % dn.	Ekonomi- čni račun sni- ženja (6:2)	Amort. (6-7)
1	2	3	4	5	6	7	8	
Prva varijanta (tempo rasta proizvodnosti rada 2%)								
0	100,00	1.000	1.000	-	-	-	-	-
1	102,00	1.000	1.980	20	32	31	1	
5	110,40	1.000	903	97	160	144	16	
10	122,70	1.000	815	185	320	261	59	
15	136,00	1.000	735	265	480	253	127	
20	150,70	1.000	664	336	640	425	215	
30	184,09	1.000	541	459	960	519	441	
36	208,30	1.000	480	520	1150	552	598	

1) S.G. Stumilin: "Fizičeski i "moralni" iznos sredstv truda", "Voprosy ekonomiki", br. 8/1956. god. str. 49.

Druga varijanta (tempo rasta proizvodnosti rada 6%)

0	100,00	1.000	1.000	-	-	-	-
1	105,00	1.000	943	57	32	30	1
5	133,8	1.000	747	253	160	120	40
10	175,10	1.000	558	442	320	179	141
15	239,70	1.000	417	585	480	200	280
20	320,70	1.000	312	688	640	200	440
30	574,30	1.000	174	826	960	167	793
36	814,70	1.000	123	877	1150	141	1009

Ovaj Strumilinov primer kvaša dopunjava time što daje i podatke o kretanju novčane mase na amortizacionom fondu ako se obračun vrati prema reproduktivnoj vrednosti koja se stalno manja, koja stalno pada; dopunjuje sledećom tabelom¹⁾

Rok službe (u godinama)	Sredstva za rad	Vrednost reprodukcijske	Suma odpisa na amortizacionom fondu
	Početna vrednost		
Prva varijanta			
0	1.000	1.000	-
1	1.000	980	31,3
5	1.000	903	150,5
10	1.000	815	286,4
15	1.000	735	409,0
20	1.000	664	519,6
30	1.000	551	708,8
36	1.000	480	806,4

1) J.B.Kvaša : "Amortizacija i sroki...", Moskva, 1959.god.str.26.

Drug a vari janta

0	1.000	1.000	-
1	1.000	943	30,1
5	1.000	747	134,5
10	1.000	558	234,9
15	1.000	417	310,0
20	1.000	312	366,3
30	1.000	174	439,7
36	1.000	123	467,1

"Na kraju 36-godišnjeg perioda, u primjeru S.G. Stumilina, reproduktivna vrednost sredstava za rad smanjuje se sa 1.000 na 480 jedinica u prvoj varijanti i na 123 u drugoj varijanti. Takvi su uslovi obračuna. Ali otkud da su gubiteci vrednosti sredstava za rad za taj isti period 520 jedinica u prvoj i 877 u drugoj varijanti? Jer S.G. Stumilin insistira na tome da se na proizvod rada prenosi reproduktivna, sadašnja, a ne prošla ili buduća vrednost sredstava za rad. Ako je to tako, onda za ceo 36-godišnji period funkcionišanja sredstava za rad, prema uslovima primjera, suma amortizacionih otpisa daleko prevaziđa veličinu reproduktivne vrednosti osnovnih fondova na kraju njihovog roka službe. Na taj način, ako polazimo od predpostavki prve varijante primjera S.G. Stumilina, na kraju roka službe amortizacioni otpisi, vršeni prema reproduktivnoj vrednosti sredstava za rad, obrazuju fond od 806 rubalja, dok u isto vreme reproduktivna vrednost sredstava za rad čini na kraju roka 480 rubalja; prema uslovima druge varijante odgovarajuće cifre su 467 i 123"¹⁾.

Upravo ova okolnost, tj. okolnost da obražun amortizacije prema reproduktivnoj vrednosti ne obezbedjuje jednakost novčane sume na amortizacionom fondu i vrednosti reprodukcije sredstva

¹⁾ J.B. Ivaša : Op.cit,str. 24-25.

za rad u usluzu kada se vrši njegova zamena - upravo ovo služi kao glavni argument. Pored ovoga određenju ulogu igra i ono shvatanje po kojem je gubitak vrednosti sredstava za rad, gubitak do kojeg dovodi moralno rabaćenje, istovremeno i gubitak za privredu. Šta više, povodom ovog mišljenja o gubitku koji za privredu nastaje usled dejstva moralnog rabaćenja, postoje mišljenja koja izražavaju i ovakav zahtev : izgubljena vrednost mora biti naknadjena u amortizaciji, pa prema tome ove gubitke treba pokrivati povećanjem amortizacionih otpisa, a povećanje amortizacionih otpisa vrši primenom povećanih amortizacionih stopa. Svakako je sa ovim zahtevom konцепција obrađena prema prvobitnoj vrednosti, konцепција prema kojoj treba naknadjivati predujmljenu vrednost, i nikako ne ići na sačuvanje amortizacionih otpisa, - ta je konцепција sa ovim zahtevom dobila samo drugačiju formu, dobila je takvu formu u kojoj se eksplicitne izražavaju zahtev za pokrivanjem nekakvih fiktivnih gubitaka¹⁾.

3) Prema trećem shvatanju, obrađun amortizacije neće se vršiti ni prema reproduktivnoj vrednosti, ni prema nabavnoj vrednosti sredstava za rad. Prema ovoj konцепциji novčana mase na amortizacionom fondu ima se kretati сразмерно i u istom pravcu u kome se vrše izmene u opštem indeksu cena. Pri tome, i ovde postoje varijante, s obzirom na to da li se radi o opštem indeksu cena, ili možda o indeksu cena roba široke potrošnje ili pak o indeksu cena kapitalnih dobara.

Usaglašavanje novčane mase na amortizacionom fondu sa opštim indeksom cena, ili sa indeksom opštih kupovne snage novca (with index number of prices ili with an index of the general purchasing power of money) ima svoje praktične razloge

D) Videti na primer mišljenje A. Stepanova: "K Voprosu o vospromostveni i amortizaciji sredstv truda", "Voprosi ekonomiki", br. 3/1957.

u činjenici da kapitalisti žele da održe vrednost svoga kapitala na nivou na kome se masa roba koja se mogu kupiti za tu vrednost ne menja. Zahteve kojima treba da udovolji ova konцепција veoma lepo objašnjava A.Lewis: "Treći razlog obračuna amortizacije, kaže A.Lewis, jeste u tome da se vlasnik sredstava za rad spriči da potroši svoj kapital ; tj. da se obezbedi da on sakupi na amortizacionom fondu do kraja života sredstava za rad suvu novcu jednaku prvočitnoj za koju je sredstvo kupljeno... U svakom slučaju "good business practice" zahteva da vlasnik odvaja na stranu delove bruto profita¹⁾ koji se zahtevaju za održavanje njegovog kapitala nedirnutim (for maintaining capital intact), pre nego što se odluči o tome koji delovi bruto profita mogu biti potrošni. Ali šta se podrazumeva pod održavanjem kapitala nedirnutim (by maintaining capital intact)? Ovaj koncept nema jedinstveno značenje". I dalje na istom mestu, objašnjava-jući kako izmene u cenama deluju na kretanje amortizacije i kako bi se amortizacija morala obračunavati da bi odgovarala izmenama u censma proizvoda, A. Lewis konstatuje : "Ovdje imamo konflikt između amortizacije kao elementa u formiranju cena u tržišnim uslovima i amortizacije obračunate sa ciljem da se održi realna kupovna moć kapitala. Od momenta kada se cena sredstava za rad menja, trošak sredstava za rad koji će ući u tržišnu cenu jeste trošak zakene sredstava za rad; ali trošak sredstava za rad koji je relevantan za održavanje individualnog kapitala nedirnutim, jeste prvočitni trošak (trošak obračunat od prvočitne vrednosti - dodao R.M.), izmenjen srazuerno

proseni u opštem nivou cena"²⁾. Prema mišljenju A.Lewisa obračun

1) Pod bruto profitom (gross profit) ovdje se podrazumeva vrednost prodatih roba, vrednost realizacije.

2) A.W.Lewis: "Depreciation and Obsolescence as a Factor in Costing", u zborniku "Depreciation and Replacement Policy", Amsterdam, 1965. god. str. 19-20.

amortizacije treba vršiti upravo tako da se održi kupovna snaga vrednosti predviđljene u osnovna sredstva.

Shvatanje po kome amortizacione otpise treba prilagodjavati izmenama u opštem nivou cene ili kupovne snage novca, ide na to da se obezbedi takva novčana masa na amortizacionim fondovima čija realna kupovna snaga, računata u količini roba i usluga, ostaje nepromenjena, takva masa da se ne prošeni "general command over goods and services". Između ostalih takvo mišljenje zastupaju i G.Terborgh i J.R.Hicks¹⁾.

Povodom takvog shvatanja vodjene su diskusije među gradjanskim ekonomistima i posebno ističemo diskusiju vodjenu 40-tih godina na stranicama časopisa "Economica".²⁾ U toj diskusiji uzeli su učešća A.C.Pigou i F.A.Hayek, koji, suprotno gornjem shvatanju, smatraju da gubitke u vrednosti kapitala, ako ovi nastaju zhog moralnog rabaćenja, ne treba naknadjivati prilagođavanjem amortizacionih stopa procenama u opštem indeksu cene. Oni poudaraju da takav obrečun amortizacije koji treba da odrazi realno trošenje fiksnog kapitala i obezbedi naknadu kapaciteta, a ne i vrednosti. Ovo nije neobično kad se ima u vidu da obojica polaze sa stanovišta proizvodnje materijalnih dobara i materijalnog blagostanja društva³⁾.

- 1) G.Terborgh: "Dynamic Equipment Policy", New-York, 1949; "Realistic Depreciation Policy", Chicago, 1954; J.R.Hicks: "Value and Capital", Oxford, second ed., 1931.
- 2) A.C.Pigou: "The Economics of Welfare", 4-th ed., 1935; "Net Income and Capital Depreciation", "Economic Journal", June 1935; "Maintaining Capital Intact", "Economica", Aug. 1941; J.R.Hicks: "Maintaining Capital Intact: A Further Suggestion", "Economica", May 1941; F.A.Hayek: "The Pure Theory of Capital", London, 1952 god.; "Maintaining Capital Intact: A Reply", "Economica", 1941.
- 3) "Ja mislim, rečeno savsia uopšteno, da su sve kontrakcije u novčanoj vrednosti nekog dela fiksnog kapitala, koji fizički ostaje nepromenjen, irelevantne za nacionalni dohodak (national dividend); i da je njihova pojava savršeno kompatibilna sa maintenance capital intact" (A.C.Pigou: "The Economic of Welfare", str. 45).

Problematika amortizacije, u uslovima kada dejstvuje tehnički progres, postaje složeniji kad se ovo dejstvo ispoljava kroz pojavu mašina veće proizvodne snage, kroz pojavu novih tehnoloških postupaka i pojavu sasvim novih proizvoda koji istiskuju i zamenuju u upotrebi stare proizvode, mašine i opremu. Za razliku od onog oblika dejstva tehničkog progrusa koji se izražava isključivo u pojeftinjenju proizvodnje mašina, pa prema tome samo u izmenama vrednosti njihove reprodukcije i uopšte u izmenama odnosa vrednosti, ovde pored izmena koje zahvataju vrednost mašina nastupaće i druge promene : usled pojave boljih mašina, novih tehnoloških postupaka dolazi do nerušavanja srazmera u količinama potrebnih sredstava za rad i zahtevanju obimima proizvoda koje je moguće stvoriti primenom tih mašina.

U onom prvom slučaju osnovna dilema jeste izbor osnove za obračun amortizacije, tako da ova (amortizacija) obezbedi prostu reprodukciju osnovnog kapitala. U drugom slučaju, kada se tehnički progres pojavljuje u formi novih, boljih mašina, pored problema vrednosti i izbora osnove za obračun amortizacije sredstava za rad, postavlja se i pitanje prevremene zamene zastarelih sredstava za rad, visine amortizacionih stopa čijom primenom treba naknaditi gubitke u osnovnoj kapital - vrednosti, veličine moralnog rabaćenja itd. Istina, problem moralnog rabaćenja i gubitaka koje trpi osnovna kapital - vrednost, taj se problem postavlja već i u onom slučaju pojeftinjenja proizvodnje mašine iste privredne snage, ali je sva težina i značaj tog problema moguće uočiti tek onda kada se moralno rabaćenje, koje nastaje usled pojave proizvodnih mašina, izradi kao razmerna sila koja iz procesa proizvodnje odbacuje potpuno zdravili mlade

sredstva za rad ali zastarele konstrukcije¹⁾.

Dakle, kao osnovni problem izbor osnovice za obrađun amortizacije (prvobitna, reproduktivna vrednost ili nešto treće) postavio se već u onu relativno jednostavnou slučaju kada se tehnički progres izražava u pojeftinjenju proizvodnje mašina. Osnovni problem koji se postavlja u drugom slučaju (kada se pojavljuju bolje mašine) jeste: određivanje veličine moralnog rabaćenja koje trpe zastarele mašine, na jednoj strani; i, određivanje ekonomskog veka upotrebe sredstava za rad nasuprot fizičkom veku njihove upotrebe, s druge strane. I jedno i drugo, i merenje veličine moralnog rabaćenja, i određivanje ekonomskog veka upotrebe sredstava za rad (pojava boljih mašina nagni na skraćivanje vekova upotrebe sredstava za rad), - postavlja sa težet problem određivanja amortizacionih stopa, budući da primenom adekvatnog sistema amortizacionih stopa treba da bude: 1) obezbedjena reprodukcija osnovnog kapitala; 2) izbegnuti gubici koji nastaju usled moralnog rabaćenja; i 3) omogućena prevremena zamena zastarele tehnike i pravovremeno uvođenje novih pronašazaka.

Što se tiče rekova službi sredstava za rad, postoji gotovo opšta saglasnost o tome kako pojava boljih mašina i opreme deluje na dužinu tog intervala u kojem sredstvo ostaje u funkciji. Naime, pojava novih mašina i tehnoloških procesa, a isto tako i pojava novih proizvoda, doveđi do prevremenе zamene starih tipova mašina, stare opreme i mašina u proizvodnji

1) Problem gubitaka koji se već postavlja kod dejstva moralnog rabaćenja prvog veda, ovde se ponovo posavlja, ali u mnogo drastičnijoj formi, tako da i oni ekonomisti, koji smatraju da ne može biti govor o gubicima u slučaju kada moralno rabaćenje ne nastupa kao posledica pojeftinjenja proizvodnje mašina, kad je u pitanju moralno rabaćenje drugog veda (pojava boljih mašina) navode kakve sve gubitke i kolike gubitke trpi jedna privreda u slučaju pojave boljih, proizvodnijih mašina.

onih grana čiji proizvodi gube tržiste usled pojave novih proizvoda. Ovo opšte prihvaćeno mišljenje dovele je do toga da se u ekonomskoj literaturi prihvati mišljenje da treba razdvojiti fizički od ekonomskog veka upotrebe sredstava za rad, pri čemu je prvi (fizički) vek upotrebe određen trajnošću materijala i mogućnošću opravke i remonta sredstava za rad, a drugi ekonomskim uslovima koji mogu pokazati da je, usled pojave boljih mašina ili nekih drugih razloga, neracionalno vek upotrebe mašina produžavati do njegovih fizičkih granica.

Međutim, ovo opšte mišljenje da se vek upotrebe sredstava za rad smanjuje pojavom proizvodnijih mašina nikako još ne znači i to da postoji opšta saglasnost u tome da obraćun amortizacije treba vršiti ne s obzirom na fizički vek upotrebe, već s obzirom na ekonomski, skraćeni rok upotrebe. U ovoj tačci postoje različita mišljenja i upravo u ovim razlikama u pogledu korišćenja ovih rokova i leži osnova za različito tretiranje problema amortizacije.

Veći broj ekonomista tvrdi da se moralno rabaćenje drugog vida izražava kroz smanjenje roka upotrebe sredstava, a da smanjenje roka upotrebe znači istovremeno i to da se vrednost sredstava za rad ima naknaditi u kraćem periodu, i da ovo treba postići povećanjem amortizacionih stopa. Po njihovom mišljenju moralno rabaćenje drugog vida dovodi do povećanja amortizacionih stopa pa prema tome i do povećanja godišnjih amortizacionih kvota. Moralno rabaćenje drugog vida mora biti računato pri određivanju amortizacionih stopa i godišnjih amortizacionih kvota i to upravo na ovaj način.

"Do gubitnja upotrebljene vrednosti i vrednosti osnovnih fondova može doći usled skraćenja rokova njihove službe, kaže Pešanić. Pri moralnom rabaćenju prvog vida... rokovi službe ostaju neizmenjeni... Ali postojano moralno rabaćenje drugog vida predpostavlja mogućnost skraćivanja rokova službe, jer se ekonomska preinučstva novih mašina nad na starim mogu pokazati kao značajna i korenita"¹⁾. Kako amortizacija zavisi od četiri elementa : vrednosti osnovnih fondova, vrednosti kapitalnog remonta, likvidacione vrednosti i rokova službe,²⁾ onda moralno rabaćenje deluje protivrečno. S jedne strane na smanjenje vrednosti mašina i time deluje na smanjenje godišnjih amortizacionih stopa, a s druge strane, na smanjenje rokova službe, a ovo skraćenje rokova deluje na povećanje amortizacionih stopa. Kako će se kretati sata visina godišnje amortizacije nije jasno, ali je savsia moguće da se ta veličina povećava uprkos smanjenju vrednosti reprodukcije sredstava za rad. "Ako prvi vid moralnog rabaćenja ima za rezultat samo sniženje vrednosti reprodukcije, onda se druga forma moralnog rabaćenja istovremeno sa sniženjem vrednosti reprodukcije stvara sa sniženjem rokova službe. Skraćenje roka službe nekih vidova mašina i opreme u određenim granicama treba razmatrati kao društveno neophodnu pojavu, prema tome mora naći svog izraza u stopama amortizacionih otpisa"³⁾, tj, u povećanju amortizacionih stopa.

Interesantno je u tom smislu i mišljenje D. Žarkovića koje se samo po formi razlikuje od predhodnog: "Ako je u pitanju moralno rabaćenje drugog oblika, kaže D. Žarković, koje se

1) P. Pešanić: "Amortizacionie otčislenia v promišlenosti SSSR", u zborniku "Amortizacia v promišlenosti SSSR", Moskva, 1956, str. 7-8.

2) Isto : str. 12.

3) Isto : str. 18.

pretežno ispoljava kroz skraćivanje veka upotrebe sredstava za rad, tj. kroz gubljenje njihove opotrebne vrednosti, onda se, prema načem mišljenju, ovakvo obveznjivanje u uslovima kada se tehnički progres ispoljava kao postojana zakonita pojava, mora posmatrati isto kao i rabaćenje do koga dolazi usled stalnog dejstva prirodnih okolnosti - "zuba vremena"-, pa se prema tome amortizaciona stopa mora izračunavati ne na bazi optimalnog fizičkog veka nekog orudja, već na osnovu njegovog očekivanog faktičkog veka upotrebe¹⁾.

Oba ova mišljenja svode se na jedno te isto : gubitke koji mogu nastati usled prevremene zamene zastarelih sredstava treba kompenzirati povećanjem amortizacionih stopa, tj. jednostavno bržim otpisivanjem vrednosti i bržim naknadnjivanjem vrednosti sredstava za rad u vrednosti proizvoda, naknadnjivanjem vrednosti u kraćem periodu, nego što je fizički vek upotreba sredstava za rad. Ovakvo mišljenje zastupaju i drugi autori²⁾, a treba reći i to da se ovo mišljenje ne razlikuje bitno od svih onih mišljenja na kojima se baziraju razne metode ubraane amortizacije primenjene u kapitalističkim zemljama³⁾.

Ako bi se ovako mišljenje prihvatio, onda praktično ne bi ni nastajali nikakvi gubitci. Vrednost sredstava za rad je smanjena, ali ova ta vrednost bila bi naknadjena u vrednosti onih proizvoda koji se proizvode ne u toku fizičkog veka,

- 1) D.Žarković: "Makroekonomski aspekti amortizacije osnovnih proizvodnih fondova u socijalizmu", doktorska disertacija, Beograd, 1963.god. str. 34-35.
- 2) J.B.Kvaša: "O normah amortizaciji", "Voprosi ekonomiki", br. 8/1957; A.Bodonov: "O problemah teorii amortizacii", "Voprosi ekonomiki", br. 8/1963; P.Pevlov: "Snađivanie i amortizacia osnovnih fondov", Moskva
- 3) Videti : J.Ranković "Problemi realnosti bilansa", doktorska disertacija, Beograd, 1965.god. str.115-120.

već u toku ekonomskog veka upotrebe, a to se postiže jednostravno povećanjem amortizacionih stopa. Moralno rabaćenje drugog viđa na taj način uračunato je u celini u stope amortizacije, pa u stvari moralnog rabaćenja i nema, sau onog koje nastaje pojeftinjenjem proizvodnje mačina.

Daleko manji je broj onih autora koji smatraju da nikako skraćivanje rokova službe do kojeg dolazi usled primene nove tehnike ne može i nesme da doveđe do povećanja amortizacionih stopa, do povećanja amortizacionih stopa koje treba da kompenziraju nastale gubitke usled dejstva moralnog rabaćenja. Takvo mišljenje zastupaju A.Pervuhin, A.Mitrofanov, A.B.Jeljašević i V.Budejev i s.a.Ivanov itd.¹⁾

Međutim, bez obzira da li gubitke, koji nastaju usled dejstva moralnog rabaćenja sa pojavom mačina veće proizvodne snage, treba kompenzirati povećanjem amortizacionih stopa, stopa obračunatih s obzirom na skraćeni (ekonomski) rok upotrebe sredstava za rad, ostaje problem da se utvrdi kako i za koliko se ovaj rok (fizički vek upotrebe) ima smanjiti sa pojavom boljih mačina. Treba odmah reći da ima veoma male pokušaja koji idu za tim da se unapred odredi ekonomski, na-suprot fizičkom veku upotrebe sredstava za rad. To je donekle i opravdano činjenicom da je veoma teško predviđeti kako buduće promene tehnici, tako i čitav niz drugih ekonomskih faktora.

1) A.Pervuhin: "Moralni iznos oborudovanija i normi amortizacije", "Voprosi ekonomiki", br. 1/1957.god.; A.Mitrofanov; "O većem i neščeniji moralnoj iznosa osnovnih fondova", "Voprosi ekonomiki", br. 9/1957.god.; A.B.Jeljašević i drugi: "Ekonomika socijalističkog mačinostrojenja", Moskva, 1957. god.; V.B.Budejev-S.A.Ivanov: "Vosproizvodstvo osnovnih fondova", "Promišljenosti SSSR", Moskva 1962. godine.

koji mogu dovesti do skracivanja rokova službe za koje sredstva za rad ostaju u funkciji. Moglo bi se reći da su takvi pokušaji gotovo izuzeci u ekonomskoj teoriji.

Jedan takav izuzetak jeste zajednički pokušaj analize J.L.Meij-a i nekolicine drugih autora¹⁾. Naravno, ni u ovom slučaju se ne daje nikakav gotov recept na osnovu kojeg se unapred može u svakom slučaju odrediti dužina roka službe. U ovoj se analizi nastoji utvrditi samo to kako razni oblici tehničkog progrusa deluju na skraćivanje ili produžavanje roka službe. Dakle, zavisno od prirode tehničkih inovacija i zavisno od mesta na kome se te inovacije ostvaruju, dužina roka upotrebe sredstava ponašaće se različito. Pri tome da bi se odredio rek upotrebe sredstava za rad, moraju biti poznati: promene vrednosti reprodukcije mašine $C(t)$, u funkciji vremena, količina proizvoda $x(t)$ koja se u svakom momentu t može proizvesti pomoću te mašine, komplementarni troškovi $k = k(t)$, takođe u funkciji vremena, i fizički vek upotrebe sredstava za rad. Na osnovu tih elemenata pristupa se analizi raznih slučajeva, zavisno da li se radi o pojavi samo jeftinijih mašina, o pojavi mašina koje dovode do smanjenja komplementarnih troškova po jedinici proizvoda, ili o mašinama veće proizvodne snage itd.

Za ove različite slučajeve, na osnovu izvedenih formula, a u zavisnosti od toga kako se kreće vrednost reprodukcije mašina, njihova proizvodnost, komplementarni troškovi po jedinici troškova, cene komplementarnih troškova procesa

1) L.H.Klassen, H.M.Koyck, J.L.Meij, J.L.Bouma: "The Theory of Depreciation and Entrepreneurial Behaviour", u zborniku "Depreciation and Replacement Policy", Amsterdam, 1961.

proizvodnje, - dakle na osnovu toga moguće je odrediti dužinu roka službe i moment kada nastupa potreba za zamenu sredstava za rad. Tu se radi, dakle, o određivanju ekonomskog veka službe, koji zavisi od čitavog niza faktora. Ako je još moguće predvideti promene koje mogu nastati u svim gore zahtevanim veličinama, onda je moguće predvideti i to koliko će godina biti neko sredstvo za rad u upotrebi, a da njegovo korišćenje bude ekonomski potpuno opravданo. Očigledno da se ovde radi o uzrocima koji se ne daju precizno utvrditi unapred.

Ova analiza je izuzetak utoliko što se želi odrediti dožina veka upotrebe sredstava za rad u zavisnosti od tehničkog progrusa, različitih njegovih oblika i zavisno od mesta na kojima dolazi do tehničkih inovacija. Ali sam ove analize postoji i čitav niz drugih, no one su po svome karakteru dragojačije i nemaju za svoj predmet direktno određivanje dejstva tehničkog progrusa na dužinu veka upotrebe.

Ako je u pitanju dejstvo tehničkog progrusa onda se najčešće ide na to da se odredi moment kada treba vršiti prevremenu zamenu sredstava za rad, posle nu se već pojavila nova proizvodnja sredstva. Utvrđivanje ovog momenta najčešće se vrši sporedjivanjem troškova proizvodnje koje uslovljava primena nove i primena stare tehnike, pri tome posebno se tretiraju troškovi amortizacije, a posebno komplementarni troškovi neophodni za ostvarenje proizvodnje datog obima. U zavisnosti od kretanja troškova proizvodnje, koje zahtevaju različite tehnike, određuje se u kojem momentu treba vršiti zamenu zastarelo tehnike. Takvu analizu našazimo, na primer,

kod F.A.Hayek-a¹⁾ a specifičnu i veoma razrađenu teoriju ovog problema naletimo kod G.Terborga²⁾. Nešto sličan pristup problemu vremena upotrebe sredstava za rad, mada bez posebne analize dejstva tehničkog progrusa, naletimo veoma rano u radovima J.S.Taylor-a i H.Hotelling-a, a zatim u radovima G.A.D.Preinreich-a³⁾.

Sam ovoga postoje analize koje idu za tim da se odredi optimalan rok upotrebe sredstava za rad bez obzira na dejstvo tehničkog progrusa, tj. pod pretpostavkom da ne deluje tehnički progres. Ovo ima svog opravdanja u činjenici da osnovna sredstva u različitim periodima svoga funkcionisanja rade sa promenljivom produktivnošću, da rade sa promenljivim komplementarnim troškovima, da izazivaju različite troškove svoga održavanja u raznim periodima svoje proizvodne funkcije, i da, najzađ, izazivaju različite troškove remonta. Dakle, da se i ne uzme u obzir dejstvo tehničkog progrusa, opet se može desiti da je ekonomski opravdanije ići na takav rok upotrebe sredstava za rad koji obezbeđuje veći efekat, nego produžavanje veka upotrebe do fizičkih granica sredstava. Ako neko sredstvo u kasnijim fazama svoje upotrebe

1) F.A.Hayek: "The Pure Theory of Capital", London, 5-nd.ed.
1952.god.str.313-317.

2) G.Terborgh: "Dynamic Equipment Policy", New York, 1949.god.

3) J.S.Taylor: "A Statistical Theory of Depreciation", "Journal of the American Statistical Association", Dec.1923.god.
H.Hotelling: "A General Mathematical Theory of Depreciation", "Journal of The American Statistical Association", Sept.
1925.god.; G.A.D.Preinreich: "The Economic Life of Industrial Equipment", "Econometrica", Jan.1949 god.

izaziva prekomerno troškove održavanja, ako se prekomerno povećavaju komplementarni troškovi za ostvarenje proizvodnje datog obima, može se pokazati kao opravданo da se sredstvo "zamenjuje pre isteka fizičkog veka upotrebe"¹⁾.

Sve ovo ukazuje na svu složenost problema određivanja tokova službe sredstava za rad. Čak da se problem dejstva moralnog rabacanja i ne uzima u obzir, kada je u pitanju problem tokova službe sredstava za rad, ovaj opet ostaje veoma složen. Normalno je tada da i problem određivanja amortizacionih stopa, ako ove treba da obezbede samo prostu reprodukciju sredstava za rad, ostaje otvoren.

Ali ne manja složen problem jeste i pitanje merenja, kvantificiranja moralnog trošenja koje izaziva pojava i uvođenje boljih mašina. Da li će se sed ovo moralno trošenje, koje realno postoji, tretirati kao gubitak ili ne, sasvim je sveđedno, jer problem kao problem postoji. Bez obzira na konцепције koje zastupaju - bilo da smatraju da ovo moralno trošenje treba kompenzirati povećanjem godišnjih amortizacionih kvota i povećanjem amortizacionih stopa, bilo da smatraju da gubici ne postoje pa ih ne treba ni naknadjavati, - svi su saglasni u tome da veličina tog rabacanja treba sačeriti, pa ako ni zbog čega drugog, a ono da bi se odredila vrednost reprodukcije zastarelih sredstava za rad.

1) J. Dean: "Capital Budgeting", New-York, 1951. godine ;
L. V. Kantorović: "Amortizacionne otčislenija i ocenka
efektivnosti novih tehniki v sisteme optimaljnovo plan-
uirovanja", "Matematiko-ekonomičeskie problemi", izd.-vo
Leningradskogo un-ta, 1966. godina.

U pogledu merenja veličine moralnog rabaćenja drugog vida postoje veoma različita mišljenja. Jedan od predloga za merenje moralnog rabaćenja daje P. Bunič:

1) "Veličina moralnog rabaćenja prvog oblika (u procentima prema prvobitnoj vrednosti objekta) može se odrediti po formuli:

$$I_{m_1} = \frac{(C_n - C_v)}{C_n} \cdot 100$$

gde je

C_n = prvobitna vrednost objekta

C_v = reproaktivna vrednost objekta¹⁾

2) To što se tiče prvog oblika moralnog rabaćenja. Za drugi oblik moralnog rabaćenja Bunič kaže: "Moralno rabaćenje drugog vida određuje se po sledećoj formuli:

$$I_{m_2} = C_n - \left(\frac{C_n}{P t_n} - \frac{C_{n_1}}{P_1 t_{n_1}} \right) t_o P$$

gde su

C_{n_1} = prvobitna vrednost novog objekta

P = godišnja proizvodnost stare mašine

P_1 = godišnja proizvodnost nove, savršenije mašine

t_n = normativni rok službe starog objekta (u god.)

t_{n_1} = normativni rok službe novog objekta

t_o = preostali vek službe starog objekta²⁾

Kao što se vidi, Bunič nastoji da meru moralnog obezvredjenja drugog vida odredi uporedjenjem amortizacije na jedinicu proizvoda, tj. uporedjenjem količina vrednosti koje stara i nova mašina prenosi na jedinicu proizvoda. Ovakav

1) P. Bunič: "Osnovne fondi socijalističkoj promišlenosti", Moskva, 1960. god. str. 45

2) Isto : str. 49.

stav napadaju pojedini autori, te A.Kolosov, naprimjer, smatra da "... bi bilo pogrešno meriti veličinu moralnog rabaćenja drugog vida samo razlikom amortizacionih otpisa na jedinicu proizvodnje"¹⁾.

U toku diskusija o merenju moralnog rabaćenje istaknute su i druge formule. Tako, prema jednom predlogu moralno rabaćenje prvog vida meri se po formuli :

$$I_{m_1} = 1 - \frac{K_n}{K_s}$$

a moralno rabaćenje drugog vida prema formuli :

$$I_{m_2} = 1 - \frac{S_n}{S_s}$$

gde K_n i S_n označavaju vrednost novih sredstava za rad i cenu koštanjša proizvodnje datog obima uz primenu nove tehnike, a K_s i S_s vrednost starih mašina i cenu koštanja date proizvodnje uz primenu starih mašina. Ovde se radi o tome da se moralno rabaćenje svede na upoređenje vrednosti sredstava za rad i cenu koštanja proizvodnje datog obima uz primenu starih i novih mašina. Ovo gledište podvrigli su kritici A.Petrenko i V.Nikitin, da bi u zaključku konstatovali da je ovakav način merenja moralnog rabaćenja prema vidovima moralnog rabaćenja neadekvatan i da uopšte nije moguće razdvajati merenje jednog i drugog vida, kao što je nemoguće razdvajati faktore koji dovode do moralnog rabaćenja prvog i moralnog rabaćenja drugog vida. Oni iznose mišljenje da "... opšte prihvaćena podela moralnog rabaćenja na dva vida nije pravilna; ekonomski uslovi koji opredeljuju mogućnost postojanja posebnih izraza moralnog rabaćenja prvog i drugog vida ne postoje : određivanje takvog izraza moguće je samo sumarno, s obzirom na uticaj svih faktora uzetih zajedno.."

1) A.Kolosov: "Osnovni fondi i ih rol v socialističeskem vospriyvodenstve", Moskva, 1963.god. str. 41.

Za kvantitativno određivanje stepena moralnog rabaćenja tehnike, neophodno je uzeti u obzir i obratna veze, koje postoje u društvenoj proizvodnji¹⁾.

Bešto drugačije probleme određivanja veličine moralnog rabaćenja drugog vidi postavljaju oni autori koji, u vezi sa revalorizacijom sredstava za rad nastoje da utvrde reproduktivnu vrednost zastarelih sredstava za rad. Ovi autori pokušavaju izmene reproduktivne vrednosti da odrede istovremenim usporedjenjem proizvodnosti starih i novih mašina i njihovih vrednosti.

Tako na primer A.Jemeljanov smatra da reproduktivnu vrednost zastarelog sredstva za rad treba odredi prema formuli

$$V_v = V_n \frac{P_{st} \times T_{st}}{P_n \times T_n}$$

gde je V_v - reproduktivna vrednost stare mašine, V_n - prvobitna vrednost nove mašine (proizvodnije ili jeftinije mašine), P_{st} i P_n godišnja proizvodnost nove odnosno stare mašine, a T_{st} i T_n rok službe stare, moralno zastarele i nove mašine. Uz ovu formulu Jemeljanov daje ovakvo obrazloženje: "Navedenu formulu moguće je ovakvo obrazložiti. Predpostavimo da je nova, savršenija, ekonomičnija i relativno jeftinija oprema našla široku primenu u nekoj dатој proizvodnji. Tada će opšti troškovi na jedinicu proizvodnje i troškovi amortizacije, tj. vrednost preneta sa te nove opreme na jedinicu proizvodnje, biti društveno neophodna veličina. Ta se veličina određuje daljanjem prvobitne vrednosti nove, savršenije, ekonomičnije i relativno jeftinije opreme sa celokupnom proizvodnjom koja se može proizvesti za ceo rok službe te opreme. Troškovi amortizacije po jedinici

1) F.Petrenko-V.Nikitin: "Nekatorie voprosi moraljnovo iazosa tehniki", "Voprosi ekonomiki", br. 12/1966.god., str. 123.

prijevođa, ne mogu, saglasno radnoj teoriji vrednosti, nadvišiti društveno neophodne troškove. Znači, ni moralno zastarela oprema ne može preneti na jedinici proizvodnje... više nego društveno-potrebnu veličinu. Tada se reproduktivna vrednost moralno zastarele opreme, tj. vrednost s uračunatim moralnim rabaćenjem, dobija množenjem društveno-neophodnih troškova amortizacije i količine proizvodnje, koja može biti stvorena primenom te opreme za ceo rok njene službe"¹⁾.

Slično razmatranje nalazimo i kod A.Ježova²⁾ i kod nekih drugih autora, a uglavnom se na ovakvo mišljenju bazira i oficijelan stav statističkih organa i preporuka na osnovu kojih su provedene revalorizacije osnovnih sredstava u SSSR-u.

Šem ovoga moglo bi se navesti još dosta drugih različitih mišljenja i predloga o tome kako zameriti veličinu moralnog trošenja sredstava za rad pod uticajem pojava boljih mašina. Sigurno je da svako od tih posebnih mišljenja sadrži istine i da se bazira na nekim realnim problemima i činjenicama, ali na realnom sagledavanju pojedinih aspekata tog problema, ili je već sama ta činjenica dokaz za sebe da je problem veoma kompleksan. Teško je, međutim, u šareniliu svih tih različitih mišljenja izdvojiti pravu sadržinu i suštinu problema, pa se postavlja samo od sebe pitanje : da li je polazna osnova svih tih mišljenja dovoljno široka da obezbedi sagledavanje svih tih aspekata jednog, na prvi pogled jednostrane problema. Čovек ostaje u nedoumici pred svim tim različitim mišljenjima, i teško se može uhvatiti na za koje od njih bez bojazni da neće pogrešiti.

-
- 1) A.Ježeljanov: "Moralnij iznos i metodi jevo učeta v normah amortizacii i pri pereocenke osnovnih fondov", "Voprosi ekonomiki", broj 8/1959.god. str. 18.
 - 2) A.Ježov: "Pereocenka osnovnih fondov v SSSR", "Voprosi ekonomiki", broj 7/1959.str.

Najzad, posebno pitanje koje se postavlja u vezi sa dejstvom tehničkog progresa, pored već onih pobrojanih pitanja (osnovice za obračun amortizacije, dužine rokova službe, moralnog rabaćenja, gubitaka usled dejstva moralnog rabaćenja, amortizacionih stopa itd.), jeste pitanje amortizacije kao dopunskog izvora akumulacije. Ovo se pitanje nužno nameće kad se zna da tehnički progres dovodi do oslobođenja jednog dela novčane mase sa amortizacionog fonda od njegove prvobitne funkcije, od funkcije da služi naknadi istrošenih sredstava za rad, s jedne strane, i da tehnički progres stvara materijalne uslove za prekirenje procesa društvene reprodukcije, s druge strane.

Mi smo već ranije izneli mišljenja i analize koje su pokazale da se jedan deo amortizacije u uslovima proširene Marx reprodukcije predstavlja kao dopunski akumulacioni fond. Ta je tvrdnja nepovoljna, praksa je potvrđuje svakodnevno, pa izgleda deplasirano da se u ovom prikazu mišljenja ponovo vraćamo na taj problem. Ipak, to je neophodno iz dva razloga.

Prvo : kada je ranije bilo govora o amortizaciji kao dopunskom izvoru akumulacije istovremeno smo naveli i uslove za koje, po mišljenju raznih autora, taj dopunski izvor akumulacije postoji; naveli smo uslove u kojima taj izvor nastaje i koliki se deo amortizacije preobraća u akumulacioni fond. Sva ta mišljenja odnosila su se na proširenu reprodukciju, ali nigde nije bilo ni pomena o porastu proizvodne snage rada, promenama organskog sastava kapitala, nigde nije pominjan tehnički progres kao faktor koji utiče na veličinu akumulacije iz amortizacije. Uzrok koji uslovljava mogućnost pretvaranja dela amortizacije u dopunski akumulacioni fond jeste sama osobenost obrta stalne kapital vrednosti i gola činjenica da se ova stalna kapital - vrednost i masa sredstava za rad

stalno uvećavaju u rastućoj privredi. Ali, ako takav dopunski izvor akumulacije postoji u uslovima proširene društvene reprodukcije, ekstenzivne proširene reprodukcije tj. u uslovima kada ne dolje tehnički progres, utoliko bi pre taj dopunski izvor morao postojati u uslovima proširene reprodukcije intenzivnog tipa, a uslovima tehničkog progresa. Ako je to tačno, a izgleda sasvim logično, onda je pitanje sasvim na mestu, pa bi morale biti reči o tome kako se tehnički progres ispoljava kroz brže priticanje akumulacije iz ovog dopunskog izbora. Ako taj izvor postoji i bez tehničkog progresa, tehnički progres ga sigurno pojačava, - to je mišljenje većeg broja autora, - pa je potrebno da se ponovo vratimo na to pitanje.

Drugo : tehnički progres dovodi do moralnog obvezređivanja sredstava za rad, pri tome, po mišljenju mnogih, proizvodi gubitke. Ovi gubici, ako je u pitanju moralno rabećenje drugog vida, moraju se naknaditi u vrednosti roba proizvedenih zastarelim sredstvima, i to povećanjem amortizacionih stopa i amortizovanjem vrednosti osnovnih sredstava u kracem vremenu od fizičkog veka upotrebe tih sredstava. Ali, ovime se dolazi do protivrečnog zaključka : tehnički progres dovodi do gubitaka koji se kompenzuju povećanjem amortizacionih stopa, s jedne strane, a s druge strane tehnički progres pojačava priticanje dopunske akumulacije iz amortizacije. Postavlja se pitanje : da li je moguće da amortizacija postaje dopunski izvor akumulacije utoliko više ukoliko je tehnički progres brži, kada istovremeno tehnički progres dovodi do gubitaka u vrednosti sredstava za rad koji se moraju pokrivati povećanjem amortizacionih stopa i ubrzavanjem amortizovanja vrednosti sredstava za rad, ubrzavanjem otpisivanja vrednosti sa zastarelih sredstava za rad.

Ako je u pitanju ono prvo, tj. da se ispita jačina izvora akumulacije u zavisnosti od brzine tehničkog progresu, pitanje je opravданo. Ali postoje gubitci u vrednosti pokrivaju uorzavanjem amortizacije, povećanjem amortizacionih stopa i godišnjih amortizacionih kvota, onda je opravdenost pitanja van svake sumnje, ali ovoga puta se ono postavlja usvima drugačije: ne dovodi li tehnički progres do toga da izvor akumulacije iz amortizacije potpuno isčešava. Jer, ukoliko i postoji neki višak amortizacije nad zamenom, nešta je taj višak neophodan za pokrivanje gubitaka, koje prouzrokuje tehnički progres izazivajući gubitak vrednosti zastarelih sredstava za rad.

Većina ekonomista smatra da se jedan deo amortizacije koji služi za akumulaciju duguje upravo tehničkom progresu i porastu proizvodne snage rada. Ako bi to bilo tačno, onda faktorima koji određuju ovaj dopunski izvor akumulacije, pored već ranije navedenih, treba dodati i porast proizvodne snage rada. Takvo mišljenje zastupaju pored ostalih D.Žarković, J.Rvaša i K.Petrosjan. Tako na primer K.Petrosjan konstataže: "Obračun amortizacije po prvobitnoj vrednosti dovedi do obrubovanja većeg amortizacionog fonda nego što je neophodno za prostu reprodukciju. Prema tome, akumulisanje amortizacionih suma istupa u svojstvu fonda proširene reprodukcije osnovnih fondova u naturu i po vrednosti...¹⁾"

Suprotno ovom mišljenju, da porast proizvodne snage rada pojavava dopunski izvor akumulacije iz amortizacije, A.F.Kolesov smatra da porast proizvodne snage rada može biti uzrok povećanog izdvajanja iz amortizacionog fonda za potrebe DJ K.Petrosjan: "Problemi amortizacije osnovnih fondova", "Pianovoe hozjajstvo", br. 2/1958. god. str. 55.

dopunske akumulacije, ali u tom slučaju "... proširivanje reprodukcije osnovnih fondova u naturu nastaje usled narušavanja zakona vrednosti pri obračunu troškova proizvodnje"¹⁾. Pored Kolosova i drugi autori, kao na primer P.Pavlov smatraju da se u ovom slučaju ne može raditi o dopunskoj akumulaciji, već da se tu radi o nepravilnom načinu obračunavanja amortizacije, koji stvara samo privid o tome da porast proizvodne snage rade pruža mogućnost da se amortizacija koristi za svrhe dopunske akumulacije²⁾.

Ne ulazeći sada u razmatranje pojedinih problema, posebno iznosimo dva mišljenja, dva gledišta na problem moralnog rabaćenja. Ta se gledišta više odnose na metodološku stranu problema merenja moralnog rabaćenja, no na same izlaganje suštine i formula za merenje moralnog rabaćenja. Osnovni razlog zbog kojeg se posebno osvrćemo na ta gledišta jeste u tome što nam one donekle predstavljaju oslonac u narednoj analizi onih problema koje smo ovde već ranije izneli, što nam pružaju ne gotova rešenja, već ukazuju na *potere zahteve* kojim ta rešenja treba tražiti. Ono što se ne da pogledati na bazi brojnih formula, može se nagovestiti na bazi nekoliko metodoloških napomena.

Jedno je mišljenje A.Kolosov: "Pri drugoj formi moralnog rabaćenja mašina, može se desiti i često se dešava da je pogodnije primeniti nove mašine, čak i pri oslovu da stare mašine uopšte nemaju vrednost. U tome se, posebno, izražava suština razlike prve i druge forme moralnog rabaćenja."

1) A.F.Kolosov: Op.cit. str. 55-56.

2) P.Pavlov: "Razrabotka norm amortizacije s učetom daljnjejševog tehničeskovo progrusa i moraljnovo snaživaniia osnovnih fondov" u zborniku "Amortizacia v prenijeljenosti SSSR", Moskva, 1956., str. 60.

Po svojoj sastini moralno rabacenje drugog vida nije vezano s izmenom vrednosti same mašine. To se pokazuje onog momenta, kada smo i pokušao odrediti njenu veličinu. Dопустимо да је вредност stare машине једнака 1.000 rubalja, рок њене послужбе 5 година, годишња производност 200 јединица, годишње плате радника 200 rubalja, расход сировине и материјала 800 rubalja годишње. За 5 година биće произведено 1.000 јединица производа, чија цена коштана износи

$$1.000 + 1.000 = 4.000 = 6.000 \text{ rubalja}$$

Dозволимо, даље, да је вредност нове машине 1.200 rubalja, век послужбе 5 година, годишња производност 400 јединица производа, годишњи расходи сировине и материјала 1.600 rubalja, трошкови плате 240 rubalja годишње. За 5 година та машина произведе 2.000 јединица производа, чија цена коштана износи

$$1.200 + 8.000 + 1.200 = 10.400$$

Da bi се на старији машини произвеле 2.000 јединица производа, очигледно требало би утрошити 12.000 rubalja. Разлика износи 1.600 rubalja, тј. више по што износи вредност машине¹⁾.

Na osnovu ovoga Kološov zaključuje da se ne može mera moralnog rabacenja odrediti jednostavnim poređenjem troškova amortizacije stare i nove opreme. Kološov međutim, ne izvodi ni zaključak da se mera moralnog rabacenja može odrediti помоћу цене кошtanja proizvodnje ostvarene uz primenu јedne i druge tehnike, iako bi se takav zaključak lako dao izvesti posle onoga što je rečeno i u primeru navedeno. Ali takav bi zaključak bio pogrešan, jer i on podleže kritici као и mnogi други slični predlozi. Ono na što, međutim, u ovom jednostavnom примеру остaje ono našta treba obratiti pažnju jeste то, да при разmatranju moralnog rabacenja drugog vida, treba imati u vidu

D. A. Kološov: Op.cit. str.40-41.

ne samo vrednost starih i novih mašina, ne samo proizvodnost starih i novih mašina, već i strukturu vrednosti one proizvodnje koja se ostvaruje primenom jedne i druge tehnike. Može izgledati besmislena, ali struktura vrednosti njene izmene jesu važan element u oceni moralnog rabaćenja.

Druge mišljenje koje želimo istaći nikako se ne odnosi na formule za određivanje moralnog rabaćenja drugog vida. To je mišljenje A.Buzanja, i mada on predlaže i formule za merenje moralnog rabaćenja, mnogo je interesantnije ono što Buzanj misli o načinu na koji vršiti analizu moralnog rabaćenja.

Buzanj počinje svoja izlaganja analizom moralnog rabaćenja prvog vida. Pravilno rečeno, on nikakvu analizu i ne vrši, ali daje osnovne crte i saznanice kojima ta analiza treba da podje: "Prva forma moralnog rabaćenja nastaje usled sniženja vrednosti jednotipnih vrsta mašina, usled smanjenja troškova rada društveno-neophodnih za njihovu proizvodnju. Poslednje se može pojaviti usled porasta proizvodnosti rada bilo u granama koje proizvode mašine, bilo u granama koje proizvode materijale iz kojih se proizvode mašine. Praktično, vrlo često nove mašine istog tipa imaju ne samo manju vrednost, već su i proizvodnje. Ipak, za sada, uprošćenja radi u analizi predpostavljamo da se proizvodnost mašina ne menjaj¹⁾". Buzanj konstatiše da pojeftinjenje proizvodnje mašina može poticati iz raznih izvora, ali se on, umesto da postupi prema sopstvenim metodološkim napomenama i da izvrši analizu moralnog rabaćenja s obzirom na uzroke i izvore koji dovode do moralnog rabaćenja, ograničava na uporedjenje individualnih vrednosti starih i novih mašina.

1) A.Buzanj: "K voprosu ob opredeleniji razmerov moralnovo iznosa pri socializme", "Vestnik statistiki", br. 107/1959. str. 55.

Što se tiče metoda kojim treba početi i pristupiti analizi i merenju moralnog rabaćenja drugog vida, Buzanj preporučuje : "Zarađ uprošćenja analize predpostavimo da se nove proizvodnje mašine ne razlikuju po vrednosti od starih. Značajno rasprostranjenje tih mašina izazvaće sniženje nivoa neophodno potrebnih društvenih utrošaka na proizvodnju roba izradjenih pomoću tih mašina... No, to sniženje (vrednosti roba - dodao B.M.) po sebi predstavlja mnogo složeniji proces, nego što je slučaj pri jednostavnom pojeftinjenju mašina... Ovde sniženje vrednosti nastaje ne samo smanjenjem troškova prenetog - u mašinama oviaploćenog rada - na jedinicu svakog proizvoda, no i snižavanjem troškova živog rada po sili rasta njegove proizvodne snage (veličina troškova materijala pri datim uslovima predstavlja se kao nepromenjena)... Opšte sniženje vrednosti jedinice proizvoda predstavlja se u datom slučaju kao rezultat celokupne izmene veličine troškova kako opredmećenog, tako i živog rada..."¹⁾. Ovime, ustvari, Buzanj objašnjava samo delimično prevac kojim analiza treba da ide, pa s jedne strane ukazuje da analiza moralnog rabaćenja drugog, vida mora poći od analize materijalne i vrednosne strukture proizvodnje, koja se ostvaruje primenom stare i nove tehnike, a s druge strane, naglašava složenost u dubini procesa izmene vrednosti i vrednosnih sastava koji leže u osnovi procesa moralnog rabaćenja. Trebalo bi očekivati da Buzanj u nastavku polazi od podele društvenog rada i uzajamne povezanosti različitih delova društvene proizvodnje, i da zatim posmatra kako se pojava novih mašina ispeljava na izmene materijalne i vrednosne strukture i kako se, najzađ, ove izmene ispeljavaju

1) Isto : str. 54.

kroz moralno obezvredjivanje i prevremenu zamenu za starele tehnike. Trebalo bi očekivati da Buzanj nastavlja analizu u ovom pravcu koji preporučuje Petrenko i Nikitin¹⁾. Takva analiza je, međutim, potpuno izostala.

Bez obzira, sada, na konkretnе rezultate, treba još jednom podvući značaj napomena ova dva autora. S jedne strane, analiza moralnog rabaćenja zahteva predhodnu analizu vrednosti roba, analizu vrednosti čiji su elementi : vrednost preneta sa sredstava za rad, vrednost utrošenih sirovina i novododata vrednost. S druge strane, analiza dejstva i merenje moralnog rabaćenja podrazumeva i praćenje promena proporcija između grana, odvojenih delova društvene proizvodnje, od kojih svaka ima posebnu ulogu u celokupnom procesu društvene reprodukcije, i od kojih svaka ima neki odgovarajući uticaj na izmene odnosa vrednosti procesa reprodukcije uopšte, i, posebno, - odgovarajući uticaj, bilo direktno ili indirektno, na izmenu vrednosti mačina, pa prema tome i na veličinu moralnog rabaćenja.

Problemi amortizacije koji niču sa izmenama u proizvodnoj snazi rada predmet su naših izlaganja u 5., 6., i 7. glavi. Svi problemi koji su ovde ponenuti naći će svoje mesto u narednim izlaganjima, ali ne kao odvojeni, posebni problemi, već kao skup tesno povezanih problema koji niču na osnovi izmena u procesu društvene reprodukcije

1) "Da bi se kvantitativno odredilo stepen moralnog rabaćenja tehnike neophodno je da se uzme u obzir uzajamne veze (obrtmije svjazi), koje postoji u društvenoj proizvodnji". (A.Petrenko-V.Nikitin: "Nekatorie voprosi moralnovo iznosa tehniki", "Voprosi ekonomiki", br. 12/1986.god. strana 123.

celine društvenog kapitala, na osnovi izmena koje u procesu društvene reprodukcije nastaju pod dejstvom porasta proizvodne snage rada. U tim razmatranjima polazimo pre svega sa stanovišta celine procesa društvene reprodukcije, celine koja se razbija sama u себи као jedinstven i tesno povezan skup posebnih konkretnih društvenih delatnosti. Takođe, tamo polazimo od detaljne analize izmene odnosa vrednosti koje nastaju u procesu sa porastom proizvodne snage rada. U takvoj situaciji pojedini problemi biće postavljeni nešto drugačije nego što su ovde prikazani, a i rešenja pojedinih problema, ako do njih dođemo, ni u kom slučaju neće biti dati u vidu formula, kako se obično nastaje rešiti pojedini problemi.

Izlaganje problematike amortizacionih stopa izdvajamo u posebnu, 8. glavu, ali ne zato što bi to bio poseban, problem odvojen od ostalih. Jedini razlog za to jeste činjenica da amortizacione stope predstavljaju krajnje realnu i konkretnu veličinu, o kojoj je moguće govoriti pošto su prethodno osnovni problemi već razmotreni. Pti tome, nikako nećemo zalažiti u razmatranje konkretnih sistema amortizacionih stopa, već se ograničavamo na usuglašavanje razlike izmedju nekih suštinski različitih sistema.

Gleva 2. SHEMA PROCESA DRUŠTVENE REPRODUKCIJE KAO OSNOVA ZA ANALIZU ODNOSA AMORTIZACIJE I ZAMENE

1. Podela društvene proizvodnje na odelike kod K.Marksa i predočetnike za analizu procesa društvene reprodukcije

Vršeci analizu reprodukcije celokupnog društvenog kapitala, K.Marks deli celokupni proizvod društva na dva velika dela, imajući pri tome u vidu naturalnu strukturu društvenog proizvoda, krajnju namenu pojedinih njegovih delova. Saglasno podeli društvenog proizvoda prema nameni njegovih delova, K.Marks deli i celokupnu proizvodnju na dva velika odeljka : "Celokupni proizvod društva, dakle i celokupna proizvodnja, raspada se u dva velika odeljka :

I. Sredstva za proizvodnju, robe koje imaju oblik u kome moraju ući u proizvodnu potrošnju ili bar mogu ući u njo.

II. Predstava potrošnje, robe koje imaju oblik u kome vaze u individualnu potrošnju kapitalističke i radničke klase.

"U svakom od ova dva odeljka sve različite grane proizvodnje koje im pripadaju sačinjavaju jednu jedinu veliku granu proizvodnje, jedne sredstava za proizvodnju, druge sredstava za potrošnju. Celokupni kapital, priznenjen u svakoj od te dve grane proizvodnje, sačinjava poseban odeljak društvenog kapitala"¹⁾.

Pri tome : "U svakom odeljku kapital se deli na dva sastavna dela :

1) K.Marks : Kapitel, II tom, "Kultura", 1947., izdanje latinicom, str. 347.

1) Promenljivi kapital. U pogledu vrednosti, ovaj je jednak vrednosti društvene radne snage u-potrebljene u ovoj grani proizvodnje, dakle jednak broju za nju plaćenih najamnina. U pogledu materije, on se sastoji iz same aktivne radne snage, tj. iz živog rada koji je ova kapital-vrednost pokrenula.

2) Postoјani kapital, tj. vrednost svih sredstava za proizvodnju primenjenih za proizvodnju u ovoj grani. Ova se opet sa svoje strane deli na stalni kapital : strojeve, slike, zgrade, radnu snagu itd., i na optičajni postojani kapital : materijale proizvodnje, kao sirovine i pomoćne materije, poluvrدادjvine itd.¹⁾

Što se tiče elemenata vrednosti, vrednosne strukture društvenog proizvoda, ova je određena onim istim elementima koji čine sastavne delove vrednosti svake pojedinačno uzete robe. Vrednost društvenog proizvoda i vrednost proizvoda pojedinih odeljaka raspada se na one iste elemente iz kojih je sačinjena vrednost svake robe : "Vrednost celokupnog društvenog proizvoda, stvorenenog pomoću tog kapitala u svakom od tada odeljka, raspada se na deo vrednosti koji predstavlja postojani kapital c, utrošen u proizvodnju, a u pogledu vrednosti samo prenesen na novi proizvod, i na deo vrednosti koji je dodat celokupnim godišnjim radom. Ovaj poslednji deli se opet na naknadu prednjnjeg premenljivog kapitala v, i na suvišak preko ovoga, a koji sačinjava višak vrednosti m. Kao vrednost svake pojedinačne robe, tako se dakle i vrednost celokupnog godišnjeg proizvoda svakog odeljka raspada na $c + v + mv^2$ ".²⁾

1) Isto : str. 347-348.

2) Isto : str. 348.

Ako se, sada, posmatra celina društvenog kapitala, i ako se želi utvrditi na koji način se vrši njegova reprodukcija, onda treba podjednako smatrati u vidu i naturalnu i vrednosni sastav godišnjeg proizvoda, te pokazati kako se za regularno odvijanje procesa društvene proizvodnje zahteva naknada pojedinih elemenata proizvodnje i u naturi i po vrednosti.

"Dok god smo proizvodnju vrednosti i vrednosti proizvodnog kapitala posmatrali individualno, kaže Marks, bio je naturalni oblik robnog proizvoda za analizu potpuno ravnomoran, bilo da se sastojeo na primer iz strojeva ili iz žita ili iz ogledala. To je uvek bio primer, i svaka koja mu drago grana proizvodnje mogla je podjednako poslužiti kao ilustracija. Tada nam se radilo o samom neposrednom procesu proizvodnje, koji se na svakoj tački predstavlja kao proces nekog individualnog kapitala. Ukoliko je došlo u obzir reprodukcija kapitala, bilo je dovoljno predpostaviti da u okviru prometne oblasti onaj dio robnog proizvoda koji predstavlja kapital-vrednost nalazi priliku da se ponovo pretvori u elemente svoje proizvodnje, dakle u svoje oblike proizvodnog kapitala; savim kao što je bilo dovoljno da se predpostavi da radnik i kapitalist nalaze na tržištu robe na koje troše najamnino i višak vrednosti. Ovaj samo formalni način izlaganja nije više dovoljan kada se posmatra celokupni kapital društva i vrednost njegovog proizvoda. Ponovno pretvaranje dela vrednosti proizvoda u kapital, ulaženje drugog dela u individualnu potrošnju radničke i kapitalističke klase, sati-njava kretanje u okviru same vrednosti proizvoda koja je rezultat celokupnog kapitala ; a ovo kretanje nije samo naknada

materije, te je s toga isto toliko uslovijeno međusobnim odnosom sastavnih delova vrednosti društvenog proizvoda koliko i njihovom upotrebnom vrednošću, njihovim materijalnim obličjem".¹⁾

Međutim, da bi spreveo analizu procesa reprodukcije društvenog kapitala, a polazeći od predhodne podelje društvene proizvodnje, Marks apstrahuira od čitavog niza pojava i uzroka koji realan proces reprodukcije čine veoma složenim, apstrahuira od čitavog niza konkretnih manifestacija iza kojih se kriju osnovne zakonitosti procesa društvene reprodukcije; da bi spreveo analizu procesa društvene reprodukcije i razotkrio njegove osnovne zakonitosti, Marks uvedi niz predstavki od kojih ta analiza treba da počne.

Pre svega, Marks polezi od predpostavke da se robe prodaju po njihovim vrednostima²⁾. "Da bismo mogli posmatrati čiste oblike, kaže Marks, moramo pre svega izostaviti iz vida sve momente koji nemaju nikakve veze sa samim menjanjem i samim stvaranjem oblika. Zbog toga ćemo ovde uziaati ne samo da se robe prodaju po njihovim vrednostima, nego i da se to zbiva pod nepromenljivim okolnostima. Izostavicemo iz vida, dakle, i promene koje mogu nastupiti za vreme procesa kružnog

1) Isto : str. 346.

2) "Poznato je da se robe u razvijenom kapitalizmu prodaju po cenama proizvodnje. Kod svake pojedine robe cena proizvodnje nije identična s vrednošću, šta više ona se, u pravilu, ne podudaraju. Ipak se suva svih cena proizvodnje podudara s ukupnom u društvu stvorenom vrednošću. Realizacija proizvoda po cenama proizvodnje ne utiče na promene one mase viška vrednosti koji prisvaja kapitalistička klasa, uzeta u celini, već samo menja raspodelu viška vrednosti među kapitalistima. Upravo zato u ovoj temi, gde se radi o analizi procesa društvene reprodukcije, gde su predmet izučavanja društveni proizvod i promet među klasama, moramo apstrahirati od razlike između cena proizvodnje i vrednosti i možemo razmeni shvatiti kao razmenu po robniim vrednostima. Ova prva Marksova predpostavka je, dakle, naučno dozvoljena i opravdana". (D. Čalić: "Reprodukcijs u kapitalizmu", Zagreb, 1956. god. str. 30).

kretanja"¹⁾. Ovaj stav стоји на самом почетку II тома Kapitala, ali on u potpunosti važi i za analizu III odeljka : Reprodukcija i promet celokupnog društvenog kapitala.

Druge, apstrahira se uopšte od promena u vrednosti u toku čitavog obrta (ciklusa) kapitala. Ova druga pretpostavka znači da se u toku procesa proizvodnje neke date robe ne dešavaju takve promene koje bi uticale na izmenu njene vrednosti. Ali to istovremeno znači da se u procesu proizvodnje neke date robe ne dešavaju nikakve promene koje bi mogle uticati bilo na vrednost te robne vrste, bilo na vrednost roba druge vrste u šijoj proizvodnji ona prva vrsta služi direktno ili indirektno kao elemenat proizvodnje. Ova druga pretpostavka praktično znači da su isključene sve promene u načinu proizvodnje koje dovode do izmena postojećeg nivoa proizvodne snage rada; da su isključene promene u načinu proizvodnje koje mogu izmeniti proizvodnost rada bilo u grani gde do tih promena dolazi, bilo u makojoj drugoj grani. Ako su ovime isključene iz posmatranja promene u proizvodnji koje dovode do izmena u proizvodnoj snazi rada, onda su isključene i izmenе u organskim sastavima kapitala. Ponekad se ističe da isključenje izmena u organskim sastavima kapitala predstavlja posebnu pretpostavku Marksove analize²⁾.

Treća pretpostavka odnosi se na funkcionisanje metalnog novca u prometu. Ova pretpostavka znači samo to da usoliko novac istupa kao mera vrednosti, on i sam po себи predstavlja vrednost čija se veličina meri količinom rada potrebnog za njegovu proizvodnju, pa ako se izmeni količina vremena potrebna za proizvodnju novčane materije, može doći do izmena vrednosti pojedinih

1) Isto : str. 3.

2) D. Čalić: Navodi odsustvo promena u organskim sastavima kapitala kao posebnu, treću pretpostavku: videti isti rad str. 30.

roba merene količinom novca, ali da pri tome nikako ne dodje do izmene međusobnih odnosa vrednosti različitih roba. Za analizu procesa društvene reprodukcije važan je upravo relativan odnos vrednosti različitih robnih vrsta, a ova prepoštavka o funkcijonisanju metalnog novca u prometu, isključuje takve novčane poremećaje koji znače izmenu relativnih odnosa vrednosti. "Što se tiče revolucija vrednosti, kaže Marks, one ni u čemu ne menjaju srazmere izmedju sastavnih delova vrednosti godišnjeg celokupnog proizvoda, ukoliko su opšte i ravnomerno podeljene"¹⁾. Izmene u vrednosti novčane materije jeste jedna takva revolucija koja pogadja ravnomerno sve robe.

Cetvrto, predpostavlja se čisto kapitalistička proizvodnja, tj. proizvodnja u kojoj sredstva za proizvodnju istupaju prema rednicima isključivo kao kapital, a radna snaga kao roba; dve klase, klasa kapitalista i radnika istupaju kao jedine. Proizvodnja se odvija kao kapitalistička proizvodnja u svim svojim delovima.

Peto, iz analize je isključena spoljna trgovina. Jer: "... ako se predpostavlja normalna godišnja reprodukcija u datom razmeru, onda je time predpostavljeno i to da vanjska trgovina samo naknadjuje domaće artikle artiklima drugačijeg upotrebnog ili naturalnog oblika, ne dirajući odnose vrednosti, pa dakle ni odnose vrednosti u kojima se obe kategorije ; sredstva za proizvodnju i sredstva potrošnje, međusobno razmenjuju, a isto tako ni odnose postojanog kapitala, promenljivog kapitala i viške vrednosti, na koje se vrednost proizvoda svake ove kategorije može razložiti. Uvlačenje vanjske trgovine u analizu

1) K.Marks : Kapital, tom II, str.

godišnje reprodukcije vrednosti proizvoda može, dakle, samo da zbuji, ne pružajući ni jedan nov menjanat bilo problemu, bilo njegovom rešenju. Zato nju treba potpuno ispuštiti iz vida"¹⁾.

Pored ovih pretpostavki, koje, s jedne strane, predstavljaju opšte pretpostavke u analizi kružnog kretanja individualnih kapitala tako i procesa reprodukcije celokupnog društvenog kapitala, a s druge strane opšte društveno-ekonomski uslove analize procesa društvene reprodukcije, — Marks u analizi procesa društvene reprodukcije počasi i odniza drugih pretpostavki koje su specifične upravo za taj dio analize.

Jedna od tih pretpostavki specifičnih za analizu procesa reprodukcije celokupnog društvenog kapitala jeste pretpostavka o jednakosti dužine obrta (kružnog kretanja) stalnog i optičajnog kapitala. "K. Marks je spetrahirao od specifičnih osobnosti kružnog kretanja osnovnog kapitala u poređenju sa kružnim kretanjem optičajnog kapitala. Periodi kružnog kretanja osnovnog i obrtnog kapitala ueti su kao jednakи"²⁾. Istina, ova pretpostavka jeste jedna od onih koju Marks napušta kada vrši analizu reprodukcije stalnog kapitala na osnovi proste reprodukcije, ali to samo privremeno jer ova pretpostavka ostaje na snazi kada prelazi na analisu proširenog društvene reprodukcije.

Dруго, zanemareće su razlike ne samo u dužini obrta raznih delova (stalni i optičajni) jednog te istog placama

1) K. Marks : Kapital, Tom II, str. 422.

2) B. Matejević: "Proizvoditeljnost truda i vosprievodstvo pri socializmu", Beograd, 1961. god., str. 89.

kapitalu, već i razlike u dužini obrta različitih placiranih kapitala u okviru odeljaka, i još dalje, zanemarene su razlike u dužini obrta kapitala placiranih u različite odeljke. Marks pretpostavlja da su dužine obrta svih pojedinačnih kapitala, bez obzira na odeljak, jednake i iznose godini dana.

Treće, proizvodni i prometni procesi različitih kapitala, bez obzira na odeljak, jednakih su dužina, istovremeno započinju i završavaju se, a pretvaranje viška vrednosti u proizvodni kapital izvršava se sa samom realizacijom roba u kojima je taj višak vrednosti sadržan, što znači da je investicioni period i period gradnje jednak nuli, i da proizvod odeljka I, ukoliko ne ulazi uaknaditi utrošen materije u predhodnom periodu, automatski predstavlja uvećanje aktivnog proizvodnog kapitala.

I najzad, četvrti, Marks pretpostavlja da se proces društvene reprodukcije odvija beskonačno kako u prošlosti tako i u budućnosti, a to je neophodno da se umesto individualnog posmatra reprodukcija društvenog kapitala. "Svaka godina je godina sorti stalnog kapitala, kaže Marks, koji se u ovom ili onom pojedinom preduzeću ili u ovoj ili onoj industrijskoj grani mora uaknaditi; u istom individualnom kapitalu ima se uaknaditi ovaj ili onaj deo stalnog kapitala (pošto su mu delovi različitog veka). Ako premetamo godišnju reprodukciju, -tada i u jednostavnom razmeru, ne usmjeravati u obzir svaku akumulaciju - mi ne započinjemo od ovo (od začetka); to je jedna godina u nizu mnogih, to nije prva godina radjena kapitalističke proizvodnje"¹⁾.

1) K.Marks: Op.cit. str. 405

Ovo nisu sve pretpostavke koje je Marks naveo ili podrasumevao pri analizi reprodukcije društvenog kapitala, ali su sigurne najznačajnije.

Tek na osnovu gore formulisanih pretpostavki i na bazi pedele društvene proizvodnje na odeljke, Marks daje shemu procesa proste i proširene društvene reprodukcije i razotkriva osnovne zakonitosti tog procesa.

"Račko ispitivanje jednostavne reprodukcije, kaže Marks, utemeljeno na sledećoj shemi gde je $C =$ postojni kapital, $V =$ promenljivi kapital, $m =$ višak vrednosti ; a gde odnos oplodjivanja vrednosti je uzimano sa 100%. Brojevi mogu značiti milione maraka, francika ili funti sterlina.

I. Proizvodnja sredstava za proizvodnju

$$\text{kapital} \dots \dots \dots 4.000 C + 1.000 V = 6.000$$

$$\text{robni proizvod} \dots 4.000 C + 1.000 V + 1.000 m = \\ = 6.000$$

koji se sastoji u sredstvima za proizvodnju.

II. Proizvodnja sredstava potrošnje :

$$\text{kapital} \dots \dots \dots 2.000 C + 500 V = 2.500$$

$$\text{robni proizvod} \dots 2.000 C + 500 V + 500 m = 3.000$$

koji se sastoji u sredstvima potrošnje.

Rekapitulacija, celokupni godišnji proizvod :

I. $4.000 C + 1.000 V + 1.000 m = 6.000$ u sredstvima za proizvod.

II. $2.000 C + 500 V + 500 m = 3.000$ u sredstvima za potrošnju.

Ukupna vrednost = 9.000, iz čega je po pretpostavci isključen stalni kapital koji nastavlja fungirati u svom naturalnom obliku¹⁾.

1) K.Marks : Op.cit. str. 349.

"Ako sada na osnovu jednostavne reprodukcije, dakle gde se cev višak vrednosti neproizvodno troši, ispitano potrebne transakcije, a pri tome u prvi mali ne обратимо pažnju na novčani okvir optičaj Šijim se posredstvom one vrše, onda već unapred dobijamo tri velika celonca.

1) 500 v, najamnine radnika i 500 m, višak vrednosti kapitalista II odeljka, moraju se utrošiti na sredstva potrošnje. Ako se njihova vrednost sastoji u sredstvima potrošnje u vrednosti 1.000, koja u rukama kapitalista drugog odeljka naknadjuje preduvajeni 500 v i predstavlja 500 m. Dakle, najamnine i višak vrednosti II odeljka razmenjuju se u okviru II odeljka za proizvode II odeljka. Time iz celokupnog proizvoda nastaje ($500 v + 500 m$) II = 1.000 u sredstvima potrošnje.

2) $2.000 v + 1.000 m$ odeljka I takođe se moraju utrošiti na sredstva potrošnje, dakle na proizvod II odeljka. Oni se, dakle, moraju razmeniti za preostatak toga proizvoda, za postojani kapital koji je po iznosu jednak 2.000 c. Za ovo odeljak II jedan u istom iznosu sredstva za proizvodnju, proizvod odeljka I, u kome je ostalo vrijednosti vrednosti od 1.000 c + 1.000 v iz I. Time iz računa nastaje 2.000 II c, i. ($1.000 v + 1.000 m$) I.

3) Ostaje još 4.000 I c. Ove postoje u sredstvima za proizvodnju koja se mogu upotrebiliti samo u odeljku I. i služe za nastavu njegovog istrošenog postojanog kapitala, te se stoga nedjusobnom razmenom među pojedinačnim kapitalistima odeljka I takođe gube iz računa, kao ($500 v + 500 m$) II razmenom među radnicima i kapitalistima, odnosno pojedinačno.

nim kapitalistima iz II" 1).

Za analizu procesa proširene reprodukcije Marks takođe konstruiše sheme oblika (navedimo prvi primer) :

A) Shema jednostavne reprodukcije

$$I. \ 4000c + 1.000v + 1.000m = 6.000$$

$$II. \ 2000c + 500v + 500m = 3.000$$

B) Komplikovana shema sa reprodukcijom u proširenom razmeru

$$I. \ 4.000c + 1.000v + 1.000m = 6.000$$

$$II. \ 1.500c + 750v + 750m = 3.000^2)$$

All, sa razliku od prostre reprodukcije, - gde :

- 1) novostvorena vrednost je jednaka vrednosti proizvoda odeljka II; 2) vrednost utrošenih sredstava za proizvodnju u odeljku II je jednak novostvorenoj vrednosti u odeljku I; i 3) vrednost utrošenih sredstava za proizvodnju u obe odeljku jednak vrednosti celokupnog proizvoda odeljka I,- u uslovima proširene reprodukcije jeste : 1) proizvod odeljka I prema potrebe gole naknade utrošenih sredstava za proizvodnju; 2) novostvorena vrednost u odeljku I veća je od vrednosti utrošenih sredstava za proizvodnju u odeljku II;

1) K.Marks: Kapital tom II, strana 379-350. Kod R.Stojanovića nalazimo ovakvu formulaciju osnovnih uslova održavanja ravnoteže pri prostoj reprodukciji. "Obelježavajući sa "C" konstantni kapital, sa "V" varijabilni kapital a sa "M" višak vrednosti, prema Marksu su sledeće tri proporcije karakteristične za prostu reprodukciju: 1. $I(V+M)=III(C+M)$, $I(C+M)=II(C+M)$ - 2. $I(V+M)+II(V+M)+III(C+M)$. Prva navedena proporcija, prema kojoj mora da je varijabilni kapital i višak vrednosti iz I odeljka jednak konstantnom kapitalu iz III odeljka, istovremeno je i osnova proporcija, pošto se druga i treća mogu skraćivanjem praktično na nju svesti". (R.Stojanović: "Teorija privrednog razvoja u socijalizmu" Beograd, 1964.god.str. 95-6).

2) K.Marks : Kapital, II tom str.

i 3) novostvorena vrednost u ova odjelja manja je od vrednosti potrošnog proizvoda¹⁾. Ovine se stvara mogućnost da se delovi viška vrednosti akumuliraju i tako posluže uvećanju razmera proizvodnje.

Uz sve ovine u najkraćim obrama iznosi osnovne pretpostavke i podela koje Marks stavlja u osnovu svoje analize reprodukcije društvenog kapitala. Ali naš cilj nije da vršimo analizu reprodukcije društvenog kapitala. Naš je cilj analiza reprodukcije samo jednog dela celokupnog društvenog kapitala, i to onog dela koji se predstavlja u obliku sredstava za rad, stalnog dela kapitala društva, ili, preciznije predmet naše analize jeste odnisi vrednosti godišnjeg rabećenja i vrednosti godišnje zamenjenih sredstava za rad. U vezi sa ciljem koji se pred nas postavlja, potrebno je utvrditi koliko i kako toj analizi pogodaju one pretpostavke i podela od kojih Marks polazi u analizi procesa reprodukcije celokupnog društvenog kapitala. Ovakav zahtev namređe, međutim, potrebu

1) Govoreći o karakterističnim relacijama proširene društvene reprodukcije R. Stojanović kaže : "Ovaj oblik dinamičke ravnoteže (dinamička ravnoteža uz nepronesenjenu stopu akumulacije i nepronesenjenu strukturu novih investicija) kao i uslovi za njegovo ostvarenje dati su u Marksovin demografskoj prošireni reprodukciji. Ako se sa "C" obeleži konstantni kapital, sa "V" variabilni, sa "W" višak vrednosti, sa "Q" fond neproizvodne potrošnje (višak vrednosti po odbitku fonda akumulacije), sa "C₁" nove investicije u materijalne činioce proizvodnje, a sa "V₁" nove investicije u dodajnu radnu snagu za proširenje proizvodnje, možemo na sledeći način pokazati osnovne proporcije koje su potrebne za privredni ravnotežu: 1. I(V+V₁+Q) = II(C+C₁) što je istovremeno osnovna proporcija iz koje se, daljinim razvijanjem, mogu investiti i druge dve proporcije, tj.: 2. I(C+C₁)+II(C+C₁)=I(V+V+Q) i
3. I(V+V₁)+Q=II(V+V₁+Q)=II(C+V+Q).

Iz osnovne proporcije za proširenu reprodukciju, prema kojoj viškovi koji ostaju I odjelju za razmehu treba da su vrednosno jednaki viškovima koje II odjelju preostaju za razmehu, jasno proizlazi da je za socijalističku plansku privrednu najvažniji, najprikladniji odnos između I i II odjeljka". (R. Stojanović: Op.cit. str.98-99).

da se sadržine: 1) na pitanju vrednosne strukture celokupnog društvenog proizvoda i proizvoda pojedinih odeljača društvene proizvodnje; 2) na pitanju materijalne strukture društvenog proizvoda i podeli društvene proizvodnje na odeljke; i 3) na predpostavkama kojih se Marks u svojoj analizi drži.

Prvo, što se tiče vrednosne strukture, bilo da se radi o vrednosti godišnjeg proizvoda društva, bilo da se radi o vrednosti pojedinačne robe, ova se razlaže na vrednost prenetu sa sredstava za proizvodnju - preneta vrednost - i na nevestvorenu vrednost, vrednost koju radna snaga uvek isnova u procesu proizvodnje dodaje novim proizvodima. Ova poslednja sadrži vrednost predujmljenog promenljivog kapitala - najznačajnija - i višak vrednosti. Posmatrano po vrednosti godišnji proizvod se sastoji iz : vrednosti utrošenog postojanog kapitala (c), vrednosti predujmljenog promenljivog kapitala (v) i viška vrednosti (n) :

$$P = C + V + N$$

Ovome se nema što ni dodati ni oduneti : sva tri elementa zajednički čine vrednost društvenog proizvoda i svake pojedinačne robe.

Materijalni sastav elemenata proizvodnje je zavim dešto drugo. S jedne strane, to su oni elementi koji su nosioci predujmljene postojane kapital-vrednosti: mačine, alati, zgrade, poslovne materije, sirovine itd. S druge strane, to je aktivna radna snaga koja u procesu proizvodnje stvara novu vrednost.

Materijalni elementi procesa proizvodnje, nosioci predujmljene postojane kapital-vrednosti, prenose na proizvod, po meri svog trošenja vrednost koja je u njima sadržana,

vrednost natačeno u ranijim procesima proizvodnje. Taj deo vrednosti koji prenose materijalni elementi procesa reprodukcije na novi proizvod označen je sa (c) i ulazi u vrednost novog proizvoda kao jedan njen sastavni deo. Subjektivni elementat procesa reprodukcije, aktivna radna snaga, u procesu proizvodnje dodaje proizvodima novu vrednost, veću no što je sama ta radna snaga poseduje. Onaj deo vrednosti novododata u procesu proizvodnje koji je jednak vrednosti radne snage, jeste samo takvada predujmljenog i u procesu proizvodnje potrošenog proizvodljivog kapitala (v), a drugi deo vrednosti koja ta radna snaga deluje robama jeste višak vrednosti (n).

Ovo razlikovanje sredstava za proizvodnju i radne snage kao elementa procesa proizvodnje predstavlja materijalnu osnovu ove strukture vrednosti društvenog proizvoda. Šiji su elementi preneta i novododata vrednost. Međutim, razlaganje novododata vrednosti na najmanu (v) i višak vrednosti (n) imaju svoju osnovu u društvenim odnosima u kojima se proces proizvodnje odvija, i nema nikakve veze sa materijalnom strukturom elementata proizvodnje. Ako se vrši analiza procesa društvene reprodukcije u kapitalizmu, onda je neophodno da se novostvorena vrednost razdvoji na najmanu i višak vrednosti, a obzirom da se ovi pojavljuju kao dohoci dveju klasa, i da se višak vrednosti pojavljuje kao osnovna pobuda i cilj kapitalističkog proizvodnje.

Za potrebe naše analize, analize odnosa amortisacije i razlike ovakav način analize vrednosti ne odgovara u potpunosti. S jedne strane, za potrebe naše analize neophodno je da se elementat prenesene vrednosti (c) dalje razloži na vrednost prenetu sa sredstava za rad (c_1), i vrednost utrošenih

sировина и основних помоћних материја (c_2) које се увек у целини истроше у једном процесу производње. С друге стране овде није потребно вратити оно раслагanje новостворене вредности на вим који спроводи Маркс у анализи капиталистичке репродукције.

Што се тиче раслагanja пренете вредности (c) на (c_1) и (c_2) тј. на вредност пренету са средстава за рад и вредност једнократне вредности утрошених сировина, - то није ништа ново. На потребу разликовања pojedinih елемената пренете вредности указивао је и Маркс, нака то разdvajanje никада није нашло свог израза у схемама које конструисао.

"Део вредности c , који представља постојани капитал утрођен у производњи, не поклапа се са вредношћу постојаног капитала применjenog у производњи. Материје производње, су, додато, све утрошено, те је с тога њихова вредност сва пренета на производ. Али је од применjenог сталног капитала само један део сасвим утрођен, па је на производ, како, само његова вредност и пренесена. Други један део сталног капитала са стражевима, зградама итд., постоји и сунђира даље, као и прије, пода са вредностима смањен годишњим робаћењем. Овај део сталног капитала, који наставља функционисати, не постоји за нас тада посматрано вредност производа. Он сачињава део капитал-вредности независан од ове новопроизведене робне вредности, дјел који постоји поред ње. То се показало већ код проматрања вредности производа појединачног капитала (Књига I, глава 6). Али овде за сада морамо изузети из вида начин посматрања који смо тано применили. Рассматрајући вредност производа појединачног капитала, видели smo да се вредност, коју робаћење одузима стаљном капиталу преноси на производ створен за време робаћења, сваједно да ли се

jedan deo tog stalnog kapitala za to vreme naknadjuje u naturi iz te prenute vrednosti ili ne. Neprotiv, ovde gde preneterano celokupni društveni proizvod i njegova vrednost, mi smo primorani da bar privremeno ne usimimo u bokir onaj deo vrednosti koji se u toku godine prenosi na godišnji proizvod rabećenjem stalnog kapitala, ukoliko ovaj stalni kapital nije u tom godine i sam opet u naturi naknadjen. U jednom kasnijem odeljku ove glave posebno ćemo raspraviti ovaj moment¹⁾.

U gornjeg stava i ranije navedenih predpostavki jasno je zašto Marks ne vrši i sam razdvajanje prenute vrednosti na deo koji se prenosi na proizvode sa sredstava za rad i deo vrednosti koji proizvodu ustupaju sirovine istrošene u procesu proizvodnje. Dakle, kada se radi o sastavu vrednosti godišnjeg proizvoda, onda se ceo onaj deo vrednosti, koji predstavlja utrošena postojanu kapital - vrednost tretira kao jedinstvenu i nedeljiva veličinu i označava se sa (c). U ovom (c) ne vidi se razlika između vrednosti koju su pojedini sastavni delovi postojanog kapitala prenali na novi proizvod. Ovo nam (c) kaže samo to da se radi o vrednosti koja je već ranije postojala i predstavlja istu količinu još uvek, ali sada kao element novе robne vrednosti. Dakle, ovo (c) nam govori samo o svom poreklu, ali se ne da videti u njega na koji način, u kojoj mjeri i na kakvih sredstava sa proizvodnju je ta vrednost preneta. Jedan od razloga koji opravdava postupak, da se pri analizi celokupnog procesa društvene reprodukcije celokupna preneta vrednost (c) tretira jedinstveno, jeste ovaj: poreklo tog dela vrednosti je isto, — to je vrednost koja je već ranije postojala nasuprot novootvorenom kapitalu, tom II, str. 348.

renoj vrednosti koja se uvek dodaje u toku svakog narednog proizvodnog procesa. Drugo, ako se podje od Marksove pretpostavke da se godišnje u naturi najmađi onoliko koliko se stalni kapital u toku jedne godine dana porabati, itd., ite je isto: ukoliko je vek trajanja stalnog kapitala jednak dužini proizvodnog procesa u kojem se nov istroši, - onda se u društvenim razmerama gubi načina između načina na koji se, s jedne strane, sировине i materije troše, i načina na koji se naknadjuju u naturi, s druge strane. Treći razlog koji je i najvažniji, da smo preuzele, proizilazi iz okvira koji Marks postavlja podložno proizvodnje na dva velika odeljka od kojih I proizvodi sredstva za proizvodnju, a II predmete potrošnje. O ovome će kasnije podrobnije biti raspravljeni, a ovde samo dodajemo: I odeljak društvene proizvodnje proizvodi elemente postojanog kapitala, dok se ne vidi koji dio I odeljka daje elemente za naknadu stalnog, a koji elemente za naknadu utrošenog optičajnog dela postojanog kapitala. Razdvajanje (c) na delove, prema tome da li se radi o vrednosti prenetog sa optičajnog ili stalnog dela utrošenog postojanog kapitala zahtevalo bi razdvajanje odeljka I na delove od kojih jedan proizvodi samo mašine, opremu itd., a drugi samo elemente optičajnog dela postojanog kapitala.

Po sebi je jasno da analiza procesa reprodukcije individualnog kapitala ne postavlja zahtev za razdvajanjem (c) na delove, jer se pri analizi individualnog kapitala uvek radilo samo o analizi vrednosti, dok se naknada materije uvek mogla po pretpostavci vršiti bezmetano. Kod analize naknade stalnog kapitala u društvenim razmerama, deo vrednosti koju stalni kapital prenosi na proizvod mora biti uključen iz (c) i posebno treba dokazivati mogućnost naknade istrošenog stalnog

kapitala. To je što se tiče elemenata prenute vrednosti (c) u sastavu vrednosti novog proizvoda.

Što se tiče drugog sastavnog dela vrednosti godišnjeg proizvoda, novododata vrednosti ($v+m$), - ona je razdeljena na v , vrednost predujmljenog promenljivog kapitala i m , višak vrednosti koji se uvek ponovo stvara u procesu proizvodnje.

Premda svome izvoru i v , vrednost utrošenog promenljivog kapitala, i m , višak vrednosti, jedno su isto. Izvor im je radna snaga koja deluje u procesu proizvodnje, oboje su novostvoreni delovi vrednosti, oboje su po prvi put ugledali svet. Pa ipak, do podela novostvorene vrednosti na v i m dolazi kao nužna posledica odnosa proizvodnje koji vladaju u kapitalističkoj privredi. Prvi deo, v , jeste samo naknada predujmljenog kapitala, i to je plaćeni deo upotrebe radne snage jednak vrednosti te radne snage; drugi deo m , jeste neplaćen deo upotrebe radne snage, s kojim kapitalista raspolazi kao da ga je upravo stvorio on sam.

Ovde inamo, dakle, novostvorenu vrednost raspoređenu na dva dela. Izvor oba tih dela novostvorene vrednosti jeste radna snaga. Radna snaga, njeno aktivno dejstvo u procesu proizvodnje jeste materijalni činilac promenljive kapital-vrednosti, materijalni činilac promenljivog kapitala u ovom proizvodnom obliku. Ali materijalni oblik promenljivog kapitala, aktivna radna snaga, jo izvor i stvaralec predujmljene promenljive kapital-vrednosti i viška vrednosti. Ne da se videti na samej radnoj snazi koji njen deo stvara naknadu svoje sopstvene vrednosti, a koji deo stvara višak vrednosti. Semo upotreba radne snage preko izvesne vremenске tačke stvara višak vrednosti. Ako je prema tome

računati, onda za razdvajanje ($v+m$) na v i m ima manje razloga, no za razdvajanje (c) na one delove od kojih jedni ukazuju na trošenje delova optičajnog, a drugi stalnog postojanog kapitala. Dakle, razlozi zbog kojih se u analizi procesa društvene reprodukcije vrati odvajanje ($v+m$) na v i m jesu pre svega društvenog karaktera, a što se tiče načina stvaranja tih pojedinih delova novostvorene vrednosti razlike ne postoji. Posmatramo sada sa stanovišta neposrednog procesa proizvodnje, sa stanovišta procesa stvaranja vrednosti i trošenja radne snage u procesu proizvodnje, nema nikakvih razloga zbog kojim bi bilo potrebno razdvajiti ($v+m$) na v i m . U toku analize celokupan novododatak rad i celokupnu novostvorenu vrednost tretirajući kao jedinstvenu veličinu.

Dakle, mesto za razlaganje vrednosti po formuli:

$$P = C + V + E$$

mi se opredeljujemo za posmatranje vrednosne strukture po elementima: c_1 , c_2 i ($v+m$), tj. uzimamo da je vrednost

$$P = c_1 + c_2 + (v+m).$$

Druge, analiza odnosa amortizacije i zemene u procesu društvene reprodukcije postavlja svoje zahteve u pogledu tretiranja materijalne strukture društvenog proizvoda pa prenatome i u pogledu podele celokupne društvene proizvodnje.

Jedno ostaje van svake sume: analiza reprodukcije društvenog kapitala i naknade pojedinih elemenata društvenog proizvoda bilo da se radi o naknadi materije, da se radi o naknadi vrednosti, moguća je samo pod predpostavkom da se posmatra društvena proizvodnja kao rezultat podele rada, i specijalno, da se društvena proizvodnja posmatra pre svega po onim krupnim odjelicima koje Marks formulise u proizvodnji

sredstava za proizvodnju i proizvodnja predmeta potrošnje. Kada se radi o reprodukciji stalnog dela celokupnog društvenog kapitala, kad se radi o naknadi istrošenih elemenata stalnog kapitala, onda utoliko pre treba poći od takve podjelu društvene proizvodnje gde se ima u viđu pre svega krajnja namena pojedinih grupa proizvoda.

Pa, kako su i podjela društvene proizvodnje na odeljke I i II i razlikovanja dva velika odeljka proizvoda s obzirom na njihovu krajnju namenu (sa jednom s razlaganjem vrednosti proizvoda pojedinih odeljaka i celokupnog društvenog proizvoda na sastavne elemente) nujan uslov za analizu reprodukcije celokupnog društvenog kapitala, ipak, - to nisu i dovoljni uslovi za analizu reprodukcije svih delova društvenog kapitala. Posebno, gornje razlikovanje i podjela društvene proizvodnje nisu dovoljno široka osnova za analizu reprodukcije delova celokupnog društvenog kapitala, koji postoji u sredstvima za rad. Ova tvrdnja može izgledati neistinita jer je Marks izvratio i analizu naknade stalnog kapitala na bazi jednostavne reprodukcije. Odista, na stranama 401-421 Marks potazuje kako se u uslovima jednostavne reprodukcije vrši naknada stalnog kapitala¹⁾. Međutim, u tom odeljku glave XX Marks napušta pređpostavku da se sva osnovna sredstva porabate u toku jednog proizvodnog ciklusa. To je jedno. Drugo, Marks u tom odeljku pri analizi naknade stalnog kapitala, mora da razdvaja prvi odeljak na dve grupe: u okviru i odeljka vrši se razdvajanje na proizvodnju sirovina (optičajni deo postojanog kapitala) i proizvodnju mašina (stalni kapital). Marks, doduše, ne govori o ¹⁾ K. Marx: Kapital, tom III, str. 401-421.

pododeljcima unutar odeljka I, ali govori o proizvodnji elemenata stalnog i elemenata optičajnog dela postojanog kapitala za potrebe drugog odeljka. Smatramo da je sam Marks ovom analizom pokazao da sam globalne podele na odeljke I i II treba vršiti dalja podela proizvodnje unutar odeljaka, kako bi se moglo vršiti analizu naknade svih delova predviđenog i utrošenog (ili samo delimično utrošenog) društvenog kapitala.

Uzgred dodajeno da je Marks vratio analizu naknade stalnog kapitala samo za prostu reprodukciju i to za jedan specijalan slučaj. U toku dalje analize Marks ne vrši nikakvo razdvajanje u okviru odeljka I, i posebno ne uzima da su amortizacioni periodi dulji od godine dana. Ovo ne upravo u odeljku o reprodukciji društvenog kapitala, nuda na drugim mestima on pojedine probleme parcialno rešava.

Ako je u pitanju analiza naknade stalnog kapitala, analiza odnosa vrednosti godišnjeg rabotenja sredstava za rad i vrednosti koja se zahteva za redovno zamjenjivanje porabljениh sredstava za rad, ako smo pri tome još u strukturi vrednosti godišnjeg proizvoda vrednost prenetu sa sredstava za rad izdvojili kao zaseban element (c_1), posed vrednosti koja se sa sirovina (c_2) prenosi na novi proizvod, - onda najmanje što je potrebno jeste da se u društvenom proizvodu rasluče oni materijalni činioći koji nose vrednost (c_1) - sredstva za rad - od onih činilaca koji su nosioci vrednosti (c_2) - sirovina ; proizvodnju I odeljka, proizvodnju sredstava za proizvodnju treba deliti tek na dva razdela: proizvodnju sredstava za rad i proizvodnju predmeta rada¹⁾. Ovakvo razlaganje našan je sledeć

¹⁾ Napominjemo da statistike većine socijalističkih zemalja pri obuhvatanju celokupne privredne aktivnosti posebno istazuju proizvodnju sredstava za rad i predmeta rada. Nala statistika takođe je prihvatala ovakav način prikazivanja globalne proizvodnje sredstava sa proizvodnju.

analize naknade osnovnih sredstava u naturu i po vrednosti. Ali ova kva podela unutar odjeljka I još nije sasvim zadovoljavajuća, pa se lako može dokazati kako analiza odnosa amortizacije i zanene nalaze potreba dalje podele proizvodnje unutar I odjeljka, s obzirom na to koji deo proizvodnje sirovina i mašina služi potrebama reprodukcije unutar samog I odjeljka, a koji potrebama reprodukcije u II odjeljku. U toku izlaganja podеле od koje polazi R. Karte ješ u analizi procesa društvene reprodukcije na ovoj tačci zadržaćeno se detaljnije.

Najzad, treće pitanje jeste u tome da se odredi koliko pretpostavke od kojih Marks polazi u analizi reprodukcije društvenog kapitala odgovaraju potrebama analize odnosa amortizacije i zanene. Ako pri tome podjedno isključimo od navedenih pretpostavki, koje služe kao početna osnova analize izvršene u III odjeljku drugog dela Kapitala, moglo bi se reći da nisu uvek najadekvatnije. Takav bi, nedjutim, zaključak bio nepravilan ako iznos u vidu analizu procesa proizvodnje uopšte koja ima svoga mesta posvuda u Kapitalu i Recijama o višku vrednosti. Zadatak, nedjutim, koji pred nama стоји, nalaze nam da se zadržimo na pretpostavkama koje smo ranije iznali, te da ispitamo koliko te pretpostavke odgovaraju.

Od prvih pet, općih pretpostavki samo jedna pretpostavka otpada u potpunosti. To je pretpostavka koja se odnosi na društveno-ekonomski okvir analize, pretpostavka koja celokupnu analizu temira na kapitalističkoj proizvodnji. Ta pretpostavka otpada već samom činjenicom da u strukturi vrednosti novododatu vrednost tretirano kao jedinstvenu veličinu ($v+n$) uneto kao zbir nejavnina (v) i višku vrednosti (n). Ostale četiri pretpostavke zadržavamo, s tim što pretpostavku koja

isključuje promene u proizvodnoj snazi rada i organskom sastavu kapitala zadržavamo u jednom delu analize, da bi je zatim kasnije napustili i na taj način ispitati kako promene u proizvodnoj snazi rada deluju na odnose amortizacije i zarone.

Što se tiče Marksotih pređpostavki koje se odnose isključivo na analizu u III delu II toma, opet otstranjujemo u potpunosti samo jednu pređpostavku : odstranjujemo pređpostavku o jednakoj dužini obgta stalnog i optičajnog dela postojanog kapitala. Ovo je neminovno pri analizi naknade stalnog kapitala. Intovremeno, ovo znači odbacivanje i pređpostavke prema kojoj se elementi stalnog kapitala istrože u potpunosti u toku jednog proizvodnog ciklusa. Neke od ostalih pređpostavki bilo potrebno da menjamo u toku analize, a takođe bilo neophodno uvesti i nove pređpostavke. Ali u toku analize ni često ubuduće uvek navoditi i pređpostavke od kojih polazimo, pa na ovom mestu nije potrebno da se na tome detaljnije zadržavamo.

2. Podela društvene proizvodnje na crnu i bijelu u shemi E.Matejeva¹⁾

Predpostavke od kojih E.Matejev polazi u analizi procesa društvene reprodukcije malom su istovetne sa pređpostavkama od kojih polazi i Marks. Moglo bi se reći da E.Matejev napušta samo onu pređpostavku prema kojoj vrednost ostaje nepronjenjena u toku kružnog kretanja kapitala. Ovome treba dodati i onu pređpostavku koja se odnosi na definisanje

1) Izneo u vidu samo knjigu E.Matejeva: "Proizvoditeljnost truda i vosprijevost po pri socijalizmu", Moskva, 1961. god.

društveno-ekonomskog okvira. Sve ostale pretpostavke B.
Matejev ima u vidu i polazi od njih. U tom smislu analiza
B.Matejeva ne dodaje nikakve nove elemente bilo sanom problemu
bilo njegovom rešavanju.

Ali, zato je analiza B.Matejeva u nečemu drugom,
najblaže rečeno, značajna i vredna. Posebno, ta je analiza
značajna upravo za stanovišta analize reprodukcije stalnog
kapitala, iako baš o toj tačci nema ništa posredno u njegovoj ana-
lizi. Ta je analiza originalna i značajna barem u dve tačke :
1) Matejev polazi od takve strukture vrednosti koja omogućuje
analizu načinade stalnog kapitala; 2) Matejev posmatra materi-
jalnu strukturu proizvoda imajući u vidu i namenu proizvoda
i tehničku povezanost proizvodnih grana, te deli celokupnu
proizvodnju na grane i sfere proizvodnje na takav način koji
u većoj mjeri pogoduje analizi načinade stalnog kapitala, no
što je to sličaj sa dvosektorskom podelom.

Što se tiče one prve tačke, tj. što se tiče elemenata
vrednosti na koje će vrednost razlaži, ponenučeno samo to,
da: 1) Matejev preneta vrednost (c) razlaže na dva elementa,
na vrednost utrošenih sredstava za rad (c_1) i vrednost utroše-
nih sировина (c_2); i 2) vrednost dodatu časogodišnjim radom
tretira kao jedinstvenu veličinu. Umesto po formuli $P = c + v + m$,
Matejev vrednost proizvoda razlaže po formuli

$$P = c_1 + c_2 + (v+m)$$

gde c_1 i c_2 zajednički predstavljaju minusi rad. O ovakvom nači-
nu razlaganja vrednosti mi smo već ranije govorili, a ovde može-
mo dodati samo to da ideja o ovalvoj analizi vrednosti ne potiče
od Matejeva, ali od Matejeva potiče ideja da se u obeni procesu

društvene reprodukcije elementi vrednosti drugačije kompozicije.

Ovakav način analize vrednosti predstavlja, s jedne strane, urok, a s druge strane posledicu detaljnije podele unutar celokupne društvene proizvodnje i posebno unutar proizvodnje sredstava za proizvodnju. Ovime prelazimo na drugu tačku koja je sa analizu od posebnog interesa, pa ćemo se sadržati detaljnije na podeli društvene proizvodnje na grane i sfere koju Matejev stavlja u osnovu svoje analize.

Pre svega, Matejev polazi od podele celokupne društvene proizvodnje na dva odjeljka: Prvi odjeljak proizvodi sredstva za proizvodnju; drugi odjeljak proizvodi predmete potrošnje, - da bi konstatovao da: "... u prvi odjeljak ulaze grane, koje su objedinjene zajedničkom funkcijom upotrebnih vrednosti proizvedenih u njima, funkcijom da služe kao sredstva za proizvodnju, Ipak, između različitih grupa sredstava za proizvodnju postoje razlike koje imaju veliki značaj za određivanje proporcija u okviru celokupne društvene proizvodnje. Među odvojenim grupama I odjeljka nema veze, potičnjene specifičnim zakonitostima"¹⁾. Ovime Matejev prelazi na podelu I odjeljka na različite grane, ostavljajući pri tome drugi odjeljak jedinstven, nepodeljen.

"Između proizvodnje sirovina i energije, s jedne strane, sredstava za rad i predmeta za potrošnju (u nevisnosti od toga da li se sirovine i energija preobraćaju na koncu konca u jedne ili druge) s druge strane, uspostavljaju se koničinski odnosi, koji imaju specifičan karakter.

S te tačke gledišta sve upotrebljene vrednosti I odjeljka

1) E.Matejev: Op.cit., str.91.

raspadaju se na dve grupe : jedna grupa (nju je moguće označiti kao I-1) obuhvata one od njih, koje se na kraju kretanja preobraćaju u sredstva za rad ; druga grupa (I-2) obuhvata upotrebljene vrednosti koje kao materijalni prelaze u II odeljak.

Tako na primer I-1 obuhvata sledeće vidove proizvodnje : rudarstvo, metalurgija, mašinogradnja. Grupa I-2 obuhvata takve vidove kao što su proizvodnja poljoprivrednih sirovina, njihova obrada.

Odvojene etape proizvodnih procesa i odgovarajuću proizvodnju dobijenu pri tome, moguće je sa svoje strane klasificirati u poretku tehnološke usastopnosti, (na primer ruda, gvožđe, čelik, mašina)¹⁾. Ovine Matejev vrši dvostruku podелу на grupe i grane unutar odeljka I. S jedne strane, radi se o podelli proizvodnje I odeljka na onaj deo koji služi potreboama proizvodnje u samom odeljku I, i na onaj deo proizvodnje koji služi potreboama proizvodnje u odeljku II. S druge strane, svaki od ova dva dela proizvodnje, unutar odeljka I razbijen je na grane i to po principu tehnološke povezanosti procesa, prema različitim fazama obrade predmeta rada bilo da u krajnjoj liniji služe proizvodnji načina, bilo proizvodnji predmeta za potrošnju.

Rezultati od gornjih principa podele proizvodnje I odeljka na grupe (I-1 i I-2) i na grane unutar tih grana, Matejev konstruiše sledeću shemu procesa proste reprodukcije :

1) E.Matejeva Op.cit. str. 94.

I - 1a :	$100c_1 + \dots + 200 c_2 + 200 (v+m) = 400$
I - 1b :	$100c_1 + (100 + 400)c_2 + 200 (v+m) = 800$
I - 1a ₁ :	$100c_1 + \dots + 200 (v+m) = 300$
I - 1c :	$100c_1 + (100 + 300)c_2 + 200 (v+m) = 1.200$
I - 2a :	$200c_1 + \dots + 200 c_2 + 400 (v+m) = 800$
I - 2b :	$200c_1 + (200 + 800)c_2 + 400 (v+m) = 1.500$
I - 2a ₁ :	$200 c_1 + \dots + 400 (v+m) = 600$
II :	$200c_1 + (200+1600)c_2 + 400 (v+m) = 2.400$

Sa I-1 označena je proizvodnja sredstava za proizvodnju sa I odeljak, izuzev I-1c koja označava proizvodnju sredstava za red namenjenu i I i II odeljku. Od toga I-1a jeste prva faza obrade predmeta rada, ali je unutar te grupe obuhvaćen samo ona prerada predmeta rada kojima je kraju, u svrhu proizvodnja sredstava za rad. Sa I-1b označena je druga faza obrade predmeta rada. Predmet rada grane I-1b jeste proizvod grane I-1a, a njen sopstveni proizvod odlazi kao predmet rada u grupu I-1c, koja čini treću i poslednju fazu obrade predmeta rada. Proizvodi grane I-1c jesu elementi stalnog kapitala; zgradi, oprema, alati itd. Sa I-1a₁, označena je proizvodnja energije koja se troši u onoj mjeri u kojoj se i proizvodi, troši se u momentu kada se proizvodi.

Sa I-2 označen je onaj deo proizvodnje I odeljka koja se na kraju najviše pretvara u predmete za potrošnju. Od toga I-2a jeste prva faza obrade predmeta rada. Kraju, u svrhu te čitave grupe jesu predmeti potrošnje. I-2b jeste druga faza obrade predmeta rada, a III odeljak predstavlja u celini treću fazu obrade predmeta rada koji se pretvaraju u sredstva za potrošnju. I-2a mogla bi biti poljoprivredna proizvodnja, proizvodnja poljoprivrednih sirovina. I-2b predstavlja predu poljoprivrednih proizvoda, ali ne još kraju fazi. Proizvodnja energije za tu grupu označena je sa I-2a₁. Ta grana proizvodi energiju sa I-2a, I-2b i III odeljak, i troši se u momentu proizvodnje.

Ovde treba samo napomenuti da c_2 predstavlja prenetu vrednost sa sировина i vrednost utrošene energije, te se u zgradbi koja nam omičeva c_2 nalaze dve vrednosti : prva se odnosi na utrošku energije, a druga na utroške sировина. Pri tome grane I-1a i I-2a nemaju utrošaka sировина jer su njihovi predmeti rada dati od prirode, ali zato troše energiju, i c_2 za ove grane se odnosi na vrednost utrošene energije. Što se tiče grana I-1a₁ i I-2a₁ uzete je da nemaju ni utroške sировина ni energije.

Pri ovakvom načinu podjeli, proizvodnja sировина i energije razdvojena je od proizvodnje sredstava za rad, a proizvodnja predmeta za potrošnju razdvojena je u poseban odjeljek iz već dvosektorskog podjelom. Ali, nem toga, proizvodnja sировина i energije razdvojena je i prema tome da li se te sировине na kraju krajeva preobroćaju u sredstva za rad ili u predmete za potrošnju, pa je time u krajnjoj liniji postignuta takva podjela koja u potpunosti odgovara potrebi analize reprodukcije stalnog kapitala. Evako dalje i detaljnije razlaganje proizvodnje nudio samо pogodovati potrebama načine analize, ili je barem ne može smetati, ali je već i ovo sasvim udovoljevajuća osnova za tu analizu. Napominjemo, međutim, da samо razdvajanje proizvodnje sировина od proizvodnje sredstava za rad, bez detaljnijeg differenciranja proizvodnje sировина na proizvodnju sa potrebu proizvodnje sredstava za rad i predmeta potrošnje ne bi bilo dovoljno da se sproveđe analiza odnosa amortisacije i zamene.

Ali, u vezi s modelom B.Matejeva potrebno je dati i neke dopune. Naime, podjela koju smo izneli nije potpuna, i Matejev nem ove uvedi u okviru I odjeljka podjelu na "bilansne grupe". Princip podjela I odjeljka na bilansne grupe sastoji se

u tome da se proizvodnja sredstava za rad, proizvodnja grupe I-1 razdvaja na deo koji služi isključivo proizvodnji sredstava za rad, dokle deo koji kruši u okviru grupe I-1, i deo proizvodnje sredstava za rad koji odlazi sa potrebe grupe I-2 i odeljka II.

"Sredstva za rad, kaže Matejev, predodređena su potrebe II odeljka i onih grana I odeljka, koje snabdevaju II odeljak sirovinama (tj. za grupu I-2) možemo objediniti u jednu grupu koju mi nazivamo II bilansna grupa"¹⁾. Dakle, i onaj deo proizvodnje od I-1 koji proizvodi sredstva za rad sa potrebe I-2 i II odeljka Matejev naziva drugom bilansnom grupom.

Prvu bilansnu grupu sačinjavaju oni delovi od I-1a, I-1b, I-1c, i I-1a₁, koji kao celina služe proizvodnji sredstava za rad samo za svoje sopstvene potrebe. To je onaj deo proizvodnje koji omogućuje da se naknade osnovna sredstva u proizvodnji grana I-1a, I-1b, I-1c i I-1a₁. Takođe taj bi se deo mogao smatrati kao onaj deo koji obezbedjuje naknadu osnovnog kapitala u II bilansnoj grupi, dokle kao deo koji proizvodi sredstva za rad za I-2 i III, plus proizvodnja za naknadu osnovnih sredstava u I bilansnoj grupi²⁾.

"Prva bilansna grupa obrasuje jezgro proizvodnje sredstava za rad. Ono obezbedjuje sredstvima i predmetima poda svoju sopstvenu reprodukciju i zajedno s tim reprodukciju sredstava rada druge bilansne grupe. Ova poslednja sa svoje strane predstavlja osnovu postojanja i razvitka proizvodnje predmeta potrošnje i neophodne sirovine i materijal za njihovu preizvođenje"

D. B. Matćjević op.cit. str. 99

2) Isto ; str. 98-100.

3) Isto ; str. 100.

Shematski prikazano podjela po bilansnim grupama izgledala bi ovako :

- 1) I-la $55 \frac{1}{3} c_1 + 66 \frac{2}{3}(v+n) = 155 \frac{1}{3}$
- 2) I-1b $55 \frac{1}{3} c_1 + (55 \frac{1}{3} + 155 \frac{1}{3})c_2 + 66 \frac{2}{3}(v+n) = 266 \frac{2}{3}$
- 3) I-la₁ $55 \frac{1}{3} c_1 + 66 \frac{2}{3}(v+n) = 100$
- 4) I-1c $55 \frac{1}{3} c_1 + (55 \frac{1}{3} + 266 \frac{2}{3})c_2 + 66 \frac{2}{3}(v+n) = 400$

- 5) I-la $66 \frac{2}{3} c_1 + 66 \frac{2}{3} c_2 + 155 \frac{1}{3}(v+n) = 266 \frac{2}{3}$
- 6) I-1b $66 \frac{2}{3} c_1 + (66 \frac{2}{3} + 266 \frac{2}{3})c_2 + 155 \frac{1}{3}(v+n) = 555 \frac{1}{3}$
- 7) I-la₁ $66 \frac{2}{3} c_1 + 155 \frac{1}{3}(v+n) = 200$
- 8) I-1c $66 \frac{2}{3} c_1 + (66 \frac{2}{3} + 555 \frac{1}{3})c_2 + 155 \frac{1}{3}(v+n) = 800$

- 9) I-2a $200 c_1 + 200 c_2 + 400 (v+n) = 800$
- 10) I-2b $200 c_1 + (200 + 800) c_2 + 400 (v+n) = 1600$
- 11) I-2a₁ $200 c_1 + 400 (v+n) = 600$
- 12) II $200 c_1 + (200 + 1.600) c_2 + 400 (v+n) = 2400$

Prva bilansna grupa obezbeđuje sebe predmetima rada i sredstvima za rad. Ali ona obezbeđuje sredstvima za rad i drugu bilansnu grupu. Naime, prva bilansna grupa proizvodi sredstva za rad u vrednosti od 400, od čega samo ona troši $4 \times 66 \frac{2}{3} = 266 \frac{2}{3}$, a druga bilansna grupa zahteva $4 \times 55 \frac{1}{3} = 2155 \frac{1}{3}$, zajedno 400 tolike je i proizvedeno sredstava za rad u prvoj bilansnoj grupi.

Druga bilansna grupa obezbeđuje svoje predmete rada, a snabđeva sredstvima se pod drugi odeljak i one grane odeljaka I koje daju predmete rada II odeljku. Proizvodnja sredstava za rad u drugoj bilansnoj grupi je 800, od čega po 200 troše grane I-2a, I-2b, I-2a₁ i II odeljak, ukupno 800.

Za ovako konstruisan model moglo bi se reći da ima ukupno dvanaest sektora od kojih je jedan II odeljak u celini, a ostalih jedanaest sektora je dobitljeno podjelom odeljaka I po

Ovime smo u osnovnim crtama izneli model proste reprodukcije Matejeva, a sasvim da to nije potrebno činiti i za proširenju reprodukciju. Ukoliko smo izneli i oblik proste reprodukcije to smo zato da prikažemo princip prizemljene podeli proizvodnje unutar odjeljka I, i da na bazi tog modela sagledamo strukturu grana baziranu na gornjim principima. Ova podela održava bogatstvo strukture privrede u daleko većoj mjeri no što je to slučaj sa dvosektorskom podelom. Takodje, bogatstvo vesa i međuzavisnosti unutar jedne privrede ovde je izvanredno plastično prikazano.

Ovaj model kao što je već istaknuto, izvanredno odgovara potrebama naše analize, ako se misli u vidu upravo detaljna podela proizvodnje u okviru I odjeljka društvene proizvodnje. Ovaj model, našto iznenjen, mi čemo koristiti u daljoj analizi odnosa amortisacije i zamene. Prikladnost ovakvog jednog modela za analizu odnosa amortizacije i zamene jeste u tome da sa razvijanjem vrednosti prenute sa sredstava na proizvodnju (c) na delove (c_1) i (c_2) (vrednost rabaćenja sredstava za rad i vrednost utrošenih sirovina) nastaje potreba za diferenciranjem proizvodnje sredstava za rad i proizvodnje sirovina unutar proizvodnje sredstava za proizvodnju, a ovaj model takav zahtev ispunjava. S druge strane, izdvajanje proizvodnje sredstava sa rad i potreba da se i vrednost ove grane kao i svih ostalih predstavi po elementima : c_1 , c_2 i ($v+n$), nalaze dalju diferencijaciju proizvodnje unutar same proizvodnje sirovina, od čega jedan deo predstavlja proizvodnju sirovina namenjenu proizvodnji mašina. Ovime, dakle, sam one podele na proizvodnju sirovina i mašina, dolazi neminovno do podеле proizvodnje sirovine s obzirem na potrebe proizvodnja sredstava za rad i predmeta potrošnje. I jedno i drugo mogući su uslovi analize taknade stalnog kapitala.

3. Osnovni model i pretpostavke za analizu odnosa amortizacije i zamene

Pretpostavke od kojih Marks polazi u analizi reproducije društvenog kapitala uglavnom i ni prihvatanu imajući u vidu da predmet našeg razmatranja jeste odnos amortizacije i zamene, pa odbacivanje ili variranje nekih od pretpostavki jeste rezultat te činjenice. Pored ovih, već ranije pobrojanih pretpostavki i napomena mi ističemo još i sledeće pretpostavke, a svesni smo toga da ni u Marksovej analizi one nisu manjkale:

Prvo, pretpostavljamo da su sva sredstva u okviru jedne grane (odeljka) istovremena i da imaju isti vek upotrebe (20 godina).

Dруго, pretpostavljamo da se proizvodna sposobnost sredstava sa vremenom niti smanjuje niti povećava u toku čitavog svog roka proizvodnog funkcionisanja.

Treće, pretpostavljamo da se vrednost sa sredstava sa vremenom prenosi na nove proizvode ravnomerno, što znači da se deci vrednosti koju sredstvo sa vremenom ravnomerne smanjuje što se više približava rok zamene, dok se drugi deci vrednosti sredstava sa vremenom, koji se u novčanoj formi ostanostaljuje i takođe na amortizacionom fondu, ravnomerne povećava do onog momenta kada su sredstva istrošena u celini. Saglasno ovome metod obrađuna amortizacije koji mi koristimo jeste pravolinijski metoda.

Cetvrti, u toku funkcionisanja sredstava sa vremenom se određuju ulaganja za održavanje njihove proizvodne sposobnosti. Pitanje održavanja i resursta sredstava sa vremenom komplikuje analizu, a da ne doprinosi mnogo sanom problemu odnosa amortizacije i zamene.

cije i zameće, pa troškove remonta i tekućeg održavanja isključujuće su posmatranja. Svojedno je da li pri tome predpostavljeno da su ovi troškovi unapred uračunati a vrednost sredstava za rad ili da su jednaki nuli.

Peto, polarimo od toga da je vrednost sredstava za rad u momentu zameće jednaka nuli, tj. da je likvidaciona vrednost jednaka nuli.

Što se tiče razlaganja vrednosti - o tome je već ranije bil govor, te samo ponavljamo da u strukturi vrednosti razlikujemo elemente : amortisacija (vrednost rabećenja sredstava za rad) (c_1), vrednost preneta sa utrošenih sировина (c_2) i nevododatu vrednost ($v+m$).

Ranije, prilikom izlaganja modela Matejeva rečeno je da ovaj model prihvatao se izvešnima izmenama. Te se izmenе sastoje u isključivanju iz posmatranja dve grane, tj. proizvodnju energije (grane I- la_1 i I- $2a_2$). Istovremeno iz strukture vrednosti proizvodnje izbacujemo vrednost utrošene energije.

Dokle, shodno Markscovoj podeli, celokupnu društvenu proizvodnju izdvajamo u dva velika odeljka : I odeljak društvene proizvodnje čiji su proizvodi namenjeni proizvodnoj potrošnji, II odeljak društvenoj proizvodnji koji proizvodi sredstva za potrošnju. No, pored ove podеле celokupne društvene proizvodnje na dva odeljka, vršimo i podelu u okviru I odeljka na pojedine grane, na ukupno pet grana. Podela na grane u okviru I odeljka učinjena je po istom principu koju je prisadio Matejev prilikom konstrukcije cenzaktorskog modela. Naime, prvi odeljak delimo na grane, prema tome da li su njihovi proizvodi namenjeni proizvodnji sredstava za proizvodnju ili proizvodnji sredstava za potrošnju. Takodje, prilikom podеле I odeljka imamo u vidu i to

da li je proizvod neke grane samo prva, druga ili konačna faza obrade bilo sredstava za rad bilo artikala za individualnu potrošnju.

✓ Sa I-1 označićemo onu proizvodnu granu u okviru I odeljka koja se bavi proizvodnjom cirovina, a predmeti rada te grane dati su od prirode. Ovako spada ekstraktivna industrija, ali ne u celini, već samo osaj njen deo koji lifieruje materijal za proizvodnju sredstava za rad.

✓ Sa I-2 označevamo onu granu proizvodnje koja se bavi preradom cirovina dobijenih iz grane I-1. Proizvod ove grane predstavlja drugu fazu obrade pročesta rada i služi istovremeno kao predmet rad-a u sledećoj fazi proizvodnje.

✓ Treća faza proizvodnje jeste ujedno i završnog faza, proizvodi ove faze ne ulaze više u proces proizvodnje kao predmeti rada, ali zato ulaze u proces proizvodnje kao sredstava za rad. Dakle, sa I-3 označevamo onu granu proizvodnje koja proizvodi sredstva za rad (mačinska industrija).

Grane I-1, I-2 i I-3 zajednički predstavljaju jedinstvo u tehničkom pogledu ; njihov zajednički i krajnji proizvod jesu sredstva za rad.

Grana I-4, kao i grana I-1, proizvodi sirovine ali krajnja namena te proizvodnje, posle narednih obrada, jesu sredstva za potrošnju. Proizvod grane I-4 predstavlja predmet rada u grani I-5, a proizvod ove poslednje odlaže kao sirovina u II odeljak. Grane I-4, I-5 i II odeljak, jednakо kao grane I-1, I-2, i I-3, čine jedinstvenu grupu u tehničkom pogledu. Konačan rezultat te proizvodnje jeste proizvod za potrošnju.

Ovime su definisani prethodni uslovi za konstrukciju modela sa analizu odnosa amortisacije i zamene. Ako bi sada hteli da konstruišemo takav model za uslove proste je reprodukcije morali bi učiniti određene prepostavke o visini osnovnog kapitala i vrednosti proizvodnje po grana.

Predpostavimo da u svakoj od šest grana, računajući II odjeljak u celini kao jednu granu proizvodnje, postoji deset preduzeća. Pri tome, kad kažemo preduzeće, onda mislimo pre svega na neophodan minimum kapitala potreban za obavljenje proizvodnje u odnosnoj grani, ili na našu sredstava za proizvodnju i radne snage koji se saštavaju prema postojećem nivou tehnike na momentalno obavljanje proizvodnje u nekoj grani.

Svako preduzeće poseduje neki osnovni kapital, prenosiće određenu masu predmeta rada i upošljava određen broj radnika. Neka svako preduzeće grane I-1 poseduje našu osnovna sredstva u vrednosti 10.000 novčanih jedinica, ili, koreno radnim časovima, neka svako preduzeće u grani poseduje osnovna sredstva u kojima je sadrženo 10000 radnih časova; neka se u svakom od tih preduzeća saštava 1.000 efektivnih radnih časova za pokretanje i iskorištenje osnovnog kapitala u toku godine dana. Zato preduzeće grane I-1 kao predmet rada ima predmete date od prirode, nije potrebno ulagati u obrtna sredstva, tako da se u vrednosti njegove proizvodnje mogu pojaviti samo vrednost utrošenih sredstava za rad i neposredno utrošeni živi rad. Ako predpostavimo da vek trajanja osnovnih sredstava u svim granama iznosi 10 godina, pa prema tome i u preduzećima grane I-1, onda godišnje zabaćenje osnovnog kapitala iznosi deseti deo vrednosti osnovnog kapitala. Po učinjenim prepostavkama, vrednosni sastav godišnje proizvodnje jednog

preduzeća grana I-1 jeste sledeći :

$$1.000c_1 + 1.000(v+m) = 2.000$$

a čitave grane

$$10.000c_1 + 10.000(v+m) = 20.000$$

Neka svakog preduzeće grane I-2 poseduje osnovna sredstva u kojima je ovaploćeno 20.000 jedinica rada i neka se godišnje zahteva 2.000 jedinica živog rada za pokretanje osnovnih sredstava; sa tim osnovnim sredstvima ~~sit~~ fondom živog rada godišnje se prenosi sировина, koja dolaze iz grane I-1, u vrednosti 2.000 jedinica rada (jedno preduzeće grane I-2 prenosi ceo proizvod jednog preduzeća grane I-1). Tada je vrednost godišnje proizvodnje jednog preduzeća grane I-2 :

$$2.000c_1 + 2.000c_2 + 1.000(v+m) = 5.000$$

a čitave grane

$$20.000c_1 + 20.000c_2 + 10.000(v+m) = 50.000.$$

Ra sličan način utvrdićemo hipotetične vrednosti proizvodnje i osnovnog kapitala za ostale grane. Sledeća tabela prikazuje visinu osnovnog kapitala i ~~susl~~ sastav proizvodnje po preduzećima pojedinih grana :

Grana Osnovna sredstva Vrednosni sastav proizvodnje

I-1	10.000	$1.000c_1 + \dots + 1.000(v+m) = 2.000$
I-2	20.000	$2.000c_1 + 2.000c_2 + 1.000(v+m) = 5.000$
I-3	40.000	$4.000c_1 + 5.000c_2 + 1.000(v+m) = 10.000$
I-4	5.000	$500c_1 + \dots + 1.000(v+m) = 1.500$
I-5	10.000	$1.000c_1 + 1.500c_2 + 1.000(v+m) = 3.500$
II	15.000	$1.500c_1 + 3.500c_2 + 1.000(v+m) = 6.000$

a to isto po granama usetim u celini

Grana Osnovna Vrednosni sastav proizvodnje
sredstva

I-1	100.000	$10.000c_1 +$	$+ 10.000(v+m) = 20.000$
I-2	200.000	$20.000c_1 + 20.000c_2 + 10.000(v+m) = 50.000$	
I-3	400.000	$40.000c_1 + 50.000c_2 + 10.000(v+m) = 100.000$	
I-4	50.000	$5.000c_1 +$	$+ 10.000(v+m) = 15.000$
I-5	100.000	$10.000c_1 + 15.000c_2 + 10.000(v+m) = 35.000$	
II	150.000	$15.000c_1 + 35.000c_2 + 10.000(v+m) = 60.000$	

Celokupni društveni osnovni kapital iznosi 1.000.000 jedinica rada, a vrednosti sastav celokupne proizvodnje :

$$10.000c_1 + 120.000c_2 + 60.000(v+m) = 280.000$$

Vrednosni sastavi proizvodnje po odeljcima I i II jesu :

$$I \quad 85.000c_1 + 85.000c_2 + 50.000(v+m) = 220.000$$

$$II \quad 15.000c_1 + 35.000c_2 + 10.000(v+m) = 60.000$$

a osnovna sredstva po odeljcima iznose 850.000 i 150.000 nespektivno.

Ovako postavljena shema, s obzirom da je u pitanju presta društvena reprodukcija, mora da odgovara određenim uslovima. Neime, proizvod I odeljka mora biti toliki da uaknadi utrošena osnovna i obrtna sredstva u obe odeljke društvene proizvodnje; proizvod II odeljku jeste proizvod za potrošnju i mora biti po veličini jednak novododatakom radu u obe odeljke; novostvorena vrednost u I odeljku mora biti jednaka vrednosti utrošenih sredstava u II odeljku. Da su sva tri uslova zadovoljeni u gornjoj shemi, vidi se iz vrednosnog sastava proizvodnje po odeljcima koji možemo da napišemo i u sledećoj formi :

$$I \quad 170.000(c_1 + c_2) + 50.000(v+m) = 220.000$$

$$II \quad 50.000(c_1 + c_2) + 10.000(v+m) = 60.000$$

$$\hline 220.000(c_1 + c_2) + 60.000(v+m) = 280.000$$

Dakle, sva tri uslova su zadovoljeni :

$$1) P_{I-1} = 220.000 = (c_1 + c_2)_{I+II}$$

$$2) P_{II-1} = 60.000 = (v+m)_{I+II}$$

$$3) (v+m)_I = 50.000 = (c_1 + c_2)_{III}.$$

Ali sam ova tri osnovna uslova, za redovno odvijenje procesa proizvodnje u okviru čitave društvene proizvodnje, ako polazimo od gornje sheme preste reprodukcije, nophodno moraju biti zadovoljeni i sledeći uslovi :

1) Proizvod grane I-1 po količini i vrednosti mora da bude jednak potrošnji sirovina u grani I-2

$$P_{I-1} = c_{2I-2}$$

2) Proizvod grane I-2 mora da bude jednak potrošnji sirovina u grani I-3

$$P_{I-2} = c_{2I-3}$$

3) Proizvod grane I-4 jednak je potrošnji sirovina u grani I-5

$$P_{I-4} = c_{2I-5}$$

4) Proizvod grane I-5 jednak je potrošnji sirovina u odeljku II

$$P_{I-5} = c_{2II}$$

5) Proizvod II odeljka po vrednosti mora da bude jednak ukupnoj novostvorenoj vrednosti

$$P_{II} = (V+m)$$

c) prelazvod grane I-3 mora da obuhvati redovnu godišnju zamenu osnovnih sredstava utrošenih u proizvodnji u prethodnom periodu

$$P_{I-3} = A$$

Ovaj poslednji uslov, treba uvek posebno dokazati, sam ako se ne pokale da je on pri proceti reprodukciji uvek zadovoljen. No ovo poslednje upravo i jeste predmet o kom treba raspravljati, i to je predmet analize u narednoj glavi.

Ovin je konstruisan samo model koji služi analizi odnosa amortizacije i zamene u uslovima preste društvene reprodukcije. Konstrukcija modela za analizu odnosa amortizacije i zamene u uslovima proširenog reprodukcije biće izvršena u toku slijedećeg izlaganja problema posmatranog odnosa u uslovima privrednog rasta. Unapred treba konstatovati da konstrukcija modela u ovom drugom slučaju predstavlja teškoću, budući da je analiza odnosa amortizacije i zamene vezana na probleme reprodukcije društvenog kapitala uopšte, pa pri konstrukciji odgovarajućeg modela treba imati u vidu celinu procesa društvene reprodukcije. Nedjelim, kao i ovde, i tamo će ta analiza poti od pretpostavki koje su ovde navedene; ono što je ovde ređeno o podeli društvene proizvodnje na posebne grane i delatnosti i razlagaju vrednosti na elemente, predstavljaju osnovu analize i tamo g kao i ovde.

Glava 3. ODNOSI AMORTIZACIJE I ZAMENE U PROCESU PROSTE
DRUŠTVENE REPRODUKCIJE (Nepromenjena proizvodnja
rada)

1. Jednaki amortizacioni periodi i ravnomerne starosne
strukture sredstava za rad po granama

U uslovima proste društvene reprodukcije vrednost godišnjeg rabacanja sredstava za rad jednaka je vrednosti godišnje zamenjenih sredstava, samo ako predpostavimo : Prvo, da se ne menja način proizvodnje, te da nivo proizvodne snage rada ostaje konstantan; i Drugo, da su starosne strukture sredstava za rad u svim granama društvene proizvodnje ravnomerne.

Da ovome slučaju zadržavamo se samo utoliko, ukoliko je neophodno da se utvrde odnosi kretanja novčane mase na rezervnim fondovima za naknadu istrošenih sredstava za rad, vrednosti godišnje amortizacije i vrednosti godišnje zamene. Pored navedenih predpostavki, u analizi ovog slučaja predpostavljamo još i sledeće :

Prvo : u svakoj od posmatranih šest grana (pet grana unutar odeljka I, i ove su označene rednim brojevima od 1-5, i odeljak II kao šesta grana) postoji po 10 preduzeća, pri čemu su sva preduzeća unutar svake pojedine grane jednake veličine. (Preduzeće svde označava samo određenu veličinu kapitala koji samostalno funkcioniše u procesu proizvodnje, a ^{da} to su preduzeća unutar grana međusobno jednake veličine znači da su svi samostalni kapitali unutar proizvodnje neke grane međusobno jednake veličine);

Drugo : predpostavljamo da se svi delovi osnovnog

Kapitala unutar preduzeća ponašaju jednako u pogledu načina svog trošenja, da su sva osnovna sredstva u okviru jednog preduzeća u istoj fazi svog trošenja u svakom datom momentu, da su sva osnovna sredstva unutar svakog pojedinog preduzeća istovrsna i da imaju isti vek trajanja (10 godina).

I, treće, predpostavljamo da je stepen istroženosti osnovnih sredstava u nakoja dva različita preduzeća jedne grane različit, tj. da su preduzeća unutar grane ravnomerne raspoređena prema istroženosti svojih osnovnih sredstava.

Pod učinjenim predpostavkama biće neophodno da se svake godine u celini naknadi in nature osnovni kapital samo jednog preduzeća unutar grane. Vrednost godišnje zamene osnovnih sredstava za rad unutar grane biće jednak vrednosti osnovnog kapitala koji poseduje jedno preduzeće grane. Vrednost godišnjeg rabaćenja sredstava za rad u grani jednak je desetom delu vrednosti postojećeg kapitala u grani, a to je upravo onoliko koliko iznosi vrednost osnovnog kapitala jednog preduzeća grane.

U pogledu vrednosti osnovnog kapitala u preduzećima grane i vrednosti osnovnog kapitala u granama predpostavljamo sledeće :

Grana	Vrednost osn. kapitala u vred.	Broj pred.	Vrednost osnovnog kapitala u grani
1	10.000	10	100.000
2	20.000	10	200.000
3	40.000	10	400.000
4	5.000	10	50.000
5	10.000	10	100.000
II	15.000	10	150.000
			1.000.000

S obzirom na gornje predpostavke, vrednost godišnjeg rabaćenja sredstava za rad u okviru jednog preduzeća i grane

uzete u celini i vrednost godišnje zamjenjenih sredstava unutar grane biće :

Grana	Amortizacija u preduzeću	Amortizacija u grani	Zamena u grani
1	1.000	10.000	10.000
2	2.000	20.000	20.000
3	4.000	40.000	40.000
4	500	5.000	5.000
5	1.000	10.000	10.000
II	1.500	15.000	15.000
		100.000	100.000

Sve dok velje gornje predpostavke, vrednost godišnjeg rabaćenja sredstava za rad unutar grane, a to važi i za privredu u celini, jednaka je vrednosti godišnje zamjenjenih sredstava u grani, odnosno u privredi u kojoj je u celini. Ali, da bi se ta jednakost ostvarila neophodno je uz to utvrditi i takav razmer proizvodnje one grane koja daje elemente osnovnog kapitala, da bi se zamena i vrednosti i materije istrošenih osnovnih sredstava vršili svake godine jednakom.

Na sledećoj šemici prikazan je proces proste reprodukcije čije objavljanje obezbeđuje jednakost vrednosti godišnjeg rabaćenja i zamene sredstava za rad :

Grana	Sastav i vrednost godišnje proizvodnje	
1	10.000c ₁	+ 10.000 (v+n) = 20.000
2	20.000c ₁	+ 20.000c ₂ + 10.000 (v+n) = 50.000
3	40.000c ₁	+ 50.000c ₂ + 10.000 (v+n) = 100.000
4	5.000c ₁	+ 10.000 (v+n) = 15.000
5	10.000c ₁	+ 15.000c ₂ + 10.000 (v+n) = 35n.000
II	15.000c ₁	+ 35.000c ₂ + 10.000 (v+n) = 60.000
	100.000	60.000

Takle, pri gornjim predpostavkama celokupna nasa godišnje amortizacija iznosi 100.000, vrednost zamene 100.000, a vrednost

godišnje proizvodnje sredstava za rad iznosi takodje 100.000, pa je ovime potvrđeno da pri učinjenju predpostavkama vrednost godišnje proizvodnje mašina mora biti jednaka vrednosti godišnje amortizacije i vrednosti godišnje zamene.
⇒ Ali, ovo je jedini, idealan slučaj u kojem su vrednost godišnje proizvodnje mašina, visina godišnje amortizacije i vrednost godišnje zamene međusobno jednake veličine.

Neophodni uslovi ove jednakosti jesu: Prvo, jednaki amortizacioni periodi po granama; i Drugo, ravnometne starosne strukture osnovnih sredstava unutar grana.

Što se tiče kretanja novčane mase na amortizacionim fondovima pojedinih preduzeća i čitavih grana, u ovom specijalnom slučaju mogli bi konstatovati sledeće: Novčana masa na amortizacionom fondu pojedinog preduzeća, počevši od momenta kada započinje proizvodnju sa potpuno novim mašinama, raste sve do onog momenta dok se iste mašine u potpunosti fizički ne porabate i dok se na amortizacionom fondu preduzeća ne nakupi novčana masa jednaka prvobitnoj vrednosti istrošenih mašina; raste u desetogodišnjem periodu dok ne naraste do pune vrednosti istrošenih mašina. Novčana masa, pak, na amortizacionom fondu grane uzete u celini (suma amortizacionih fondova preduzeća u okviru grane), tokom vremena ostaje nepromenjana, ostaje nepromenjena sve dotle dok se ni u načinu proizvodnje ni u obimima proizvodnje ništa ne menja. Na primeru jedne grane moguće je prikazati kretanje te novčane mase za granu u celini i po pojedinim preduzećima u okviru grane.

Uz predpostavku da svako preduzeće grane vrši samostalno izdvajanje novčane mase u svoj sopstveni amortizacioni fond za naknadu istrošenog osnovnog kapitala, potrebna

Izračuna novčane mase na amortizacionim fondovima preduzeća grane 1.

<u>Izreduće godina</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
Prvo	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000
Druge	10.000	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000
Treće	9.000	10.000	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000
Četvrto	8.000	9.000	10.000	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000
Peto	7.000	8.000	9.000	10.000	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000
Šesto	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000
Sedac	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	1.000	2.000	3.000	4.000
Osmo	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	1.000	2.000	3.000
Deveto	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	1.000	2.000
Deseto	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	1.000
za građu u celini	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000
Zamena u GP	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

novčana mase na amortizacionim fondovima svih preduzeća jedne grane svake godine iznosila bi 55% od prvobitne vrednosti svih postojećih osnovnih sredstava u grani, dok bi se u materijalnim elementima osnovnog kapitala svakog momenta sačirala vrednost koja čini 45% od prvobitne vrednosti svih osnovnih sredstava u grani.

Potrebna novčana maza za godišnju naknadu istrošenog osnovnog kapitala u grani čini međutim samo deseti deo vrednosti od prvobitne vrednosti svih osnovnih sredstava u grani, pa je ona novčana suma na amortizacionim fondovima preduzeća jedne grane prevelika za potrebe godišnje zamene istrošenih osnovnih sredstava.

Ovo nas navodi na posisac da izvestan deo novčane mase na amortizacionim fondovima može poslužiti kao dopunski izvor akumulacije. Ali to je samo privid. Jer, niti sama novčana maza po sebi može da poveća raspoložive fondove (materijalne fondove) procesa društvene reprodukcije, niti, pak, i jedan deo novčane mase može da bude savišan u premetu gde vrši uslugu. Zavisno od količine novca u opticaju nivo cena može biti viši ili niži, i povlašenje iz opticaja jednog dela novčane mase može da se snizi opšti nivo cena, ali ne i da se napravi novi, dodatni proizvodni kspital. Razlike između sume novčane mase na amortizacionim fondovima grane nad onom neophodnom količinom novca za godišnju zamenu istrošenih sredstava za rad u grani, - ta je razlika daleko od toga da bude makakov dopunski izvor akumulacije u uslovima proste reprodukcije i uz konstantan nivo proizvodne snage rada.

2. Jednaki amortizacioni periodi po granama, neravnomerne starosne strukture osnovnih sredstava po granama

U prethodnom slučaju (paragraf 1) predpostavili smo da su osnovna sredstva makoja dva različita predozeta u okviru grane u različitim fazama svog trošenja, pa smo na taj način imali posle sa ravnomernim starosnim strukturama osnovnih sredstava po granama. Ovde prihvatamo sve one predpostavke koje smo i ranije naveli i koje su važile za prethodni slučaj, sem što odbacujemo predpostavku o ravnomernosti starosnih struktura osnovnih sredstava.

Jednostavnosti radi predpostavljamo da su osnovna sredstva unutar svake pojedine grane iste starosti, i da se u jednom momentu zamenuju osnovna sredstva grane u celini. Staviše predpostavljamo da se sva osnovna sredstva u čitavoj privredi zamenuju istovremeno u jednoj godini. Ako su amortizacioni periodi svuda jednaki 10 godina, onda to znači da u toku makojih 10 godina, makojih 10 uzastopnih godina, samo jedne godine vršimo zamenu istrošenih sredstava, dok je u ostalih 9 godina zamena jednak nuli. Zamena svih osnovnih sredstava za rad vrši se svake desete godine, pa je već u gornjoj predpostavci sadržaj periodičan karakter kretanja zamene.

Da bi se zamena osnovnih sredstava stvarno mogla izvršavati, moralo bi za to postojati sredstava odredjene vrste i određjene količine. Kako predpostavljamo da se nivo proizvodnje ne menja tokom vremena, onda bi grana koja proizvodi materijalne elemente osnovnog kapitala morala u toku svoje desetogodišnje proizvodnje da proizvede i po vrsti i po količini toliko sredstava za rad koliko je neophodno da se u celini u naturi naknade osnovna sredstva čitave privrede.

porabačena u predhodnom 10-godišnjem procesu proizvodi je.

Dakle, vrednost sredstava, koja u jednoj u toku od 10 godina treba zamenuiti, jednaka je prvobitnoj vrednosti svih postojećih sredstava za rad u grani odnosno u privredi uzetoj u celini, a prvobitna vrednost kapitala po granama jeste :

<u>Grana</u>	<u>Vrednost sredstava za rad</u>
1	100.000
2	200.000
3	400.000
4	50.000
5	100.000
II	150.000
<hr/>	
U priv.	1,000.000

pa bi grana 3 (mačinska industrija) morala u toku 10 godina da proizvede sredstava u vrednosti od 1.000.000 ukupno, odnosno sredstava za pojedine grane u vrednosti : 100.000 za potrebe zamene u grani 1, 200.000 za grani 2, odnosno 400.000, 50.000, 100.000 i 150.000 za grane 3, 4, 5 i odeljak II. Ako bi godišnja proizvodnja po granama bila kao u sledećoj tabeli :

Grana Sastav i vrednost godišnje proizvodnje

1	10.000c ₁ +	+ 10.000 (v+m)	= 20.000
2	20.000c ₁ + 20.000c ₂ +	+ 10.000 (v+m)	= 50.000
3	40.000c ₁ + 50.000c ₂ +	+ 10.000 (v+m)	= 100.000
4	5.000c ₁ +	+ 10.000 (v+m)	= 15.000
5	10.000c ₁ + 15.000c ₂ +	+ 10.000 (v+m)	= 35.000
II	15.000c ₁ + 35.000c ₂ +	+ 10.000 (v+m)	= 60.000

onda bi u toku 10-godišnjih procesa proizvodnje nekada istrošenih sredstava za rad po obimu, a svakako i po vrstama sredstava za rad bila u potpunoći obezbedjena.

U ovom slučaju imali bi, dakle, da se sva osnovna sredstva naknadjuju samo u jednoj u nizu od 10. godina (uzastopnih

10 godina), da se kupovina sredstava za rad za potrebe zamenе istrošenih sredstava vrše samo jedne umesto svake od 10 godina. Pošto je godišnji proizvod matinske industrije deset puta manji od potreba zamenе u godini u kojoj se vrši zamenă, onda kao neophodan uslov da se nivo procesa društvene reprodukcije održi jeste to da se majska industrija mora neprekidno obnavljati svoju proizvodnju u istom obimu svake u toku od 10 godina, bez obzira što se njeni proizvodi kupuju svake desete godine. Kontinuelnost godišnjih procesa proizvodnje matinske industrije neophodan je uslov periodičnih zameni velikih masa istrošenih sredstava za rad.

U vezi sa periodičnošću procesa zasne sredstava za rad K. Marks kaže : "Kad se jednom odstrani kapitalistički oblik reprodukcije, onda stvar izlazi na to da se veličina onog dela stalnog kapitala koji izumire i stoga se ima niknaditi u naturi (ovde onog dela stalnog kapitala koji fungira u proizvodnji sredstava potrošnje) menja u različitim uzastopnim godinama. Ako je jedne godine veoma velik (preko prosečne sartnosti, kao kod ljudi), onda je iduće godine pouzdano stoliko manji. Masa sировина, poluisradađevina i pomoćnih materija, potrebna za godišnju proizvodnju sredstava potrošnje - predpostavivši isade neizmenjene okolnosti - neće se time smanjiti; dakle, celokupna proizvodnja sredstava za proizvodnju morala bi u jednom slučaju da se uveća, u drugom da se smanji. Tome bi se moglo pomoci jedino neprekidnom relativnom hiperprodukcijom; s druge strane da se proizvede izvesna količina stalnog kapitala više nego što je neposredno potrebno.». Ovakva vrata hiperprodukcije jednaka je s kontrolom društva nad

materijalnim sredstvima avoje vlastite reprodukcije"¹⁾.

To je što se tiče zamene : Zamena se vrši svake desete godine, pa je neophodno da se svake godine proizvede po deseti deo sredstava koja treba zameniti u toku jedne od deset godina. Godišnja proizvodnja sredstava za rad može biti prekomerna, ako bi se uporedjivale količine i vrednosti proizvodnje sredstava za rad i zamene u jednoj, makojoj godini, ali posmatrano u desetogodišnjem periodu vrednost i obim proizvodnje mačina odgovara količini i vrednosti zamene za taj isti 10-godišnji period.

Što se tiče vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad stvar je drugačija. Imaena predpostavke o starosnoj strukturi sredstava za rad ostaje bez uticaja na izmene veličine vrednosti godišnjeg rabaćenja svih postojećih sredstava za rad, samo ako se količina sredstava za rad koja funkcionišu u procesu proizvodnje nije izmenila. I ovde kao i u onom prethodnom slučaju, vrednost i količina postojećih sredstava za rad, pa prema tome i suma godišnje amortizacije ostale su iste :

Grana	Vrednost osnovnog kapitala	Godišnje rabaćenje
1	100.000	10.000
2	200.000	20.000
3	400.000	40.000
4	50.000	5.000
5	100.000	10.000
II	150.000	15.000
Citava privreda	1.000.000	100.000

1) K.Marks : Kapital, tom II, str. 420-421.

Ali, ako ostaje bez uticaja na sumu godišnje amortizacije svih postojećih sredstava za rad, izmena u predpostavci o staroj strukturi osnovnih sredstava ne ostaje bez uticaja na kretanje novčane mase na fondu za naknadu istrošenih sredstava za rad u okviru grane ili privrede uzete u celini. Kretanje novčane mase na fondovima pojedinih preduzeća u okviru grane i u grani uzetoj u celini možemo prikazati na jednom primeru : (vidi sledeću stranu).

Dakle, pri predpostavci da su sva osnovna sredstva u svakom datom momentu u istoj fazi svog trošenja, - pri takvoj predpostavci kretanje novčane mase na amortizacionom fondu privrede uzete u celini, jednak je kretanju novčane mase na amortizacionom fondu grane, jednak je i kretanje novčane mase na amortizacionos fondu preduzeća pokazuje stalnu porast sve do onog momenta dok se sredstava ne bude preneta vrednost u celini na nove proizvode, dok ne nastupi moment da se sva istovremeno zamene. Količina novca koja se zahteva za zamenu istrošenih sredstava ovime je porasla u odnosu na onu mazu koja bi bila neophodna pri predpostavci o ravnomernoj starosnoj strukturi osnovnih sredstava.

Dok je u onom prethodnom slučaju bilo potrebno, na primer, u grani I samo 10.000 da bi se vršila zamena istrošenih sredstava za rad, sada se za zamenu istrošenih sredstava u grani I zahteva 10 puta veća novčana maza, zahteva se 100.000. Nedjutim, pitanje potrebne količine novca za kupovinu sredstava za zamenu je pre formalno nego súttinsko pitanje. Jer, umesto što predpostavljamo da grana kupuje elemente svog osnovnog kapitala u celini tek svake desete godine, dakle onako kako stvarno vrši zamenu svojih istrošenih sredstava za rad, mogli smo predpostaviti da se elementi osnovnog kapitala kupuju svake godine

Kretanje novčara uase na amortizacionu fondovina preduzeća grane 1

preduzeće godina	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prvo	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000
Druge	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000
Treće	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000
Četvrto	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000
Peto	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000
Šesto	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000
Sedmo	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000
Osmo	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000
Deveto	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000
Deseto	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000

Crana u celini	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	90.000	100.000
Zasena u eku.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100.000

po deseti godini, iako se realno ne uvede odmak u proces proizvodnje. U tom slučaju potrebna količina novca za zagonetku u granici 1, na primer, ne bi bila 100.000 već samo 10.000, koje bi se svake godine ponovo obrhala.

Suštinsko pitanje koje se ovde postavlja jeste pitanje jednakosti vrednosti godišnje zamjenjenih sredstava za rad, vrednosti godišnjeg rabećenja i vrednosti godišnje proizvodnje sredstava za rad. Očigledno, vrednost godišnje zamjenjenih sredstava za rad u ovom slučaju, gde su starosne strukture sredstava za rad neravnomerno, nije jednaka vrednosti godišnjeg rabećenja sredstava za rad, pa ovo predstavlja slučaj kada u uslovima proste društvene reprodukcije ne postoji jednakost između amortizacije i zanene. Jednakost amortizacije i zanene ne mora da bude neophodan uslov za očuvanje procesa proste reprodukcije, samo ako se kontinuelnost procesa proizvodnje grane 3 (mačinska industrija) održava i nino toga što se sredstva za rad ne kupuju godišnje već jednom u 10 godina. Ali, ako se kontinuelnost procesa proizvodnje mačinske industrije održava pokazuje se kao neophodna jedna druga jednakost, pokazade se da je neophodan uslov za očuvanje proste društvene reprodukcije jednakost godišnjeg rabećenja sredstava za rad i vrednosti godišnje proizvodnje sredstava za rad. Dakle, ako se nivo proizvodnje iz godine u godinu održava na istoj visini, bez obzira na ravnomernost starosnih struktura osnovnih sredstava po granama, biće dovoljno za očuvanje nivoa proste reprodukcije da godišnje rabećenje sredstava za rad bude jednako godišnjoj proizvodnji sredstava za rad.

3. Nejednakci amortizacioni periodi po granama, ravnomerne starosne strukture osnovnih sredstava po granama

Prilikom posmatranja odnosa amortizacije i zanene uz predpostavku o nejednakim amortizacionim periodima po granama (ravnomerne starosne strukture sredstava za rad unutar svake pojedine grane), polazimo od već ranije iznese
šene procesa prostе društvene reprodukcije. Ali, u model se moraju uvesti izvence izmene, izmene koje nastaju kao rezultat promene predpostavke o dužinama rokova službe sredstava za rad u različitim granama. Te izmene odnose se na veličine vrednosti stalnih kapitala po granama i na broj delova, jednaka-
kih delova stalnog kapitala u okviru grane koji mogu u procesu proizvodnje samostalno da deluju, dokle nezavisno jedni od drugih. (Te samostalne delove stalnog kapitala grane nazvali smo preduzećima). Izmene o kojima je reč ne odnose se, međutim, na vrednost i sastav godišnje proizvodnje po pojedinim gra-
nama i u privredi uzetoj u celini, a ne odnose se ni na obim
količinu proizvoda po granama.

Vrednost i sastav godišnje proizvodnje po granama i ovde, kao i u prethodnim slučajevima, dati su sledećem Šemom:

Grana	Vrednost i sastav godišnje proizvodnje
1	$10.000c_1 + \dots + 10.000(v+m) = 20.000$
2	$20.000c_1 + 20.000c_2 + 10.000(v+m) = 50.000$
3	$40.000c_1 + 50.000c_2 + 10.000(v+m) = 100.000$
4	$5.000c_1 + \dots + 10.000(v+m) = 15.000$
5	$10.000c_1 + 15.000c_2 + 10.000(v+m) = 35.000$
II	$15.000c_1 + 35.000c_2 + 10.000(v+m) = 60.000$

Međutim, ako gornja šema treba da prikaže proces prostе društvene reprodukcije u uslovima kada se amortizacioni periodi razlikuju od grane do grane, kada dakle amortizacioni periodi nisu svuda jednaki 10 godina, onda se postavlja pitanje

kakve vrednosti & koje količine sredstava za rad moraju postojeti po granama, nimo one godišnje proizvodnje, da bi se proces prostre reprodukcije mogao neprekidno, bez ikakvih kolobanja obavljati.

Predpostavimo da period u kôjem se istroše osnovna sredstva za rad u grani 1 iznosi 12 godina umesto 10. Neka u grani 4 takođe amortizacioni period broji 12 umesto 10 godina. Predpostavimo da će osnovna sredstva grana 2 i 5 istroše u 10 ponovljenih godišnjih procesa proizvodnje, a da se osnovna sredstva grana 3 i odjeljka II istroše na 8 umesto 10 godina. Ako veličine samostalnih delova osnovnog kapitala po pojedinačnim granama ostanu iste, i ako je potrebno da se svake godine u okviru grane u naturu uaknadjuje osnovni kapital jedne to iste, nepronjenjene veličine, onda bi količina i vrednost osnovnog kapitala po granama i broj samostalnih delova osnovnog kapitala po granama (broj preduzeća) morali da budu :

Grana	Amortizacioni period	Broj pred.	Vrednost osnovnog kapitala u pred. kapitalu	Vrednost osnovnog kapitala u grani
1	12 godina	12	10.000	120.000
2	10 "	10	20.000	200.000
3	8 "	8	40.000	320.000
4	12 "	12	5.000	60.000
5	10 "	10	10.000	100.000
II	8 "	8	15.000	120.000
				920.000

Dakle, vrednost svih postojećih sredstava za rad manja je u ovom nego u onim prethodnim slučajevima, a manja je i količina sredstava za rad koje se zahtevaju za normalno odvijanje procesa prostre društvene reprodukcije. Da smo uzeli obrnuto, da smo povećali broj godina sa kojih se amortizuje

osnovni kapital grane sa najvećom massom primenjenih sredstava za rad, i rezultat bi bio obrnut : manje potrebna massa sredstava za rad bi se povećala. Ovako se tada zahteva sredstava za rad u vrednosti od 920.000 umesto 1.000.000, s tim što je massa potrebnih sredstava za rad u granama čiji su amortizacioni periodi produženi povećana, u granama gde su amortizacioni periodi ostали isti i massa sredstava za rad je ista, dok je količina potrebnih sredstava za rad smanjena u granama gde je došlo do skraćivanja dužine amortizacionih perioda.

Sad, što se tiče zamene treba konstatovati sledeće: Pošto su po pretpostavci starocne strukture sredstava za rad unutar svake pojedine grane ravnomerno, pošto se po pretpostavci u svakoj godini vrši zamena jedne te iste massi sredstava za rad u okviru grane, onda massa godišnje zamjenjenih sredstava za rad u čitavoj privredi mora biti jednakta massi godišnje proizvedenih sredstava za rad, a massi istrošenih sredstava za rad u na kojoj grani mora biti jednakta massi godišnje proizvedenih sredstava za rad za potrebe te grane :

Grana	Vrednost zamene u sponi	Vrednost proizvodnje sredstava za rad sa zamenu u sponi
1	10.000	10.000
2	20.000	20.000
3	40.000	40.000
4	5.000	5.000
5	10.000	10.000
II	15.000	15.000
UKUPNO :	100.000	100.000

Odnosno, vrednost godišnje zamjenjenih sredstava za rad jednak je vrednosti godišnje proizvedenih sredstava za rad i iznosi 100.000. Okolnost da su izmenjene dužine amortizacionih perioda

po pojedinim granama ostalo je bez uticaja na odnos jednakosti vrednosti godišnje zamenjenih sredstava za rad i vrednosti godišnje proizvedenih sredstava za rad, posto su starosne strukture ostale ravnomerne u svakoj grani uzetoj posao po.

\Rightarrow Kao opeti zaključak mogli bi izneti sledeći stav : Ako se proces proste reprodukcije beskonačno obavljai stalno na isti način, onda uvek postoji jednakost između vrednosti godišnje zamenje i vrednosti godišnje proizvodnje sredstava za rad, samo ako su starosne strukture sredstava za rad u okviru pojedinačno uzetih grana ravnomerne, bez obzira na dužine amortizacionih perioda po granama.

Slijedu situaciju ovde imamo i sa amortizacijom, sa vrednošću koja se u toku jednogodišnjeg procesa proizvodnje prenosi na nove proizvode: Vrednost godišnjeg rabaćenja sredstava za rad mora biti jednak vrednosti godišnje proizvedenih sredstava za rad, mada ovo nije nikako rezultat one predpostavke o ravnomernoj starosnoj strukturi sredstava za rad u okviru grana uzetih pojedinačno :

Grana	Osnovni kapital u evrini	Amortizacioni period	Godišnja amortizacija
1	120.000	12 god.	10.000
2	200.000	10 "	20.000
3	320.000	8 "	40.000
4	60.000	12 "	5.000
5	100.000	10 "	10.000
II	120.000	8 "	15.000
UKUPNO:	920.000	9,2	100.000

Suma godišnje amortizacije 100.000 = godišnja vrednost proizvodnje sredstava za rad (vrednost proizvodnje grane 3).

Zajednički, vrednost godišnje proizvedenih sredstava za rad i vrednost godišnjeg rabaćenja sredstava za rad jednake su vrednosti godišnje zamenjenih sredstava za rad.



U ovom specijalnom slučaju, neka su starosne strukture osnovnih sredstava za rad ravnomerne, bez obzira na dužine amortizacionih perioda po pojedinim granama u svim kacelima, valji sledeći stav : Ako se naivno društvene reprodukcije ne menjaju, ako uslovi obnovljenja reprodukcije ostaju neizmenjeni, onda su vrednost godišnje proizvodnje sredstava za rad, vrednost godišnjeg rabaćenja sredstava za rad i vrednost godišnje zamenjenih sredstava za rad međusobno jednake veličine, ukoliko imaju bile dužine amortizacionih perioda po granama, samo ako su starosne strukture sredstava za rad po pojedinim granama ravnomerne. U suprotnom, znak jednakosti ovih triju veličina otpada.

4. Nejednaki amortizacioni periodi po granama, neravnomerne starosne strukture osnovnih sredstava po granama

Ostaje nam da na bazi toga, nešto izmenjene u prethodnom paragrafu, utvrdimo odnose amortizacije i zameni pod predpostavkom da su starosne strukture osnovnih sredstava po granama neravnomerne (nejednake dužine amortizacionih perioda). Uzeto ponovo ekstremni slučaj: neka su u jednoj godini zamenjena celokupna osnovna sredstva, ili neka su sva osnovna sredstva uključena u proces proizvodnje u istoj godini. Tada se osnovna sredstva svake pojedine grane inaju ponovo u celini zameniti u toku jedne jedine godine. Međutim, zbog različitih perioda trajanja osnovnih sredstava u raznim granama, neće se u istoj godini zamenjivati sredstva privrede u celini, bez obzira što su mogla istovremeno ući sva u proces proizvodnje.

Osnovna sredstva u granama 1 i 4 inaju se zamenjivati svake 12 godine u celini; osnovna sredstva grana 2 i 5 svake

10-te, a grana 3 i odeljak II svake 8-te godine. Ali bez obzira na redosled kojim se osnovna sredstva pojedinih granu moraju razmjenjivati, godišnja suma amortizacije za pojedine grane i za privredu u celini biće ista kao i u prethodno analiziranom primeru. Dakle, kao i pre, godišnji iznosи amortizacije po granama i sa privredu u celini jesu svake godine :

Grana	Vrednost godišnjeg rabaćenja sredstava sa rad u grani.
1	10.000
2	20.000
3	40.000
4	5.000
5	10.000
<u>II</u>	<u>15.000</u>
UKUPNO :	100.000

Ali, dok su godišnje sume amortizacije iste kao i u prethodnom primeru, sume novčane mase na amortizacionim fondovima pojedinih granu, pa prema tome i čitave privrede menjaju se tokom vremena, variru po granama. S obzirom da kretanje novčane mase na amortizacionim fondovima nije i najznačajnije za očuvanje regulatnosti procesa proste reprodukcije, a samog toga ranije je već bilo o tome reči, ovde treba se zadržati samo na posmatranju odnosa zamene, tražnje za sredstvima za rad, koje treba da nose ne istrošena sredstva, i proizvodnje tih osnovnih sredstava.

Sledeća tabela nam pokazuje kojim redosledom i u kojoj mjeri se vrši zamena osnovnog kapitala, a zatim kretanje proizvodnje grana 3 i raspoloživo sredstva za zamenu sa svaki datim period.

BRZINE ZALJE PO GRADIMA I ZA PRVU U GRADU, PROIZVODJENE SREDJAVI ZA
RAD I ZALJA SREDJAVI ZA RAD PO GODINA (u ooo)

GRAD.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ZALJA																									
GR. 1																									
GR. 2																									
GR. 3																									
GR. 4																									
GR. 5																									
GR. II																									
TRIMOT.																									
PROLEV.																									
GR. 3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
ZALJA																									
GRAD.	100	200	200	400	200	600	700	800	600	200	350	250	200	400	200	240	240	400	240	240	400	240	400	120	
ZALJA																									
GRAD.	25	26	27	28	29	20	21	22	24	25	26	27	28	29	22	40	41	42	43	44	45	46	47	48	120
GR. I																									
GR. II																									
GR. 2																									
GR. 3																									
GR. 4																									
GR. 5																									
GR. II																									
TRIMOT.																									
PROLEV.																									
GR. 3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
ZALJA																									
GRAD.	100	200	200	400	500	600	400	520	300	200	300	400	500	600	700	60	100	200	300	400	500	600	700	240	

nastavak tabele sa prethodne strane

od.	69	59	53	52	53	54	55	56	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
gr. 1																					200		
gr. 2																					200	320	
gr. 3																					200	320	60
gr. 4																					200	320	60
gr. 5																					200	320	60
od. 11																					200	320	60
trubici																				200	320	60	
proliv.																				200	320	60	
gr. 2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
zaliv.																							
sred.																							
za rad	200	140	210	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240

126

od.	73	71	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
gr. 1																					120		
gr. 2																				200			
gr. 3																				200			
gr. 4																				200			
gr. 5																				200			
od. 11																				200			
trubici																				200			
proliv.																				200			
gr. 3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
zaliv.																							
sred.	160	200	260	460	560	660	760	120	220	320	420	340	440	540	640	300	400	200	300	400	500	600	700

Rastavak tabele sa prethodne strane

God.

Zatvora 97 93 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120

Gr. 1

120

Gr. 2

200

Gr. 3

200

Gr. 4

320

Gr. 5

60

Gr. II

100

Prvič.

120

Vidimo I

200

440

130

100

200

120

440

320

—

930

Gr. 3 100
zatvore
zatv. 200 200 400 200 300 400 500 240 340 440 540 460 560 360 460 120 220 320 420 520 620 720 820 0
za rad

Na početku prve godine proces proizvodnje u ovim granama započinje sa novim mašinama, novom opremon. Na kraju te godine izvršena je prva godina njihovog veka funkcionisanja. Ali dok su sredstva za rad grane 3 i odjeljka II preživeli osminu svog veka, osnovna sredstva grane 2 i 5 prešle su tek deo desetog godišnjeg ciklusa, a u grani 2 i 4 tek dvanaest godina. Na kraju te prve godine u naturi ne treba da se naknaditi ni delić osnovnog kapitala. Međutim u toku te godine grana 3, grana koja proizvodi elemente stalnog kapitala, proizvela je stalnog kapitala u vrednosti od 100.000. I u toku narednih godina, narednih 7 godina neće se zamjenjivati osnovna sredstva, ali jo ipak neophodno da se u grani 3 u svakoj od tih godina neprekidno proizvodi ukoliko se želi obesheđiti sredstava za zamenu u narednim godinama. Tek u osojoj godini treba zamjeniti u naturi osnovni kapital grane 3 i odjeljka II u visini od 440.000 zajednički. Ali zaključno sa osmom godinom u grani 3 je proizvedeno osnovnog kapitala u vrednosti od 300.000. Na kraju te osme godine od onih 300.000 za zamenu je potrebno 440.000, i toliko će biti zamjenjeno, a ostalo u vrednosti od 360.000 poslužiće za zemu u nekom budućem periodu. U devetoj godini zalihi sredstava za rad u vrednosti od 360.000 treba dodati proizvodnju grane 3 u devetoj godini. Takođe u desetoj godini grana 3 daje ovim zalihama novih 100.000 u sredstvima za rad. Na kraju desete, međutim, dođe do smanjenja zaliha jer treba u naturi naknaditi stalni kapital grana 2 i 5, grana čiji je amortizacioni period 10 godina, u visini od 300.000. Po izvršenoj zameni stalnog kapitala u granama 2 i 5 u desetoj godini na zalihamu ostaje sredstava za rad u vrednosti od

260.000. Granu 3 dodaje ovim zalihama po 100.000 u godinam
11 i 12-tej, što dini 460.000. Na kraju te 12-te godine
zamenjuje se 180.000, tako da se zalihe zamenjuju na 260.000.
Ako bi tako nastavili dalje, pokazalo bi se da su zalihe
sredstava za rad uvek veće ne što su potrebne za zamenom
osnovnih sredstava u nakojoj godini. Tako u 120-toj godini
visina zaliha u potpunosti odgovara godišnjoj potrebi za
zamenom osnovnih sredstava, i u toj godini celokupne zalihe
sredstava za rad biće upotrebljene za zamenu osnovnih sred-
stava za rad. Ali, što je interesantno, to je ujedno i jedina
godina u nizu od 120 godina, u kojoj treba da se zameni
osnovna sredstva u svim granama istovremeno. Tako dolazimo
do toga da 120-ta godina, u kojoj se poklapa obim zaliha
stalnog kapitala i potreba za stalnim kapitalom, predstavlja
onu tačku u nizu od koje smo pošli. Naine, pošli smo od toga
da su sva osnovna sredstva istovremeno uključena u proces
proizvodnje, ili da su istovremeno zamenjena u naturi u
jednom momentu sva. To je bila prva godina. To isto inače u
120-oj godini, kada se istovremeno zamenjuju sva osnovna
sredstva, i to je ona godina od koje proizvodnja u svim
granama započinje sa novim osnovnim sredstvima. Izmedju te dve
krajnje tačke ne postoji ni jedna više u kojoj bi zalihe tačno
odgovarale zemani. Istovremeno, u toku tog perioda ne postoji
ni jedan moment u kojem zalihe ne bi mogle da zadovolje svu
tražnju za sredstvima za rad.

Po sebi je razumljivo da, ukoliko bi produžili
period posmatranja, ne bi bilo nikakvih izmena u pogledu
onog što smo utvrdili za posmatrani period od 120 godina.

Naprotiv, opisano kretanje za period od 1-120-te godine u potpunosti bi se ponovilo od 120-te do 240-te godine itd., dokle u ciklismu od po 120 godina. Godina 120. bila bi tada one što je pre bila prva godina, a ostale godine do 240-te bi odgovarale pojedinim godinama iz intervala 1-120.

Rezultat koji smo dobili nije neočekivan i išan svoje opravdanje već u samim polaznim pretpostavkama. Neime, grane 1 i 4 zamenjuju svoja osnovna sredstva u celini svake 12-te godine, i moglo bi se reći da imaju dvadesetogodišnje cikluse zamenе. Grane 2 i 5 imaju cikluse zamenе dužine 10 godina, a grana 3 i odeljak II imaju cikluse dužine 8 godina. Pošto se ciklusi zamenе, njihove dužine, sa razne grane ne poklapaju, mada im je prva početna faza zajednička, dolazi do preplitanja različitih ciklusa zamenе, ciklusa zamen različitih dužina. Preplitanje različitih ciklusa zamenе ima sa posledicu da se salihe i potrebe veoma raznoliko odnose u različitim godinama. Sedjutim, period od 120 godina jeste onaj najmanji broj u kojem se sadrži ceo broj ciklusa svih grana. U 120 godina sadržano je 10 ciklusa zamen grana 1 i 4, 12 ciklusa zamen grana 2 i 5, i 15 ciklusa zamen grana 3 i odeljka II. Upravo zbog toga period od 120 godina predstavlja jedinstven ciklus zamen za čitavu privredu, i u tom periodu opisano kretanje ponavljaće se u svakom narednom periodu dužine 120 godina. To kretanje i period možemo nazvati superpeniranim ciklusom zamen, s obzirom da ga dobijamo komponovanjem ciklusa različitih dužina ali iste početne faze. Superpenirani ciklusi zameni jesu periodi u toku kojih su salihe osnovnog kapitala uvek veće od potreba za tim kapitalom, da bi na kraju došlo do njihovog izjednačavanja. Ako bi se desilo da je na i u jednoj godini tog ciklusa došlo do manjka saliha ispod potreba u toj godini, uslovi proste repro-

dukcijski bili bi narušeni, ova se ne bi mogla nastaviti.

Ovde valja reći da smo i u prethodnom primjeru, gde smo uveli jednako amortizacione periode po granama i neravnomerne starosne strukture osnovnih sredstava imali stalno višak zaliha nad potrebama, ali je ta razlika zbog jedinstvenog amortizacionog perioda (10 godina) stalno svake desete godine padača na nulu. Ovde, pak, zbog različitih perioda amortizacije, ta godina, u kojoj je razlika zaliha i potreba jednak nula, uveli ^{za}ona u kojoj dolazi do završetka superponiranog ciklusa, t.j. ona godina u kojoj se završe faze pojedinačnih ciklusa samostalno, ciklusa saček pojedinih grana poklapaju.

Ostaje još jedno pitanje u vezi problema redovne zamene dobitajalih osnovnih sredstava i proizvodnje elemenata stalnog kapitala. Naime, posle prvih osam godina zamenjuje se samo kapital grane 3 i odjeljka II, posle 10 godina grana 2 i 5, a posle 12 godina grana 1 i 3, da bi u kasnijim periodima dolazilo do toga da ponekad treba istovremeno zamjenjivati osnovne kapitale četiri grane, bilo da treba istovremeno zamjenjivati kapitale grana 1, 2, 4 i 5 kao u 60-koj godini na primer, bilo kapitale grana 1, 3, 4 i odjeljka II kao na primer u 20-koj godini, bilo kapitale grana 2, 3, 5 i odjeljka II kao u 40-koj godini. Pitanje je kada treba da bude struktura proizvodnje grane 3, grane koja proizvodi stalni kapital i čiji se obim ne menja tokom vremenja, pa da tražnja za elementima stalnog kapitala bude zadovoljena i po obimu i po strukturi.

Na prvi pogled ovo pitanje izgleda komplikovaniјe nego što jeste. Odgovor je ustvari jednostavan. Treba podi-

od pretpostavke iz prethodnog paragrafa, naine, da se svake godine zamjenjuje po deseti, dvanaesti ili osmi deo osnovnog kapitala grana 2 i 5, odnosno 1 i 4 odnosno 3 i odeljka II. Godišnja suma zamene bila je 100.000, a proizvod grane 3 takođe 100.000. Od tih 100.000 moralo je 20.000 otici u granu 1, pošto upravo toliko treba svake godine zameniti u grani 1, 20.000 u granu 2, koliko je ova godišnje zamjenjivala, 40.000 u grani 3, 5.000 u granu 4, 10.000 u granu 5 i 25.000 u odeljak II. Ako su osnovna sredstva raznih grana po konstrukciji različita, onda je proizvod grane 3 morao biti takav da i po vrednosti i po vrsti proizvoda odgovara potrebljena zamena u pojedinim granama. O tome manje nije bilo reči ali se je to uvek podrazumevalo.

Sada, međutim, kada su rekovi amortizacije nejednakci a i starosne strukture unutar pojedinih grana potpuno asimetrične, izgleda da tač problem postoji. Međutim, ostaje činjenica, bez obzira što se kapital, recimo u grani 1, zamjenjuje samo svake desete godine, da se mora tih 100.000 proizvesti svake godine po 12-ti dec, da se kapital grane 2 mora svake godine proizvoditi po deseti dec od ukupne sume kapitala u grani 2, da se kapital (elementi kapitala) grane 3 moraju proizvesti za 8 godina i to svake godine po osminu od njegove ukupne količine itd. Ako se podje od prve godine, tako da se svake godine u grani 3 proizvodi stalni kapital sa sve grane srasmereno veličini osnovnog kapitala u tim granama i u obrnutoj srasmeri sa dužinom amortizacionih perioda po granama, onda će u osmoj godini normalno biti zamjenjen osnovni kapital grana 3 i odeljka II, u desetoj godini grana 2 i 5 u dvanaestoj godini grana 1 i 4, a da se pri tom istovremeno obuhvati potreban obim i struktura sredstava za zamenu u narednim periodima.

Umete da se osnovni kapital unutar grana razenjuje po delovima jednakih veličina, svake godine po jedan deo, zamjenjuju se u celini na kraju nekog dužeg perioda, perioda dužine trajanja osnovnih sredstava u grani. Ta okolnost ništa ne menja na potrebi da se proizvode istovremeno delovi kapitala za sve grane u skladu sa veličinama kapitala po pojedinim granama.

Razlike između ovog primera i primera analiziranog u prethodnom paragrafu jeste u predpostavki o starosnoj strukturi osnovnih sredstava. Tako dolazi do sledeće razlike : Tamo se godišnja proizvodnja grane 3 svake godine koristila sa zamenom istrošenih osnovnih sredstava, dok se u ovom primeru stalno jedan deo proizvodnje sredstava za rad povlači na salihane. U prvom slučaju godišnji iznosi amortizacije jednak su bili vrednosti godišnje proizvodnje sredstava za rad, a to je slučaj i ovde, ali samo sume na amortizacionim fondovima u ovom slučaju ne pokazuju nikakve promene tokom vremena, dok u ovom slučaju usled neveznomosti starosnih struktura sredstava za rad unutar pojedinih grana sume novčane nase u amortizacionem fondu grane neprekidno varira. Međutim, različite predpostavke u ova dva slučaja nisu ništa izmenile u pogledu potrebe da grana 3 stalno proizvodi nove elemente stalnog kapitala, da struktura proizvodnje grane 3 stalno bude jednakata tokom vremena i da se poklapa sa strukturon tražuje za sredstvima za rad, sa strukturon koja nije iznenjena utvrdjenjem predpostavke o neveznomosti starosnoj strukturi. Konačno, promena predpostavke o starosnoj strukturi nije izmenila ništa ni u pogledu onog stava prema kojem godišnji iznos amortizacije u čitavoj privredi mora neophodno da bude jednak vrednosti godišnje proizvodnje sredstava za rad.

Budemo li hteli da se proizvodnja održava stalno na jednom istom nivou, onda je pored ostalih uslova neophodno, bez obzira na dužine amortizacionih perioda po granama i bez obzira na redosled kojim se osnovna sredstva moraju naknadjivati u naturu, da godišnja suma amortizacije u privredi bude po veličini jednaka vrednosti godišnje proizvodnje grane koja proizvodi elemente osnovnog kapitala. Ali sam jednakosti godišnje amortizacije i vrednosti proizvodnje grane 3, struktura proizvodnje grane 3, delovi njene proizvodnje koji su namenjeni pojedinim granama, moraju odgovarati po vrednosti godišnjim iznosima amortizacije u tim odnosnim granama. Ovu su, dakle, pored ostalih, dva dopunska, neophodna uslova očuvanja procesa društvene reprodukcije na neizmenjenom nivou. Jednakost vrednosti godišnjeg rabotenja sredstava za rad i vrednosti godišnje zamenjenih sredstava za rad ne predstavlja neophodan uslov očuvanja procesa proste društvene reprodukcije, ako se kontrola nad materijalnim uslovima reprodukcije vrši od strane društva, i ako se proizvodnja sredstava za rad kontinuelno odvija bez obzira na činjenicu da svi elementi te proizvodnje ne moraju momentalno da služe zameni, već mogu da joj posluže u nekom narednom periodu.

Ono što je ređeno o odnosu amortizacije i proizvodnje grane 3, grane koja proizvodi elemente stalnog kapitala, važi samo pod uslovom da kontrola nad uslovima reprodukcije neposredno vodi društvo, i ukoliko ostvarenje proizvodnje u jednoj godini nije obavezno vezano za realizaciju i potrošnju tog proizvoda u narednoj godini. Ako je pak realizacija svakog dela godišnje proizvodnje neophodan uslov očuvanja nepronesenjenog nivoa proizvodnje, onda u potpunosti vali

sledeći Marksov stav :

"Jednom reči : Ako se kod jednostavne reprodukcije i neizmenjenih okolnosti, dakle osobito neizmenjene proizvodne snage rada, celokupne veličine i intenzivnosti rada, - ne predpostavi jedan postojan razmer između stalnog kapitala koji umire (koji se mora obnoviti) i stalnog kapitala koji produžuje fungirati u starom naturalnom obliku (koji preivedine daje vrednost samo za naknadu svog porušenja) - onda bi u jednom slučaju masa optičajnih sastavnih delova koje treba reprodukovati ostala ista, ali bi porasla masa stalnih sastavnih delova koje treba reprodukovati; morala bi dakle, porasti celokupna proizvodnja I ili bi se čak i bez obzira na novčane okolnosti javio deficit reprodukcije.

U drugom slučaju : Ako bi se smanjila razmerna veličina stalnog kapitala II koji se mora reprodukovati u naturi, dakle u istom razmeru uvećao ~~o~~ onaj sastavni deo sastavnog kapitala II koji se deo ima naknaditi još samo u novcu, onda bi ostala neizmenjena masa optičajnih sastavnih delova postoјanog kapitala II koji je I reprodukovao, dok bi se naprotiv smanjila marama stalnog dela koji treba reprodukovati. Dakle, ili opadanje celokupne proizvodnje I ili pak suvišak (kao prije manjak) i to suvišak koji se ne dade ugovoriti...

Obrnuto je u drugom slučaju, gde I mora skučiti svoju proizvodnju, a to znači križu za kapitaliste i radnike zaposlene u tom odeljku, ili pruža suvišak, što opet znači križ. Po sebi i za sebe ovakvi suvišci nisu zlo, nego prednost, ali su zlo u kapitalističkoj proizvodnji"¹⁾.

1) K. Marks: Kapital, tom II, str. 420-421.

Glava 4. ODNOSI AMORTIZACIJE, ZAMENE I PROIZVODNJE SREDSTAVA
ZA RAD U PROCESU PROČIĆE DRUŠTVENE PRODUKCIJE
(Proizvodnost rada neproučnjena)

1. Konstrukcija modela za analizu odnosa amortizacije i zamene

Osnovni problem u analizi odnosa amortizacije i zamene koji se postavlja u uslovima proširene društvene reprodukcije jeste pitanje dopunske akumulacije iz amortizacije.

Tu se postavlja pitanje da li se razlika između vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad i vrednosti godišnje zamenjenih sredstava za rad predstavlja kao realan dopunski akumulacioni fond i u kojoj mjeri.

Zad preste društvene reprodukcije stvar je bila nacina jasna : bez obzira na dužine amortizacionih perioda, bez obzira na godišnje iznose zamenjenih sredstava, dakle bez obzira na starosne strukture osnovnih sredstava, stalni nivo proizvodnje elemenata stalnog mikrokapitala uvek je mogao zadovoljiti zahtevima preste reprodukcije, ako je suma godišnjih amortizacionih otpisa uvek bila jednak konstantnoj vrednosti proizvodnje sredstava za rad. Pri tome, mogla je nastupiti razlika između vrednosti godišnjeg rabaćenja i vrednosti godišnje zamenjenih sredstava, a da to ipak ostane bez ikakvih posledica po očuvanje procesa preste reprodukcije, samo ako se proces proisvednje u svim granama odvijao neprekidno is godine u godinu na istom nivou. Postojanje moguće razlike između godišnjeg rabaćenja i zamene ostaće bez uticaja na regularnost procesa, ako se ovaj kontinuelno održava na istom nivou i ako je vrednost godišnjeg rabaćenja sredstava za rad stalno jednak vrednosti godišnje proizvodnje elemenata stalnog kapitala.

Moguća razlika u vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad i vrednosti godišnje zamenjenih sredstava za rad u tim uslovima, u uslovima sistematskog održavanja proste reprodukcije, nije se mogla nikako predstaviti kao dopunski izvor akumulacije i pored toga što se ta razlika nije odražavala samo u novčanoj formi, već je mogla da se izrazi u određenoj količini sredstava za rad koja, umesto da se uključe odmah u proces proizvodnje, treba da sačekaju pogodan moment da bi poslužila nameni u nekom budućem periodu. Stalno održavanje zaliha sredstava za rad u uslovima kada su starosne strukture sredstava za rad neravnomerne, pokazalo se kao neophodan uslov kontinuelnosti procesa društvene reprodukcije, i u uslovima proste reprodukcije korišćenje tih zaliha za proširivanje procesa nije moguće ukoliko se želi izbeći narušavanje i same proste reprodukcije. Postojanje pak viškova novčanih sredstava na amortizacionim fondovima, viškova nad nasom novca potrebnog za kupovinu novih mašina, takođe ne pruža nikakve mogućnosti dopunske akumulacije, jer se novčani viškovi sami po sebi ne mogu pretvoriti u dopunske proizvodne kapitale.

U uslovima proširene reprodukcije dolazi do stalnih razlika između vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad i vrednosti godišnje zamenjenih sredstava. Međutim, ta razlika između amortisacije i zameće nije rezultat neravnomernosti starosnih struktura osnovnih sredstava po granama, ili nije barem isključivo rezultat neravnomernosti starosnih struktura, kao što je to slučaj sa ovim razlikama u uslovima proste društvene reprodukcije. U uslovima proste društvene reprodukcije moguće razlike između amortisacije i zameće nastaju isključivo kao posledica neravnomernog starognog rasporeda osnovnih sredstava.

Moguća razlika u vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad i vrednosti godišnje zamenjenih sredstava za rad u tim uslovima, u uslovima sistematskog održavanja proste reprodukcije, nije se mogla nikako predstaviti kao dopunski izvor akumulacije i pored toga što se ta razlika nije odrađivala samo u novčanoj formi, već je mogla da se izrazi u određenoj količini sredstava za rad koja, umesto da se ulijuje odmah u proces proizvodnje, treba da sačekaju pogodan moment da bi poslužila sponzi u nekom budućem periodu. Stalno održavanje zaliha sredstava za rad u uslovima kada su starosne strukture sredstava za rad neravnometne, pokazale su kao neophodan uslov kontinuelnosti procesa društvene reprodukcije, i u uslovima proste reprodukcije korišćenje tih zaliha za proširivanje procesa nije moguće ukoliko se želi isbeći narušavanje i same proste reprodukcije. Postojanje pak viškova novčanih mase na asortizacionim fondovima, viškova nad nasom novca potrebnog za kupovinu novih mašina, takodje ne pruža nikakve mogućnosti dopunske akumulacije, jer se novčani viškovi sami po sebi ne mogu pretvoriti u dopunske proizvodne kapitale.

U uslovima proširene reprodukcije dolazi do stalnih razlika izmeđju vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad i vrednosti godišnje zamenjenih sredstava. Međutim, ta razlika izmeđju amortizacije i zasene nije rezultat neravnometnosti starosnih struktura osnovnih sredstava po granama, ili nije barem isključivo rezultat neravnometnosti starosnih struktura, kao što je to slučaj sa ovim razlikama u uslovima proste društvene reprodukcije. U uslovima proste društvene reprodukcije moguće razlike izmeđju amortizacije i zasene nastaju isključivo kao posledica neravnometnog starosnog rasporeda osnovnih sredstava,

Kod proširene društvene reprodukcije neravnomernost starosnih struktura sredstava za rad je normalna pojava, ali sama neravnomernost po sebi još ne opredeljuje mogućnost održavanja stalne razlike u visini godišnje amortizacije i zamene.

U uvodnim izlaganjima prezentirali smo ukratko neke prethodne analize ovog problema. Te su analize pokazale da u procesu proširene društvene reprodukcije vrednost godišnjeg rabećenja i vrednost godišnje zamjenjenih osnovnih sredstava nisu iste veličine, već da dolazi do stalnih razlika između njih, i te su razlike utoliko veće, ukoliko su periodi amortizacije duži, a stepen porasta osnovnih fondova veći. Dakle, uzroci stalnog razdvajanja dveju veličina, (amortizacije i zamene) jesu same dužina obrta stalnog kapitala i brzina rasta osnovnih fondova. Određen oblik rasporeda starosnih struktura osnovnih sredstava samo je posledica ovih faktora, pa neravnomernost predstavlja samo spoljašnju manifestaciju ovih uzroka koji održavaju stalnu razliku između vrednosti amortizacije i zamene.

Da bi analizirali kretanje odnosa amortizacije i zamene i, posebno, da bi utvrdili mogućnost korišćenja delova amortizacionog fonda za potrebe dopunske akumulacije, - neophodno je prethodno konstruisati model, šemski procesa proširene reprodukcije koja treba da predstavlja osnovu analize posmatranog odnosa. Konstrukcija žene proširene reprodukcije, koja pruža mogućnost za analizu načinade stalnog kapitala ujedno predstavlja prvu i osnovnu tešku na koju nailazimo u analizi odnosa amortizacije i zamene.

Teškoće u konstrukciji modela za analizu odnosa amortizacije i zamene potiču pre svega otuda što treba voditi računa kako o stalnoj razlici između vrednosti godišnjeg

rabaćenja i vrednosti godišnje zamenjenih sredstava, tako i o onom delu stalnog kapitala koji se je jednim delom porabio, ali mato jedan deo njegove vrednosti stoji stalno mimo vrednosti novog proizvoda stvorenog u toku jednogodišnjeg procesa proizvodnje. Stalno treba računati kako sa razlikom godišnje amortizacije i zameće, tako i sa vrednošću postojećeg stalnog kapitala.

Drugo, pri analizi posmatranoj odnosu u uslovima proste reprodukcije vrednost i mase postojećeg osnovnog kapitala bila je trajno nepromenljiva, pa ispitivanje odnosa proizvodnje sredstava za rad, vrednosti postojećeg kapitala i vrednosti godišnjeg rabaćenja nije predstavljalo nikakvu težkuću. Vrednost postojećeg osnovnog kapitala prema vrednosti godišnje proizvodnje sredstava za rad, kao i prema vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad, stajale je u nepromenljivom odnosu, jer su obe veličine (a i godišnja amortizacija takodje) bile konstantne veličine za jednom utvrđjene uslove i prepostavke. Kod proštirene reprodukcije, međutim, radi se o tome da se postojeći osnovni kapital mora stalno održavati, s jedne strane, a s druge strane se mora godišnje stalno povećavati. Ona grana društvene proizvodnje koja proizvodi elemente stalnog kapitala mora da obezbedjuje i elemente naknade i elemente akumulacije stalnog kapitala. Ali, da bi obezbedila veće mase sredstava za rad i same grana 3 (mačinska industrija) mora neprestano da se širi, pa uporedno i i tovremeno sa širenjem fonda osnovnih sredstava nastupa i širenje proizvodnje elemenata osnovnog kapitala. Odnos postojećeg u procesu proizvodnje osnovnog kapitala prema vrednosti godišnje proizvodnje elemenata osnovnog kapitala pretaže da bude konstanta, pa us praćenje

rezlike između godišnjeg rabaćenja i godišnje zamene sada
iznosi da pratimo stalne izmene odnosa vrednosti postojećeg
osnovnog kapitala prema proizvodnji njegovih elemenata.

Treće, postojeća rezlike amortizacije i zamene

→ predstavlja, gotovo po opštem mišljenju, dopunski izvor akumulacije, te rezlike uvećava fond akumulacije, pa se s prenom konstatuje da "... proces amortizacije postaje istovremeno i proces akumulacije"¹⁾. Međutim, nije samo proces amortizacije istovremeno i proces akumulacije, već i obrnuto: proces amortizacije istovremeno je i proces akumulacije. Uvećavanje osnovnog kapitala ostvaruje se akumulirajem sredstava za rad, ali se u narednim periodima to akumuliranje predstavlja kao povećanje amortizacije²⁾, pa proces akumulacije neminovno postaje proces amortizacije i obrnuto. Procesi amortizacije i akumulacije tesno su povezani, pa je svako tretiranje problema amortizacije i zamene po prirodi stvari usko vezano za probleme akumulacije i obrnuto. To je uostalom pokazalo i analiza odnosa amortizacije i zamene R. Bonara, a i neke druge analize, koja je, ako ništa drugo, a ono sašver predpostavka o kretanju bruto

I) D. Vojnić: "Neki aspekti problema amortizacije u uvjetima ekonomskega rasta", "Ekonomski pregled", Zagreb, br. 6/1959, str. 381.

2) "Fond zamene određuje se uslovima proste reprodukcije i istupa u svojstvu polazne pretpostavke za progirivanje proizvodnje i otuda neostividna veza između fonda zamene i fonda akumulacije. Akumulacija osnovnih fondova ostvaruje se za račun kapitalnih ulaganja, međutim izvor kapitalnih ulaganja nije samo fond akumulacije, već i fond zamene. Razmeri akumulacije osnovnih fondova a velikoj meri određuju odnos između sume ulaganja u kapitalnu izgradnju i fonda amortizacije. Narastanje razmera kapitalne izgradnje dovodi do ubrzanja tempa rasta osnovnih fondova u poređenju sa uvećanjem fonda amortizacije, ka smanjenju udela amortizacije u sumi kapitalnih ulaganja. Uvećavanje osnovnih fondova istupa u svojstvu uslova za polazno uvećavanje fonda amortizacije", (početkom...) (D. J. Lurecki: "Planiranje i problemi ciljane narodneho hospodarstva", Moskva, 1951. str. 153).

investicija morala biti vezana za pitanje akumulacije sredstava za rad. Reodvijost procesa amortizacije i akumulacije nalaže nam da uporedno sa analizom odnosa amortizacije i zamene analiziramo i kretanje akumulacije sredstava za rad.

Dalje, potreba da se uporedi sa kretanjima amortizacije i zamene prati kretanje akumulacije sredstava za rad, namče i dalje zahteva : uopšte, neophodno je uporediti kretanje amortizacije i zamene pratiti kretanje akumulacije sredstava za proizvodnju. Ovo sa svoje strane namće potrebu za detaljnom analizom procesa proširenja društvene reprodukcije uopšte, potrebu sa analizom reprodukcije svih delova celokupnog društvenog kapitala. Problem odnosa amortizacije i zamene time je postavljen u sklopu problema reprodukcije celokupnog društvenog kapitala, i predstavlja samo jedan od niza tesno i nerazdvojno povezanih problema teorije reprodukcije društvenog kapitala. Taj problem treba analizirati u uskoj vezi sa ostalim problemima koji niču u dozemu reprodukcije društvenog kapitala, i svako izdvajeno tretiranje teško da će dati dobre rezultate. Pri konstrukciji šeme procesa društvene reprodukcije koja treba poslužiti u analizi odnosa amortizacije i zamene već su prisutni svi osnovni problemi.

Pri konstrukciji odgovarajućeg modela, na ovom mestu polazimo od sledećih pretpostavki :

Prvo, pretpostavljamo da nema nikakvih promena u proizvodnoj snazi rada na u kojem delu celokupne društvene proizvodnje i da se vrednosti i cene za čitav period posmatranja ne menjaju.

Drugo, pretpostavljamo da se osnovni kapital svake pojedinačno učete grane sastoji iz nekog određjenog broja samostalnih delova jednakih veličine, i svaki od tih delova može

samostalno i nezavisno funkcionisati u procesu proizvodnje. Te samostalne delove nazvali smo preduzećima, i svako od tih samostalnih preduzeća predužuje svoj osnovni kapital odjednom, a posle određenog broja godina naknadjuje u naturi svoj osnovni kapital u celini. Broj preduzeća koja funkcionišu u procesu proizvodnje neke grane predstavlja se različite i povećanja obima proizvodnje u odnosnoj grani.

Treće, usimeno da osnovna sredstva unutar grana imaju jednake rokove službe, da je trajnost osnovnih sredstava svih preduzeća jedne grane ista. Šta više, predpostavljamo da je trajnost osnovnih sredstava koja uopšte funkcionišu u procesu proizvodnje iste dužine, i usimeno da su amortizacioni periodi u svim granama i za sve osnovna sredstva 10 godina.

Cetvrto : Razdvajanje osnovnih kapitala grana na samostalne delove (preduzeća), od kojih se svaki za sebe iznajmljuje i ponovo u naturi naknadjuje u celini, daje nam mogućnost da osnovne kapitale grana, elemente osnovnih kapitala, u njima se omnim izdiferencirano prema stepenu istrošenosti. Jer, sigurno je da su osnovna sredstva unutar grana različita prema stepenu istrošenosti. Pitanje starosnih struktura sredstava za rad na ovoj tačci je veoma važno, pa će u vezi sa tim biti, pri konstrukciji šeme, neophodno da učinimo veoma detaljne predpostavke o starosnim strukturama sredstava za rad.

Uz ove važe i sve one predpostavke koje su već ranije navedene kao opšte predpostavke na kojima se bazira celokupna ova analiza. Sada je potrebno učiniti određene predpostavke o veličini i stepenu istrošenosti osnovnog kapitala po granama.

Za granu 1, u pogledu količine primenjenog osnovnog kapitala, stepena njegove istrošenosti, vrednosti godišnje amortizacije i slično, predpostavljamo sledeće :

Uzmimo najpre da se nivo proizvodnje i obim primenjenog osnovnog kapitala u grani 1 nije manji za duži niz godina, da je grana 1 u sklopu celokupnog procesa društvene reprodukcije izvršavala samo prostu reprodukciju. Neka je vrednost primenjenog osnovnog kapitala u grani 1 u periodu prostog održavanja nivoa proizvodnje iznosila 100.000; neka je, dalje, stalni broj jednakih sastavnih delova osnovnog kapitala u tom periodu u grani 1 iznosio 100 (100 preduzeća), uvek vrednosti od 1.000; i, najzad, neka je raspored tih sastavnih delova fiksnog kapitala preko stepena istrošenosti bio uniforman, tako da su se godišnje morala uvek zamjenjivati u naturu osnovna sredstva 10 preduzeća, (amortizacioni periodi iznose 10 godina), tako da su se godišnje morala zamjenjivati osnovna sredstva u vrednosti od 10.000.

Predpostavimo, sad, da u nekoj godini dolazi do prekidanja lanca stalnog obnavljanja proizvodnje na istom nivou, i da se obim primenjenog kapitala, broj preduzeća i obim proizvodnje grane 1 počinje povećavati na kakvi razlosi tome bili. Neka se u toj godini u kojoj dolazi do prekidanja lanca prostog ponavljanja osnovni kapital poveća sa 1.000, dokle sa 100.000 na 101.000 po vrednosti, neka se broj preduzeća poveća sa jedom dokle sa 100 na 101 preduzeće, i neka se obim proizvodnje grane 1 poveća sa proizvodnju koju daje jedno nové, dodatno preduzeće. U pogledu trajnosti osnovnog kapitala novog preduzeća predpostavljamo sve ono što smo predstavljali i o kapitalima

ostalih delova u okviru grane : taj se osnovni kapital sastoji iz istih elemenata, porabiti se za period od 10 godina, a na kraju se ima naknaditi u naturi u celini. Povećavajući na ovaj način količinu primenjenog osnovnog kapitala osnovnim sredstvima jednog novog preduzeća, povećali smo vrednost godišnje amortizacije u grani i usetoj u celini, ali vrednost godišnje zamene u grani je ostala ista. Zamenu po vrednosti i količini ima da poraste tek desete godine računajući od onog momenta kada je broj preduzeća u grani povećan sa 100 na 101 preduzeće.

Predpostavimo da se broj preduzeća grane i povećava za dva u narednoj, drugoj godini, a da se vrednosti primenjenog osnovnog kapitala povećava za 2.000, tako da prvo bitna vrednost osnovnog kapitala u grani i u toj drugoj godini iznosi ne 101.000 već 103.000. Povećavajući vrednost osnovnog kapitala osnovnim kapitalima dva nova preduzeća, povećaćemo i vrednost godišnjeg rabaćenja sredstava sa rad. Vrednost godišnje zamene i dalje ostaje nepromenjena.

Dalje, predpostavimo da se broj preduzeća u trećoj godini povećava za tri, u četvrtoj za četiri itd. U desetoj godini, računajući od one godine kada je osnovni kapital grane i povećan osnovnim kapitalom jednog dopunskog preduzeća, broj preduzeća povećava se za deset. Od desete godine pa nadalje, predpostavimo da se osnovni kapital grane povećava stalno sa deset novostalnih delova.

Ali, treba videti kako se kreću amortizacija i zamena po godinama : Pored stalnog obnavljanja istrošenih sredstava za rad, količina i vrednost osnovnih sredstava stalno je povećavana, najpre osnovnim sredstvima jednog

datog preduzeća, zatim dva nova preduzeća itd., da bi se u desetoj godini povećao osnovnim sredstvima deset novih preduzeća i svih narednih godina takođe za deset novih preduzeća. U toku prvog desetogodišnjeg perioda, uporedo sa vrednošću primenjenog osnovnog kapitala raste i vrednost godišnjeg rabaćenja, ali vrednost zamene ostaje nedirnuta. Tek na kraju desete godine vrednost zamene počinje da raste, budući da je pristignuo rok sanjene za osnovna sredstva prvog dodatnog preduzeća. Počevši od desete godine vrednost zamene stalno raste.

Ako se, sada, broj preduzeća grane I, počevši od desete godine, povećava stalno sa 10 novih preduzeća, onda uporedo sa porastom amortizacije ide i porast zamene, a godišnja razlika između amortizacije i zamene ostaje neproporcionalna veličina. Na tabeli na sledećoj strani prikazano je kretanje broja jednakih sasostalnih delova osnovnog kapitala u grani I (broja preduzeća u grani I), vrednosti primenjenog kapitala, vrednosti godišnjeg rabaćenja i zamene sredstava na rad, istrošenosti primenjenog osnovnog kapitala, kao i kretanje razlike godišnje amortizacije i zamene.

Dakle, ako bi se osnovni kapital grane I povećavao na način kako je to na tabeli prikazano, onda bi, počevši od neke godine (desete godine) amortizacija i zamena paralelno rasli za 1.000 godišnje, a vrednost razlike između godišnje amortizacije i zamene sadržala bi se na istoj visini od 4.500. Stepen istrošenosti osnovnog kapitala postepeno se smanjuje ukoliko se fond osnovnih sredstava ne prestalno širi.

Kretanje broja producata, vrednosti novčnog kapitala i njegove istrošenosti, godišnje amortisacije i vrednosti zavoda u crni 1.

	$t = 0$	$t = 1$	$t = 2$	$t = 3$	$t = 4$	$t = 5$	$t = 6$	$t = 7$	$t = 8$	$t = 9$	$t = 10$
osn. kapital	100.000	101.000	102.000	103.000	104.000	110.000	115.000	121.000	128.000	136.000	145.000
iz.vred.u crni	100	101	102	103	106	110	115	121	123	136	145
od.vred. amortisacije	1.000	10.100	10.300	10.600	11.000	11.500	12.100	12.800	13.600	14.500	15.500
vred.god. zavoda	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	11.000
raz.amort. 1 satana	0	100	300	600	1.000	1.500	2.100	2.800	3.600	4.500	4.500
Stepen istrošenosti ^{x)}	0,550	0,546	0,538	0,528	0,518	0,509	0,501	0,495	0,494	0,493	0,490
<hr/>											
o o d i n a t = 11 t = 12 t = 13 t = 14 t = 15 t = 16 t = 17 t = 18 t = 19 t = 20											
osn.kapital	165.000	175.000	185.000	195.000	205.000	215.000	225.000	235.000	245.000	255.000	
iz.vred.u crni	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255	
od.vred. amortisacije	16.500	17.500	18.500	19.500	20.500	21.500	22.500	23.500	24.500	25.500	
vred.god. zavoda	12.000	13.000	14.000	15.000	16.000	17.000	18.000	19.000	20.000	21.000	
raz.amort. 1 satana	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	
Stepen istrošenosti	0,493	0,486	0,484	0,482	0,480	0,479	0,478	0,477	0,476	0,475	

Slično uđinjenim pretpostavkama sa grana 1 u pogledu visine vrednosti i istroženosti osnovnog kapitala, vrednosti godišnjeg rehaćenja i zanene sredstava za rad, pretpostavljeno i za grana 2 sledeće: neka se u prvi moh osnovni kapital grana 2 sastoji iz 100 jednakih sasostalnih delova (100 preduzeća jednake veličine) čiji je raspored prema stepenu istroženosti uniforman. Neka se, dalje u prvoj godini broj preduzeća poveća za jedinicu, prve naredne na dva preduzeća itd., doseći sa deset novih preduzeća, a od desete godine neka se taj broj novih preduzeća stalno povećava za 10. Tada će se vrednost osnovnog kapitala grana 2, broj preduzeća grana 2, amortizacije zanene i razlike godišnje amortizacije i zanene kretati na način prikazan na tabeli na sledećoj strani.

Dakle, počevši od perioda $t = 1$, broj preduzeća, vrednost osnovnog kapitala i godišnja amortizacija grana 2, rastu, ali tek od momenta $t = 10$ vrednost godišnje zamenjenih sredstava počinje da raste. Istovremeno, od momenta $t = 10$ vrednost amortizacije i zanene rastu za jednake iznose od 2.000, a stalna razlika amortizacije i zanene u ovom slučaju iznosi 2.000.

Za grana 3, grana koja proizvodi elemente stalnog kapitala pretpostavljano isto, s tom razlikom što pretpostavljamo da je veličina primenjenog osnovnog kapitala u preduzeću grana 3, kao i u čitavoj grani veća: pretpostavljamo da je vrednost osnovnog kapitala u jednom preduzeću grana 3 5.000. Kretanje, pak, visine primenjenog kapitala, amortizacije i zanene prikazano je na tabeli na strani 149.

Kretanje broja preduzeća, vrednosti osnovnog kapitala, godišnje amortizacije

L'EDOSCI S'EST DÉJÀ

Krećući broj produžica, vrednost cijenovog kapitala, godišnja amortizacija i vrednosti zanro u granici.

Za grane 4 i 5 i odeljak II predpostavljano sve isto, a tim što su veličine osnovnih kapitala samostalnih delova u okviru grana 4 i 5, odnosno odeljaka II.: 500 za granu 4, 1.000 za granu 5, odnosno 2.000 za odeljak II.

Ovine smo učinili predpostavke o kretanju osnovnog kapitala, amortizacije i zamene ali samo za pojedine grane izolovano posmatrane. Međutim, iako predmet naše analize i jesu odnos amortizacije i zamene, i, uopšte, veličine vezane za rast i naknadu elemenata stalnog kapitala, potrebno je učiniti i predpostavke o obimima i porastu obimi proizvodnje pojedinih grana, potrebno je učiniti određene predpostavke o materijalnim i vrednosnim sastavima proizvodnje pojedinih grana (i odeljaka), i najzad potrebno je, polazeći od karaktera veza kojima su raznoredne grane proizvodnje povezane u jedinstvenu celinu, ustanoviti takve razmere u obimima i vrednosti godišnjih proizvodnji pojedinih grana koje su karakteristične za proširenju društvenu reprodukciju. Tada će biti moguće utvrditi takvu formu procesa proširene reprodukcije koja će obezbediti osnovu za celovito tretiranje problema amortizacije i zamene.

Podjemo li opet od grane 1, predpostavljeno sledeće: Kao što je već ranije predpostavljeno, vrednost osnovnog kapitala jednog samostalnog dela (jednog preduzeća) jeste 1.000, amortizacioni period iznosi 10 godina, pa je vrednost godišnjeg rabećenja jednaku 100. Neka se godišnje za pokretanje sredstava za rad kojima raspolazi preduzeće zahteva 500 jedinica živog rada. Pošto se u proizvodnji grane 1 ne zahtevaju nikakve sirovine, nikakvi predmeti rada, koji su prethodno bili u doticaju sa živim radom, onda se vrednost proizvoda,

godišnjeg proizvoda svakog preduzeća grane 1 (kao i grane useće u celini) sastoji isključivo iz vrednosti preneta sa sredstava za rad i novododata vrednosti u ovogodišnjem procesu proizvodnje. Dakle, vrednost godišnjeg proizvoda preduzeća grane 1 jeste :

$$100c_1 + \dots + 300(v+m) = 400,$$

gde je c_1 - preneti rad sa sredstava za rad, a $(v+m)$ = dodati ūivi rad. Ako predpostavimo da grana 1 broji 165 preduzeća jednake veličine i obima i sastava godišnjeg proizvoda, onda godišnji proizvod grane 1 jeste :

$$16,500c_1 + \dots + 49,500(v+m) = 66,000.$$

Prvobitna vrednost osnovnog kapitala primenjenog u grani 1 tada je $165 \times 1.000 = 165.000$, a u pogledu stepena istrošnosti tog osnovnog kapitala, visine godišnje amortizacije i vrednosti samog predpostavljamo da je situacija ista kao u godini $t = 12$ prikazanoj na tabeli na strani(146).

U pogledu vrednosnog sastava i obima godišnje proizvodnje u preduzećima grane 2, kao i u grani 2 uzetoj u celini, predpostavljamo sledeće : Svako od preduzeća poseda osnovni kapital u vrednosti od 2.000, a vrednost godišnje preneta sa tih sredstava za rad na nove proizvode iznosi 200. U vrednosti godišnjeg proizvoda sadrži se i vrednost utrošenih sировина (proizvod grane 1 jeste sировина grane 2). Neka godišnje svako preduzeće grane 2 preradi sировинu u vrednosti od 400 (to je vrednosti godišnje proizvodnje jednog preduzeća grane 1). Neka se za godišnju proizvodnju u preduzeću grane 2 zahteva 400 jedinica novododatag ūivog rada. Tada vrednočni sastav godišnjeg proizvoda preduzeća grane 2 jeste :

$$200c_1 + 400c_2 + 400(v+m) = 1.000,$$

čdo c_1 i c_2 predstavljaju vrednost prenetu sa sredstava za rad i utrošenih sirovina, u (v+m) novododati živi rad. Ako uzmemo sada, da grana 2 broji 155 preduzeća jednake veličine, da su godišnji proizvodi tih preduzeća jednaki i po veličini i po vrednosti, onda godišnji proizvod grane 2 jeste :

$$51.000c_1 + 62.000c_2 + 63.000 \text{ (v+m)} = 155.000.$$

Prvobitna vrednost primjenjenog osnovnog kapitala u grani 2 tada je jednaka 510.000, a u pogledu starosne strukture predpostavljeno da je isti kao za period $t = 10$ na tabeli na strani (148).

Za granu 3 predpostavljamo : Svako preduzeće poseduje osnovni kapital u vrednosti 5.000, a godišnja amortizacija iznosi 500. Godišnje se u svakom preduzeću prerađi sirovina u vrednosti od 1.000 (to je vrednost godišnje proizvodnje jednog preduzeća grane 2 - grana 2 lifieruje sirovine grani 3), a za to se godišnje zahteva 460 jedinica novododatak živog rada;

$$500c_1 + 1.000c_2 + 460 \text{ (v+m)} = 1.960.$$

Ako predpostavimo da broj preduzeća iznosi 145, onda godišnja proizvodnja grane 3 jeste :

$$72.500c_1 + 145.000c_2 + 66.700 \text{ (v+m)} = 284.200,$$

a prvobitna vrednost osnovnog kapitala 725.000. Starosna struktura tog osnovnog kapitala okarakterična je stanjem prikazanim na tabeli na strani (149) i to za period $t = 9$.

Slično, za granu 4 predpostavljamo : Vrednost osnovnog kapitala preduzeća grane 4 jeste 500, godišnja amortizacija 50, novododati živi rad u jednogodišnjem procesu proizvodnje 100, dok je potrošnja sirovina, kao i u grani 1, jednaka nuli ;

$$50c_1 + 100 \text{ (v+m)} = 150.$$

Broj preduzeća u grani je 155, pa je godišnji proizvod grane 4 jednak :

$$7.750c_1 + \dots + 15.500 \text{ (v+m)} = 23.250.$$

Grana 5, kao i grana 2 predstavlja drugu fazu obrade predmeta rada, pa se u strukturi vrednosti njene proizvodnje pojavljuje i vrednost utrošenih sировина. Osnovni kapital preduzeća iznosi 1.000, godišnja potrošnja sировина jednak je godišnjem proizvodu jednog preduzeća grane 4, a količina datog živog rada u toku godine dana iznosi 150. Dakle,

$$1000c_1 + 150c_2 + 150 \text{ (v+m)} = 400.$$

Čitava grana, ako uzimamo da broji 145 preduzeća, proizvodi godišnje :

$$14.500c_1 + 22.750c_2 + 22.750 \text{ (v+m)} = 58.000.$$

Najviše, odoljak II koji predstavlja celinu sa mrežom, sastoji se od ukupno 155 preduzeća. Svako preduzeće poseduje osnovni kapital u vrednosti od 2.000, prerasadi godišnje sировине (сировине одолјаку II lifieruje grana 5) u vrednosti od 400, i usisa živog rada 400 jedinica. Dakle, preduzeće proizvede :

$$2000c_1 + 400c_2 + 400 \text{ (v+m)} = 1.000,$$

a čitava grana

$$27.000c_1 + 34.000c_2 + 34.000 \text{ (v+m)} = 135.000.$$

Ovine su definitivne iznete sve predpostavke neophodne pri konstrukciji šeme procesa proširene društvene reprodukcije kao osnove za analizu odnosa amortizacije i zameće u uslovima neprošenjene proizvodne snage rada. Na osnovu prethodnog, možemo konstruisati početnu šemu procesa proširene reprodukcije, šemu u kojoj će se pored porabotrenog dela fiksnog kapitala stalno voditi računa i o ovom delu njegove vrednosti koja nije preneta

na novi proizvod i koja postoji nimo godišnjeg proizvoda, kao i o starosnom sastavu postojećeg fiksnog kapitala.

Dakle, u pogledu vrednosnog sastava godišnje proizvodnje jednog preduzeća u okviru grana i veličine vrednosti osnovnog kapitala u preduzeću grane imamo sledeću situaciju:

Preduzeće grane	Vrednost osnovnog kapitala	Vrednosni sastav godišnje proizvodnje
--------------------	----------------------------------	---------------------------------------

1	1.000	$1.000c_1 + + 300(v+m) = 400$
2	2.000	$200c_1 + 400c_2 + 400(v+m) = 1.000$
3	5.000	$500c_1 + 1000c_2 + 460(v+m) = 1.960$
4	500	$50c_1 + + 100(v+m) = 150$
5	1.000	$100c_1 + 150c_2 + 150(v+m) = 400$
II	2.000	$200c_1 + 400c_2 + 400(v+m) = 1.000$

U pogledu visine prvobitne vrednosti postojećeg osnovnog kapitala po granama i u pogledu istrošenosti tih osnovnih sredstava na početku prve godine u kojoj započinje proces proširene reprodukcije, ili, od koje pratimo taj proces proširene reprodukcije; u pogledu veličine godišnjeg rabaćenja u toku prve posmatrane godine, kao i u pogledu vrednosti zamene na kraju prve godine imamo sledeću situaciju:

Grana	Br. pred.	Prvobitna vred. osnovnog kapit.	Stepen Amort.	Zemom Razilika istrošenosti	zamena	godine	i zamena
1	165	165.000	0,483	16.500	12.000	4.500	
2	155	310.000	0,490	31.000	22.000	9.000	
3	145	725.000	0,493	72.500	50.000	22.000	
4	155	77.500	0,490	7.750	5.000	2.250	
5	145	145.000	0,495	14.500	10.000	4.500	
II	135	270.000	0,494	27.000	18.000	9.000	
		1.692.500		169.250	117.500	51.750	

Vrednosni sastav godišnje proizvodnje po granama u toj prvoj posmatranoj godini jeste :

Godina Vrednosni sastav proizvodnje

1	$16.500c_1 + \dots + 49.500 (v+n) = 66.000$
2	$31.000c_1 + 62.000c_2 + 62.000 (v+n) = 155.000$
3	$72.500c_1 + 145.000c_2 + 66.700 (v+n) = 284.200$
4	$7.750c_1 + \dots + 35.500 (v+n) = 35.250$
5	$14.500c_1 + 21.750c_2 + 21.750 (v+n) = 58.000$
II	$27.000c_1 + 54.000c_2 + 54.000 (v+n) = 135.000$

Ako bi izvršili agregiranje proizvodnje grana unutar odeljka I, prva godina procesa proširenog reprodukcije bila bi predstavljena sledećom šenom :

Odeljak Vrednosni sastav proizvodnje

I	$142.250c_1 + 228.750c_2 + 215.500 (v+n) = 586.500$
II	$27.000c_1 + 54.000c_2 + 54.000 (v+n) = 135.000$

ili ako vrednost prenetu sa creditava za proizvodnju tretirano jedinstveno :

Odeljak:

I	$371.000 (c_1 + c_2) + 215.500 (v+n) = 586.500$
II	$81.000 (c_1 + c_2) + 54.000 (v+n) = 135.000$
	$452.000 (c_1 + c_2) + 269.500 (v+n) = 721.500$

Godišnji proizvod čija je materijalna i vrednocna struktura predstavljena gornjom formom mora sada da obesbedi istovremeno ūređenje procesa društvene proizvodnje u svim njegovim delovima. Ovogodišnji proizvod treba da obesbedi dodatne sredstva za proizvodnju za sve delove društvene proizvodnje istovremeno. "Kao što proizvodnja i reprodukcija postojećeg kapitala u jednoj oblasti predstavlja uporednu proizvodnju i reprodukciju u drugim oblastima, tako i akumulacija ili stvaranje dodatnog kapitala u jednoj grani proizvodnje predstavlja jednovremenno ili uporedno stvaranje dodatnih proizvoda u drugim granama proizvodnje. Prema tome, zraknje proizvodnje mora rasti jednovremeno



neno u svim oblastima koje isporučuju postojani kapital. u razmeri prema prosečnom udelu, kojega određuje trošnja, u kome svaka posebna oblast učestvuje u opštem uvećanju proizvodnje; a postojani kapital isporučuju sve oblasti koje ne izrađuju gotov proizvod za individualnu potrošnju. Pri tom je najvažnije uvećanje količine mašinerije (stata), sировина, pomoćnog materijala, jer sve ostale industrije u koje oni ulaze bilo da daju polufabrikate ili gotove fabrike, ako su ti uslovi tu, imaju samo da pokredu više rada... Na taj način, izgleda da je potreban stalni višak proizvodnje u svim oblastima da bi akumulacija bila moguća¹⁾ (podvukao B.H.)

Dakle, uporedno sa viškom proizvodnje sredstava za rad moraju postojati viškovi proizvodnje predmeta rada. U pogledu dodatnih sredstava za poslušenje procesa reprodukcije zahteva se :

a) Po liniji predmeta rada :

Prvo, potrebno je da se ove godine proizvede više sировина u grani 1, ne što je sировина utrošeno u ovogodišnjem procesu proizvodnje u grani 2. Taj zahtev je ispunjen : Ovogodišnji proizvod grane 1, proizvod koji ulazi u proizvodnu potrošnju grane 2 kao sировина, iznosi 66.000 po vrednosti, dok je potrošnja sировина u prvoj godini, predstavljenoj gornjom štamom, iznosila 62.000 po vrednosti. Kako u uslovima navedjene proizvodne snage rada porast vrednosti proizvodnje istovremeno znači i porast fizičkog obima proizvodnje, onda je ovogodišnji proizvod grane 1 i po vrednosti i po obimu veći za $\frac{4.000}{62.000} = 6,45\%$ od ovogodišnje potrošnje sировина u grani 2. Za širenje procesa proizvodnje grane 2, dakle, postoje dodatne 1) K.Marx: "Teorije o viškoj vrednosti", tom II, str. 521.

sировине по обиму и вредности од 4.000, поред one количине сировина које се захтевају за одржавање процеса производње на прошлогодишњем нивоу. Како по предпоставцији једно прдузеће гране 2 преради сировина у вредности од 400, и пошто предпостављамо да се величине прдузете уопште не менја, онда више производње гране 1 у вредности од 4.000 обезбеђује сировинама нових 10 прдузета гране 2, поред већ постојећих 155. Такле, овогодишњи више производње у грани 1 обезбеђује ширење производње гране 2 у наредној години (то што се тиže сировина).

Друго, грана 2 добија сировине из гране 1, ове прерадјују и даље их продају у грану 3, - али ако се у наредној години жели повећати обим производње гране 3, већ ове године морају бити створени вишкови производа гране 2. Овогодишњи производ гране 2 по обиму и вредности мора бити већи од овогодишње потрошње сировина у грани 3. Заhtев у погледу додатне количине предмета рада за грану 3 је задовољен: Овогодишња потрошња сировина у грани 3 износи 145.000, док овогодишња производња тих истих сировина износи по вредности 155.000, - дакле и грана 2 је произвела по обиму и по вредности $\frac{155.000}{145.000} = 1,05$ више но што је ове године сировина утројено у грани 3. Како годишња потрошња сировина у једном прдузету гране 3 износи по вредности 1.000, онда допунска маса сировина од 10.000 је довољна да се број прдузета гране 3 повећа за 10, па 145 на 155 прдузета. Овогодишње повећање производње гране 2 узлов је за повећање производње у грани 3 у наредној години.

По линији предмета рада не постоји размена између грана 3 и 4, будући да грана 3 производи искључиво елементе

stalnog kapitala, a grana 4 proizvodi sировине које се на kraју kraјева преобраћају у предмете потрошње.

Четврто, слично гранама 1. и гранама 4 као предмет рада има предмете дате непосредно од природе, за њену се производњу не захтевају никакве сировине. Али, производ гране 4 један је од неопходних услова обављања производње у гранама 5, па је и ширење производње гране 5 условлјено, између осталих, претходним ширењем производње гране 4. Овогодишњи производ гране 4 износи по вредности 25.250. (видети ћемо прођирене раздраже), а овогодишња потрошња производа гране 4 износи 22.750, дакле са 1.500 мање. Овим је у претходном процесу производње у гранама 4 створена допунска количина сировина за потребе ширења производње гране 5, допунска количина од $\frac{1.500}{22.750} = 6,8\%$. Производ гране 4 укључује, дакле, вредност и материју утројених сировина у годишњем процесу производње гране 5, с тим што престој наимади доноси и изведен виšак, који оногућује да се број прдузећа гране 5 повећа за 10 у наредној години (једно прдузеће гране 5 годишње утроши сировина у вредности од 150).

Најзад, четврто, овогодишњи производ гране 5, гране која лиферије сировине одељку II, мора бити већи од овогодишње потрошње сировина у одељку II. Према горњој ћемо гране 5 производи сировина у вредности од 50.000, наспрот годишњој потрошњи сировина у одељку II од 54.000, дакле виšак од 4.000. Овим је у II одељку испунијен услов (један од услова), са праширење производње $\frac{4.000}{54.000} = 7,41\%$. Повећање броја прдузећа износи 10, ако се узме да свако прдузеће II одељка преради сировина у вредности од 400.

Grana 3, grana koja proizvodi elemente stalnog kapitala, jeste jedina te vrste, jedina koja, pri podeli ovde uvojenoj proizvodi sredstva za rad. Njen godišnji proizvod treba da obezbedi: 1) zamenu porabačenih elemenata stalnog kapitala u svim granama; 2) ta grana treba da obezbedi dopunska osnovna sredstva za sve grane u okviru odjeljka I i za odjeljak II, da bi se proces proizvodnje svuda mogao istovremeno izvršiti. Njena proizvodnja, dakle, treba da obezbedi i zamenu i akumulaciju sredstava za rad. Prema gore predpostavljenoj strukturi godišnjeg proizvoda, prema predpostavljenoj količinom postojećih osnovnih sredstava za rad, i njkovu četvrtinu starosnim strukturama teži zahtev je ispunjen, i ovde je potrebno videti u kojoj meri i na koji način je moguće prosiliti obim proizvodnje s obzirom na postojeća dopunska sredstva za rad.

Godišnji proizvod grane 3, grane koja proizvodi elemente osnovnog kapitala, iznosi po vrednosti 284.250¹⁾. Vrednost, pak, godišnjeg rabačenja sredstava za rad iznosi u prvoj posmatranoj godini 169.250 (prvobitna vrednost postojećeg osnovnog kapitala na početku prve posmatrane godine iznosi 1.692.250), a vrednost zamene na kraju prve posmatrane godine jeste 117.500. (Veličinu primenjenog osnovnog kapitala, stepen njegove istrošenosti, vrednost godišnjeg rabačenja i zamene po granama date su na tabeli na strani 154).

Dakle, godišnji proizvod grane 3 veći je od one količine II četvrtine računsku grešku jer vrednost godišnjeg proizvoda grane 3 računano 284.250 umesto 284.200, kako je izračunato u gornjoj časti. Takođe, strukturu godišnjeg proizvoda grane 3 računano 72.500c. + 145.000c. + 66.750 (v+m)=284.250, umesto 72.500c. + 145.000c. + 66.700(v+m)=284.200. Greška koja je učinjena jeste i relativno i apsolutno zametljiva, a olakšava račun u narednim izleganjima.

sredstava za rad koja treba zamjeniti na *kraj* godine, a vrednost godišnje proizvodnje sredstava za rad veća je od vrednosti godišnjeg trošenja sredstava za rad za $(284.250 - 169.250) = 115.000$, i oči vrednosti zamene za $(284.250 - 117.500) = 166.750$. Ne uzimajući u obzir onu količinu sredstava za rad koja je po vrednosti jednaka razlici godišnjeg rabaćenja i zamene od $(169.250 - 117.500) = 51.750$, raspoloživih sredstava za rad za proširivanje fonda osnovnih sredstava, raspoloživih sredstava za rad za proširivanje procesa društvene reprodukcije ima u vrednosti od 115.000.

Ona količina sredstava za rad, mimo raspoloživih sredstava u kojima se predstavlja razlika vrednosti godišnjeg rabaćenja i zamene, koja stoji raspoloživa za proširivanje procesa, količina čija je vrednost 115.000, - te je količina dovoljna da se broj samostalnih osnovnih kapitala jednako veličine poveća za 10 novih a svakoj grani posebno.

Da bi se osnovni kapital grane 1 povećao sa 10 novih samostalnih delova, potrebno je sredstva za rad u vrednosti od 10.000, budući da svaki samostalni deo osnovnog kapitala u grani ima vrednost od 1.000. Povećanje broja preduzeća u grani 2 za novih 10 zahteva sredstava za rad u vrednosti od $2.000 \times 10 = 20.000$ (pošto vrednost osnovnog kapitala jednog preduzeća grane 2 iznosi 2.000). Za isto povećanje broja preduzeća u grani 3, 4, 5 i odeljku II zahteva se sredstava za rad u vrednosti od 1.500.000 za grani 3, 5.000 za grani 4, 10.000 za grani 5 i 20.000 za odeljak II (pošto vrednost osnovnog kapitala jednog preduzeća u granama 2, 4, 5 i odeljku II iznosi 5.000, 500, 1.000 odnosno 2.000). Time je utvrđeno da godišnji proizvod predstavljen gornjem řemon obesbedjuje ravnomerno širenje osnovnog kapitala svih grana.

Na sledećoj tabeli prikazana je struktura akumulacije sredstava za rad, akumulacije koja je uveličjena gornjom strukturom godišnjeg proizvoda :

Crona	Zemene	Akumulacija sredstava za rad	Ukupna tražnja za sredstvima za rad
1	12.000	10.000	22.000
2	22.000	20.000	42.000
3	50.000	50.000	100.000
4	5.500	5.000	10.500
5	10.000	10.000	20.000
II	18.000	20.000	38.000
	117.500	115.000	232.500

Akumulacija sredstava za rad potrebna za ravnoserno proširivanje proizvodnje svih grana iznosi ukupno 115.000 po vrednosti. Zaјedno sa zavencem, koja se vrši na kraju prve posmatrane godine, od godišnjeg proizvoda grane 3 biće predviđeno procesu proizvodnje ukupno sredstava za rad u vrednosti od 232.500. Time jedan dio ovogodišnjeg proizvodnje sredstava za rad ostaje ne raspoređen, bilo da je rezerva bila da je uopšte neupotrebljiv. Vrednost tog dela sredstava za rad jednaka je međutim razlici godišnje amortizacije i zavene ($234.250 - 232.500 = 51.750$), a za moment ostavimo tu razliku po strani.

Ako bi se akumulacija sredstava za rad i predmeta rada posmatrali zajednički onda bi morali konstatovati da je struktura godišnjeg proizvoda takva da istovremeno obezbeđuje i dodatne količine predmeta rada i dodatne količine sredstava za rad. Te dopunske količine sredstava za proizvodnju omogućuju da se proizvodnja istovremeno širi u svim granama proizvodnjama novih 10. preduzeća. Imajući u vidu vrednosne sastave proizvodnje po granama koje smo ranije utvrdili i predpostavljajući da dodatnih radnih snaga za proširenje procesa proizvodnje ima u dovoljnim količinama, ako već postoji dodatne sirovine i sredstva za rad,

onda će moguće dopunska proizvodnja u narednoj godini, dopunska proizvodnja koju obezbeđuje ovogodišnji višak sredstava za proizvodnju, po granama biti :

Grana jedan povećana je sa 10 preduzeća, vrednost osnovnog kapitala sa 10.000, a moguće povećanje proizvodnje sa tim sredstvima (računajući amortizacioni period od 10 godina) u narednoj godini iznosi :

$$1.000c_1 + 10.000(v+m) = 4.000.$$

Grana 2 povećala je svoj osnovni kapital sa 20.000, dopunskih sirovina poseduje u vrednosti od 4.000, a moguće povećanje proizvodnje u narednoj godini jeste :

$$2.000c_1 + 4.000c_2 + 4.000(v+m) = 10.000.$$

Grana 3 povećavši svoj fond osnovnih sredstava za 50.000 i sa dodatnim sirovinama u vrednosti od 10.000, obezbeđuje povećanje proizvodnje sa :

$$50.000c_1 + 10.000c_2 + 4.600(v+m) = 19.600,$$

dok će povećanja proizvodnje u granama 4,5 i odeljku II biti :

$$500c_1 + 1.000(v+m) = 1.500$$

$$1.000c_1 + 1.500c_2 + 1.500(v+m) = 4.000$$

$$2.000c_1 + 4.000c_2 + 4.000(v+m) = 10.000$$

Ovime je pokazano da gornja šema predstavlja takvu godišnju proizvodnju koja obezbeđuje širenje procesa na svim tačkama, da su svi uslovi za proširivanje procesa reproducije zadovoljeni. Naredna izlaganja basiraju na ovoj početnoj šemi, imajući u vidu i sve one ranije nevedene pretpostavke.

U narednom izlaganju, a na bazi konstruisane šeme procesa proširene reprodukcije, treba utvrditi da li i u kojoj meri razlike u visini godišnjeg rabačenja sredstava za rad i vrednosti zamene predstavljaju izvor dopunske akumulacije.

2. Realnost i veličina dopunskog izvora akumulacije iz amortizacije

Izlaganja u prethodnom paragrafu pokazala su da vrednost godišnjeg rabaćenja sredstava za rad prevaziđe i vrednost godišnje zamjenjenih sredstava u svakoj grani uzetoj pojedinačno, ako se fond primenjenog stalnog kapitala neprekidno iz godine u godinu uvećava u okviru grane uzete pojedinačno¹⁾. Ali, jedno je pokazati da razlike između godišnje amortizacije i zamene postoje uvek dok predpostavljamo da se osnovni kapital stalno uvećava, jedno je pokazati da se po vrednosti ima u toku godinu dana manje zamenniti nego što je vrednost godišnjeg rabaćenja stalno rastućeg fonda sredstava za rad, a nešto savsim je drugo da se dokaze da ta razlika u vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad i vrednosti godišnje zamjenjenih sredstava predstavlja realni dopunski izvor akumulacije. Ono prvo, utvrđivanje razlike između amortizacije i zamene, vezano je za analizu u okviru jedne grane ili skupa izolovanih grana, jednog odeljka ili privrede posmatrane kao jedan sektor; drugo, pak, utvrđivanje realnosti dopunskog izvora akumulacije iz amortizacije, vezano je međutim za analizu u okviru skupa međusobno povezanih grana, vezano je za analizu odnosa raznorodnih grana proizvodnje, i za analizu naknade elemenata svih delova društvenog kapitala, a ne samo naknade elemenata stalnog kapitala. Za ono prvo, agregiranje raznorodnih proizvodnji do nivoa jednog sektora poželjno je i veoma olakšava posao; za ono drugo, agregiranje proizvodnji

1) To isto pokazale su i analize Donara, Eisnera, Horvata, Budejeva i Ivanova i mnoge druge, s tom razlikom što su se te analize odnosile na celinu privrede posmatrane kao jedan sektor.

ravnosrednih crvena amortizacione smaljiv. Ispitivanje realnosti dopunske akumulacije iz amortizacionog fonda, kao nulen zahtev postavlja zahtev za dozvulu gibanjen celokupne proizvodnje ne samo na odjeljku već i u celijem un. gatu.

Da bi se dočasnalo da vitički godišnje amortizacione med smaržne predstavljaju dopunski izvor akumulacije, treba dokazati da se taj vitički ne predstavlja samo u novčanoj formi, već pre svega da se on takođe u sredstvima na rad koja su podložna da počijuže proizvodnju procesa proizvodnje. Sve donedavno analize u kojima je ustanovljeno na neugodnost licenciranja delova amortizacionog fonda za potrebe proizvredne reprodukcije, uključujući se odnosile na raspoložive novčane resurse na amortizacionim fondovima sa dopunskim akumulacijom, a nikako na respoložive dopunske sredstvove sa rad koja se neoga kupiti tlim slobodna novčana sredstva. Pomoć cirkonjica da na amortizacionom fondu postoji slобodna novčana resursa, novčana resursa koja se ne mora vezivati sa valjandom u naturi i istrošenjem ekonomske kapitala, sama ta činjenica jednako je pogodnost i njene upotrebe kroz fondske dodatne akumulacije. Slobodna novčana resursa na amortizacionom fondu može stalno postojati a da nisu nikakvih mogućnosti da se preobratiti u dobitnu sredstva sa rad.

Ako se ističući spoljni tegozina i mogućnost da ce u inostranstvu nabaviti nove resurse, a mi smo od te prepostavke 4 moguće, onda ponad novčane resurse na amortizacionom fondu koja se može koristiti sa dopunska ulaganja u omenena sredstva narođaju postotni i razpol. život materijalne sredstava proizvodnje u prethodnim procesima proizvodnje. Interpret al obodnoj novčanoj resursi na amortizacionom fondu, naru poštovati sl. bodus unsa

nije, dakle, novčana mase na amortizacionog fonda, već ona mase sredstava za rad koja po vrednosti odgovaraju slobodnoj novčanoj mase na amortizacionou fond.

Is raznih izlaganja kao nezvanične preučilišni da u privredi, koja se nepresteno razvija i u kojoj se fond osnovnih sredstava povećava neprekidno, postoji permanentna mogućnost korišćenja jednog dela amortizacionog fonda za potrebe proširene reprodukcije. Ispravno govoriti, jedan deo novčane mase na amortizacionog fonda uvek ostaje sloboden, te kao takav može poslužiti kao takav može poslužiti kao dopunski izvor novčane akumulacije. Međutim, van svake sume ostaje i to, da u privredi u kojoj postoji permanentna mogućnost korišćenja jednog dela amortizacionog fonda, jednog dela njegove novčane mase, za potrebe akumulacije, — dakle, van svake sume je to, da ukoliko takav dodatni izvor uopšte postoji, onda uvek mora postojati i jedan deo sredstava za rad koji po vrednosti odgovara tom slobodnom delu novčane mase na amortizacionog fonda, pa ta mase sredstava za rad čini i uvek postoji kao realan fond dopunskog akumulacije.

Ali, ako takav realan fond dopunske akumulacije postoji, predstavlja on uopšte samo jedan deo celokupnog fonda akumulacije sredstava za rad ; akumulacija sredstava za rad sa račun slobodnog dela amortizacionog fonda predstavlja uvek samo jedan deo celokupne akumulacije sredstava za rad.

Reimo, u jednoj privredi koja se neprekidno razvija postoji i stalni proces akumuliranja, uvećavanja fonda osnovnih sredstava. Ta od tog uvećanja osnovnih sredstava čini čistu akumulaciju sredstava za rad, odnosno akumulaciju sredstava za rad, čija vrednost se stanovišta društva uvek predstavlja samo

novostvorenim vrednost (deo novostvorenog vrednosti), a što se od tog uvećanja fonda osnovnih sredstava duguje korišćenju slobodnih delova amortizacionog fonda, što se od tog uvećanja duguje ponovnom akumuliranju slobodnih sredstava čija je vrednost jednak razlici godišnje amortizacije i zanene, - to se iz procesa akumuliranja ne da videti. Bez obzira, nedjutim, da li se akumuliranje sredstava sa rad vrši na bazi viška rada ili na bazi slobodnih delova amortizacionih fonda, donja granica veličine akumulacije sredstava sa rad mora biti veća po vrednosti od one godišnje razlike amortizacije i zanene jer će se u pozitivnom slučaju proces proširene reprodukcije svesti na prostu reprodukciju¹⁾. Prema tome, za očuvanje procesa proširene reprodukcije nužno je da akumulacija sredstava sa rad po vrednosti bude veća od razlike između vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava sa rad i vrednosti godišnje zanjenjenih sredstava sa rad, a to znači da razlika amortizacije i zanene čini po vrednosti samo deo celokupne akumulacije.

Ali, nije samo po vrednosti razlika amortizacije i zanene jednaka nekom delu godišnje akumulacije sredstava sa rad, već se ta razlika predstavlja, što je uopšte izvor akumulacije, u sredstvima sa rad, pa zato predstavlja i deo realne akumulacije sredstava sa rad. U tom smislu kažemo da s bez obzira iz kojih se izvora vrši akumulacija sredstava sa rad, dakle bilo da je u pitanju akumulacija na bazi viška rada ili iz amortizacije, jedan deo te realne akumulacije uvek je po vrednosti samo onaj deo amortizacionog fonda koji služe kao

¹⁾ O ovom problemu videti naš članak "Amortizacija i "nove" kategorije ekonomske teorije", "Ekonomika preduzeća", Be., 2/1937.

dopunski izvor akumulacije, dokle realni fond iz amortizacije upotrebljen za proširivanje procesa reprodukcije.

⇒ Ovako se ponovo pokazuje jedinstvenost procesa amortizacije i akumulacije i nije samo proces amortizacije ujedno i proces akumulacije, ne samo da uvećanje akumulacije može uvećanje amortizacije, već svaka akumulacija sredstava za rad na bazi korišćenja slobodnih delova amortizacionog fonda čini dužen deo celokupne akumulacije, i obrnuto, akumulacija sredstava za rad na bazi viška proizvoda predstavlja nužan ulaz akumulacije sredstava za rad iz amortizacije. Tako gde se ni jedan deo fonda amortizacije ne može predstaviti kao dopunski fond akumulacije, nema uopšte akumulacije, i obrnuto: tamo gde nema akumulacije na bazi viška proizvoda, ni delovi amortizacije se ne mogu transformisati u realnu akumulaciju sredstava za rad.

→ Sada, da bi utemeljili kada se deo amortizacionog fonda, razlika godišnje amortizacije i samone može predstaviti kao realan fond dopunske akumulacije, i da bi utemeljili u kojoj se mjeri amortizacioni fond predstavlja kao akumulacioni fond, vratidemo se šeri procesa proširene reprodukcije konstruisanom u prethodnom paragrafu i pratidemo taj proces širenja proizvodnje za izvestan broj godina.

Dakle, proces proizvodnje, obim i struktura godišnjeg proizvoda u prvoj posmatranoj godini dati su sledećim šermenjem:

Grana	časov godišnjeg proizvoda	
1	$16.500c_1 + \dots + 49.000$ (v:m) = 66.000	
2	$31.000c_1 + 62.000c_2 + \dots + 62.000$ (v:m) = 155.000	
3	$72.500c_1 + 145.000c_2 + \dots + 66.750$ (v:m) = 204.250	
4	$7.750c_1 + \dots + 15.000$ (v:m) = 23.250	
5	$14.500c_1 + 21.750c_2 + \dots + 21.750$ (v:m) = 58.000	
II	$27.000c_1 + 54.000c_2 + \dots + 54.000$ (v:m) = 135.000	

Godišnja amortizacija, vrednost sanace na kraju godine i akumulacija sredstava za rad date su sledećom tabelom:

Godina	Amortizacija	Zanena	Razlika amort. i zanene	Akumulacija sredstava za rad	Akumulacija predmeta rada
1	16.500	12.000	4.500	10.000	+
2	31.000	22.000	9.000	20.000	4.000
3	72.500	50.000	22.500	50.000	10.000
4	7.750	5.500	2.250	5.000	-
5	14.500	10.000	4.500	10.000	1.500
II.	27.000	18.000	9.000	20.000	4.000
Suma	169.250	117.500	51.750	115.000	19.500

Akumulacija sredstava za rad i predmeta rada dovoljni su da se broj komestalnih preduzeća u okviru svake grane uzeće pojedinačno poveća za 10 i na taj način obezbedi ravnomerno i skladno širenje proizvodnji po svim granama u narednoj godini.

Ali, proizvodnja sredstava za rad u prvoj godini iznosi 234.250, dok se za potrebe sanace i akumulacije sredstava za rad koristi samo $(117.500 + 115.000) = 232.500$, što je za 1.750 manje od proizvodnje sredstava za rad i upravo jednako po vrednosti razlici između amortizacije u toj godini i vrednosti osnovnih sredstava koja treba zameniti. Tu razliku za sada ostavljamo po strani i u nastavku posmatramo proces proširene reprodukcije pod pretpostavkom da se proizvodnja širi tako da račun onog iznosa akumulacije koji je dovoljen da se svake godine osnovni kapital poveća sa 115.000 u privredi, a zatoj u celini, odnosno da se broj preduzeća po pojedinim granama poveća za 10, odnosno da se osnovni kapitali po pojedinim granama povećavaju za 10.000 u grani 1, 20.000 u grani 2, 50.000 u grani 3, 5.000 u grani 4, 10.000 u grani 5 i 20.000 u odeljku II.

Druge godine imamo sledeću proizvodnju :

Grana Sastav godišnjeg proizvoda

1	17.500c ₁	+	52.500 (v+m)	=	70.000
2	53.000c ₁	+	66.000c ₂	=	119.000
3	77.500c ₁	+	155.000c ₂	=	232.500
4	8.250c ₁	+	16.500 (v+m)	=	24.750
5	15.500c ₁	+	23.250c ₂	=	48.750
II	29.000c ₁	+	56.000c ₂	=	85.000

Najmo, imamo proširenje proizvodnje u svim granama, jer s jedne strane stvoreni su novi fiksi kapitali, zatim u prethodnoj godini je obezbedjena i povećana proizvodnja sirovina, a predpostavljamo da je na početku druge godine postojala i razpoloživa redna snaga. U tej drugoj godini imamo sledeću situaciju u pogledu visine osnovnog kapitala, broja preduzeća, amortizacije, zarade na kraju druge godine i akumulacije :

Grana	Prvobitna vrednost osn.kap.	Amort. na osn. sredstava predmeta	Zara- ne i zara- ne ne	Kaznika Akcija, Akcija- na snaga			ne
				175.000	13.000	4.500	
1	175.000	175	17.500	13.000	4.500	10.000	-
2	530.000	165	53.000	24.000	9.000	20.000	4.000
3	775.000	155	77.500	55.000	22.500	50.000	10.000
4	82.500	165	8.250	6.000	2.250	5.000	-
5	155.000	155	15.500	11.000	4.500	10.000	1.500
II	290.000	245.	29.000	20.000	9.000	20.000	4.000
Suma	1,807.500		180.750	129.000	51.750	115.000	19.500

Dakle, osnovno kapital se povećao za 115.000, tj. onoliko koliko je iznosila akumulacija sredstava za rad u prethodnoj godini. Taj iznos akumulacije moguće je da se svaka grana poveća sa 10 novih preduzeća, a ranije samo već videli da se amortizacija i zarada upoređuju u okviru grane za isti iznos, pa prema tome da se amortizacija i zarada za čitavu prirodu povećavaju godišnje za jednak iznos, samo ako

se broj preduzeća u okviru svake godine stalno povećava sa novih 10 preduzeća. Razlika amortizacije i zamene ne menja se time što umesto jedne posmatramo niz grana grana, samo ako ne cirimo u predpostavku.

Zamena i amortizacija su porasle za 11.500 tj. sa desetinu onog iznosa za koji je uvećan fiksni kapital, njegova prvobitna vrednost. Međutim, proizvodnja sredstava za rad iznosi 303.850, što čini 19.600 više no prethodne godine. Pošto akumulacija sredstava za rad ove godine kao i prethodne iznosi 115.000, onda je proizvodnja sredstava za rad premašila potrebe akumulacije i zamene osnovnih sredstava sa 59.850. Naine, za ranu treba 1.9.000, za redovnu akumulaciju 115.000, što zajedno čini 134.000. Ako ovom dodamo stalnu razliku amortizacije i zamene od 51.750, koja postoji između vrednosti godišnjeg rabaćenja osnovnih sredstava i vrednosti godišnje zamene sredstava za rad, to iznosi 295.750. Porед ovog postoji još osnovnih sredstava u vrednosti od $(303.850 - 295.750) = 8.100$. Dakle, razlika između vrednosti proizvodnje sredstava za rad i upotrebe tih sredstava za ranu i redovnu akumulaciju iznosi $(51.750 + 8.100) = 59.850$. Onih 51.750 duguje se razlici amortizacije i zamene, dok se onih 8.100 duguje razlici u trosini rasta zamene osnovnih sredstava i brzini rasta proizvodnje sredstava za rad.

Godišnja proizvodnja sredstava za rad treba da zadovolji potrebe zamene koje rastu godišnje za isti iznos, i potrebe akumulacije koja stalno iznosi 115.000. Razlika između porasta zamene i porasta proizvodnje sredstava za rad omogućuje akumulaciju sredstava za rad i pored one akumulacije koja je dovoljna da se u svakoj grani formira po 10 novih preduzeća, a

takođe mogli bi kao akumulaciju sredstava za rad koristiti i onaj deo koji je svake godine ponovo proizведен, a koji se po vrednosti izjednačava sa stalnom rezlikom amortizacije i zamene. Međutim, ako predpostavimo da ne akumulira sredstava za rad samo u onoj količini koja je dovoljna za povećanje broja preduzeća za 10 u svakoj grani uzetoj pojedinačno, onda se ove godine akumulira kao i prethodne, a godišnji proizvod na kraju naredne, treće godine jest će :

grana

1	18.500c ₁	+	55.000 (v+m)	=	73.000
2	35.000c ₁	+	70.000c ₂	+	70.000 (v+m) = 175.000
3	82.500c ₁	+	165.000c ₂	+	75.950 (v+m) = 323.450
4	8.750c ₁	+		+	17.500 (v+m) = 26.250
5	16.500c ₁	+	34.750c ₂	+	24.750 (v+m) = 66.000
II	31.000c ₁	+	62.000c ₂	+	62.000 (v+m) = 155.000

Osnovni kapital, amortizacija, zamena i akumulacija po granama u trećoj godini pokazuju sledeće stanje :

Godina	Prvobitna vrednost zacijs os. mil.	Amorti- zacija cacijs os. mil.	Zamen Zamen Kazlika os. mil.	Razlika sredstava i zam. za rad os. mil.	Akumulacija sredstava za rad os. mil.	Akumulacija predmeta zada
1	185.000	18.500	14.000	4.500	10.000	-
2	350.000	35.000	26.000	9.000	20.000	4.000
3	825.000	82.500	60.000	22.500	50.000	10.000
4	82.500	8.750	6.500	2.250	5.000	-
5	165.000	16.500	12.000	4.000	10.000	1.500
II	323.000	31.000	22.000	9.000	20.000	4.000
Suma	1.922.500	192.250	140.500	51.750	115.000	19.500

Situacija u trećoj godini slična je onoj u prethodnim godinama: Osnovni kapital je porastao na 115.000, koliko je iznosila akumulacija sredstava za rad u prethodnoj godini. Amortizacija i zamena, za čitavu privredu posmatrano, porasle su za 11.500, dok je razlika nivoa kaznene i amortizacije i u trećoj godini ostala ista (51.750).

Međutim, razlika između vrednosti proizvodnje sredstava za rad, tj. razlika vrednosti proizvodnje grane 3 i korišćenja te proizvodnje za potrebe samene i akumulacije je porasla. Ta razlika iznosi $(51.750 + 2 \times 8.100) = 67.950$. Ako bi na isti način nastavili, s tim da se od sredstava za rad koja se godišnje proizvedu koristi samo onaj deo koji je neophodan za samenu i onaj deo koji je dovoljan da se broj preduzeća u svakoj grani iz godine u godinu povećava za 10, onda bi se onaj deo godišnje proizvodnje sredstava za rad koji ostaje neiskorišćen stalno gomilao na zaliham. Sledеća tabela pokazuje kretanje godišnje amortisacije i samene po granama pod pretpostavkom da se za svaku godinu akumulira sredstava za rad u vrednosti koja apsolutno ostaje ista (115.000), a zatim i kretanje proizvodnje sredstava za rad (vidi tabelu na sledećoj strani).

Stočno pretpostavci o širenju fonda osnovnog kapitala za jedan stalni iznos, samena i amortisacija uzeto po pojedinim granama i za čitavu privedu raste za neki stalni iznos. Proizvodnja sredstava za rad raste takođe za stalni iznos. Međutim, dok ukupna samena, jednako kao i ukupna amortisacija, raste godišnje za 11.500, vrednost proizvodnje sredstava za rad raste godišnje za 19.600. Na taj način, proizvodnja grane 3, grana koja proizvodi sredstva za rad obesbedjuje redovnu samenu i akumulaciju sredstava za rad u stalnom iznosu od 115.000, ali ne samo to. Počevši od prve posmatrane godine, grana 3 obesbedjuje i sredstva za rad čija je vrednost jednaka stalnoj razlici godišnje amortisacije i samene. Pa ni to nije sve.

AMORTIZACJA

grana	60Dna	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	12.000	13.000	14.000	15.000	16.000	17.000	18.000	19.000	20.000	21.000	
2	22.000	24.000	26.000	28.000	30.000	32.000	34.000	36.000	38.000	40.000	
3	50.000	55.000	60.000	65.000	70.000	75.000	80.000	85.000	90.000	95.000	
4	5.500	6.000	6.500	7.000	7.500	8.000	8.500	9.000	9.500	10.000	
5	10.000	11.000	12.000	13.000	14.000	15.000	16.000	17.000	18.000	19.000	
II	18.000	20.000	22.000	24.000	26.000	28.000	30.000	32.000	34.000	36.000	
sum	117.500	129.000	140.500	152.000	163.500	175.000	186.500	198.000	209.500	221.000	
1	16.500	17.500	18.500	19.500	20.500	21.500	22.500	23.500	24.500	25.500	
2	31.000	35.000	35.000	37.000	39.000	41.000	43.000	45.000	47.000	49.000	
3	72.500	75.500	82.500	87.500	92.500	97.500	102.500	107.500	112.500	117.500	
4	7.750	8.250	8.750	9.250	9.750	10.250	10.750	11.250	11.750	12.250	
5	14.500	15.500	16.500	17.500	18.500	19.500	20.500	21.500	22.500	23.500	
II	27.000	29.000	31.000	33.000	35.000	37.000	39.000	41.000	43.000	45.000	
Sum	169.250	180.750	192.250	203.750	215.250	226.750	238.750	249.750	261.250	272.750	

Rozlina
zgortla.

1 grana

Proizv.
sredst.
za red

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

51.750

Pored toga, proizvodnja sredstava za rad obesbedjuje stalno rastući višak sredstava za rad iznad skupa vrednosti zanene, akumulacije i godišnje razlike amortisacije i zanene. Na sledećoj tabeli prikazano je kretanje velika proizvodnje sredstava za rad iznad svog dela te proizvodnje koji je svake godine potreban za zanenu i akumulaciju sredstava za rad u iznosu koji je potreban da se broj preduzeća po granica uvećava sa po 10 godišnjem.

Godina	1	2	3	4	5
Godišnja razlika amortizacije					
1 zanene	51.750	51.750	51.750	51.750	51.750
Višak koji nastaje zbog bržeg rasta proizv. grane 3 od zanene	-	8.100	16.200	24.300	32.400
Ukupno godi- šnje	51.750	59.850	67.950	76.050	84.150
Kumulativ	51.750	131.600	179.550	255.600	359.750

Godina	6	7	8	9	10
Godišnja razlika amortizacije i zanene	51.750	51.750	51.750	51.750	51.750
Višak koji nastaje zbog bržeg rasta proizvodnje grane 3 od zanene	40.500	40.600	56.700	64.800	72.900
Ukupno godišnje	92.520	103.350	103.450	116.550	124.650
Kumulativ	432.000	532.350	640.800	757.350	882.000

Na taj način, u periodu od 10 godina negomileno je na zaliham sredstava za rad u iznosu od 882.000, što čini 40% od

prvobitne vrednosti aktivnog osnovnog kapitala, budući da je prvobitna vrednost aktivnog osnovnog kapitala posle 10 godina povećana na 2.210.000. Međutim, od te zalihe sredstava za rad u vrednosti od 882.000, sredstva za rad u vrednosti od 517.500, ili 59% od ukupne količine zaliha sredstava za rad duguje se stokiranju sredstava za rad čija vrednost predstavlja sumu godišnjih razlika amortizacije i zamene. Dakle, jedna ogromna zaliha sredstava za rad stvorena je sa račun godišnje amortizacije koja previđava godišnje potrebe za zamonom, sa račun razlike godišnje amortizacije i zamene koja se nužno mora predstaviti u obliku sredstava za rad da bi mogla posložiti kao izvor dopunske akumulacije.

Početo smo na bazi gornje šeme predpostavili da se vrednost godišnje akumuliranih sredstava za rad ne menja, stalno iznosи 115.000, onda vrednosti godišnje zamene raste sa stalnim godišnjim iznosom i amortizacijom, a vrednost godišnje razlike amortizacije i zamene stalno ostaje po apsolutnoj veličini ista. Ovoj se predpostavci o stalnom nivou godišnje akumulacije duguje stalni nivo godišnje razlike amortizacije i zamene, i otuda o formu zaliha sredstava za rad po vrednosti jednakoj sumi godišnjih razlika amortizacije i zamene. Drugi deo zaliha sredstava za rad, zaliha čije je kretanje predstavljeno na gornjoj tabeli, duguje se razlici u brzini rasta proizvodnje sredstava za rad i rasta godišnje zamenjenih sredstava za rad.

Međutim, od odlučujeg mnenja za formiranje dopun-

skog fonda akumulacije iz amortizacije jeste upravo ova razlika u brzini rasta proizvodnje sredstava za rad i godišnje zamene.

Pri tome, presudnu ulogu nikako ne igraju apsolutni nivoi godišnje proizvodnje sredstava za rad i godišnje zamene, nuda su mogući slučajevi da u kraćem vremenском periodima postoji ogromna mogućnost transponovanja delova amortizacionog fonda u dopunska sredstva za rad sa proširenje procesa proizvodnje, iako mačinska industrija održava samo prostu reprodukciju¹⁾, s jedne strane, a s druge strane, moguće je i to da uprkos brzom tempu rasta mačinske industrije ne postoji mogućnost akumuliranja iz fonda amortisecije usled niskih

- 2) "Ali na šta bismo hteli ovde da dodjeno je sledeće : Kad bi ukupni kapital upotrebljen u mačinogradnji bio upravo toliki da naknadjuje godišnje rabaćenje makinarije, on bi proizvodio mnogo više mačina nego što je godišnje potrebno, jer rabaćenje postoji delom samo idealno, a realno se tek posle izvešnjog niza godina mora naknaditi in natura. Tako upotrebljeni kapital isporučuje, dakle, godišnje mase mačinarije koja je na raspolaganju za nova ulaganja kapitala i koja anticipira ta nova ulaganja. Na primer, graditelj mačina počinje svoju proizvodnju tokom ove godine. On daje, recimo, u toku godine za 12.000 f.st. makinarije. Za prostu reprodukciju makinarije koju je proizveo on bi na taj način trebao u toku svake od 11 narednih godina da preizvodi samo za 1.000 f.st., pa čak ni ta godišnja proizvodnja ne bi se godišnje utrošila. Još manje bi se njegova proizvodnja utrošila ako bi on uputio svog ceo svoj kapital. Da bi ovaj produžio proizvodnju i da bi se samo neprekidno godišnje reproducovao, potrebno je novo neprekidno proširivanje one fabrikacije kojoj su te mačine potrebe. Još više je potrebno ako on sam akumuliše. Tu je, dakle, čak i onda ako se u toj oblasti proizvodnje samo reproducuje u nju uloženi stalni kapital (podvukao autor), potreba stalna akumulacija u ostalim oblastima proizvodnje... Tu u jednoj oblasti proizvodnje nalazi se stalna stalna robe za akumulaciju za novu, dodajnu industrijsku potrošnju u drugim oblastima, čak i onda ako se u toj oblasti postojeći kapital samo reproducuje". (K.Marks, "Teorije o veliku vrednosti", tom II, str. 517). Ni smo dodajemo da Marks nije sasvim precisan kad kaže da je "potreba stalna akumulacija u svim oblastima proizvodnje" "čak i onda ako se u toj oblasti (mačinskoj industriji - dodao R.M.) postojeći kapital samo reproducuje". Akumulacija je vremenjski ograničena ako se nivo proizvodnje mačinske industrije nekako ne menja, na koliko inače mogno biti velik godišnji proizvod mačinske industrije.

apsolutnih nivoa proizvodnje sredstava za rad^{1).}

Međutim, takvi slučajevima u kojima postoji mogućnost korišćenja amortizacionih fonda kao akumulacionih fonda ~~zato~~ uprkos stagnativnom nivou proizvodnje sredstava za rad, nastupaju onda kada su tempi rasta osnovnih fonda po pojedinim granama pozitivne veličine, a ~~na~~ godišnje proizvedenih sredstava za rad ogromne, ali je ipak u takvim slučajevima mogućnost korišćenja tog izvora vremenski ograničena, kao što širenje fonda osnovnih sredstava posle određenog broja godina, udara na granice koje tom širenju postavljaju stalno održavanje istog nivoa proizvodnje u mačinskoj industriji, na kako taj nivo inače bio visok. Takođe, niski apsolutni nivoi proizvodnje stalnog kapitala ne pružaju mogućnost dopunske akumulacije iz amortizacije uprkos brzon porastu proizvodnje stalnog kapitala, ali i to samo privremeno.

Poznatrano u dužim vremenskim intervalima, bezina rasta godišnje proizvodnje sredstava za rad u odnosu na brzinu rasta zamene istroženih osnovnih sredstava ostaje primaren faktor koji opredeljuje mogućnost transponovanja delova amortizacionog fonda u dopunski fond akumulacije, ~~amo~~ onda kada je brzina rasta zamene manja od brzine rasta proizvodnje sredstava

1) "Ode se, dakle, upotrebljava mnogo postojanog kapitala, dakle i mnogo stalnog kapitala, tu postoji u tom delu vrednosti proizvoda, koji uzmadijuje racaćenje stalnog kapitala, fond akumulacije, koji može da koristi onaj ko ga upotrebljava za ulaganje novog stalnog kapitala (ili i optičajnog kapitala), a da se za taj dec akumulacije ništa ne odbija od viška vrednosti. Noz fonda akumulacije nema na onim stepenima proizvodnje i kod ovih nacija sde ne postoji veliki stalin kapital". (počuvalo R.). (K. Marks: "Iskrija o veliku vrednosti", tom II, str. 516-517.).

na rad, samo tada, ponetrano u dužinu vremenskim intervalima, taj dopunski fond postoji kao realan fond akumulacije sredstava za rad. Raslika u vrednosti godišnjeg zabaćenja i vrednosti godišnje zamjenjene sredstave tada se nužno ima predstaviti u obliku sredstava za rad, i sredstava u vrednosti jednaka tej razlici moraju se vratiti proizvodnji.

Ako realnost dopunskog izbora akumulacije iz amortizacije opredeljuje upravo odnos u kome stoje brzine rasta proizvodnje mačinske industrije i zamene, onda :

Prvo, izjednačavanje tempa porasta proizvodnje sredstava za rad sa brzinom rasta sumene osnovnih sredstava, bez obzira na apsolutne nivoe proizvodnje sredstava za rad i zamene, u krajnjoj liniji, ako se to stanje dugo održava, svode tempo rasta na nullu, a proširelki reprodukciju svode na prostu. Tako se pojavljuje kao neophodno da brzina kojom raste proizvodnja sredstava za rad bude uvek veća od brzine rasta zamene.

Druge, i o ovome je već ranije bilo reči, fond akumulacije na bazi raslike godišnje amortizacije i zamene, ako uopšte postoji, sam po sebi ne omogućuje stalno održavanje procesa reprodukcije u prodirivanju, već uvek čini samo nužan deo svake akumulacije sredstava za rad.

Priredba koja se razvija i koja pretenduje da ne snisi tempo svog rasta, ili da ga makar ne snisi u značajnijoj meri, nora neprekidno podržavati takvu brzinu razvoja proizvodnje sredstava za rad koja će prevašilaziti brzinu rasta zamene dotrajalih sredstava za rad. U primjeru koji smo mi uzeli, i pod pretpostavkom koje su tamo navedeno, vrednost godišnje zamene povećava se godišnje za 11.500, dok je brzina rasta proizvodnji sredstava za rad predstavljena veličinom 19.600.

Prema tome, radi se o takvoj proširenoj reprodukciji kod koje ne postoji bojasan od snajajnijeg snižavanja tempa porasta proizvodnji, ali samo pod pretpostavkom da se celokupna godišnja proizvodnja sredstava za rad koristi za proširivanje procesa umesto da se stvaraju ekonomne rezerve sredstava za rad.

Prethodnim izlaganjima trebalo je da počnu kada se delovi amortizacionog fonda predstavljaju kao realni dopunski fond za akumulaciju, a u zarednom treba videti u kojoj se mori amortizacioni fond predstavljati kao akumulacioni fond. Da bi se ustanovili za ovaj primer, potrebno je ponatraditi proces proširene reprodukcije pod pretpostavkom da se celokupna godišnja proizvodnja sredstava za rad akumulira umesto da se pojedini njeni delovi gomila na rezervama. Pri tome, da ne bi opterećivali ionako glomazno izlaganje izostavljajući svako objašnjenje:

Dakle, prva godina

Građa Stavak godišnje proizvodnje

1	$16.500c_1 + \dots + 49.500 (v+n) = 66.000$
2	$31.000c_1 + 62.000c_2 + 62.000 (v+n) = 155.000$
3	$72.500c_1 + 145.000c_2 + 66.750 (v+n) = 294.250$
4	$7.750c_1 + \dots + 15.500 (v+n) = 23.250$
5	$24.500c_1 + 31.750c_2 + 22.750 (v+n) = 98.000$
II	$27.000c_1 + 54.000c_2 + 54.000 (v+n) = 155.000$

Na kraju prve godine vrši se akumulacija sredstava za rad koja povećava fond osnovnog kapitala sa kojim započinje proces proizvodnje u narednoj godini. Sledeća tabela prikazuje kretanje sredstava u prvoj godini, akumulaciju i početno stanje osnovnog kapitala u narednoj, drugoj godini.

Građa	Zamena na kraju prve godine	Akumulacija sredstava za rad	Vrednost osnovnog kap. na podetku 2-ve god.	Amortizacija u drugoj godini
1	12.000	20.000	185.000	11.500
2	22.000	20.000	330.000	33.000
3	50.000	50.000	775.000	77.500
4	5.500	5.000	82.500	8.250
5	10.000	10.000	155.000	15.500
II	18.000	20.000	290.000	29.000
Suma	17.500	125.000	1.817.500	181.750

U drugoj godini :

Građa Sastav godišnje proizvodnje

1	18.500c ₁ +	+ 55.500 (v+m) =	74.000
2	33.000c ₁ + 66.000c ₂ +	66.000 (v+m) =	165.000
3	77.500c ₁ + 155.000c ₂ +	71.550 (v+m) =	305.350
4	8.250c ₂ +	+ 16.500 (v+m) =	34.750
5	15.500c ₁ + 23.250c ₂ +	23.250 (v+m) =	62.000
II	29.000c ₁ + 58.000c ₂ +	58.000 (v+m) =	145.000

Građa	Zamena na kraju druge godine	Akumulacija sredstava za rad	Vrednost osnovnog kapitala na podetku 3-če godine	Amortizacija u trećoj godini
1	15.000	20.000	205.000	20.500
2	24.000	40.000	370.000	37.000
3	55.000	50.000	825.000	82.500
4	6.000	10.000	92.500	9.250
5	11.000	10.000	165.000	16.500
II	20.000	20.000	510.000	51.000
Suma	129.000	150.000	1.967.500	196.750

U trećoj godini :

Grana Sastav godišnje proizvodnje

1	$20.500c_1 + 61.500 \text{ (v+n)} = 82.000$
2	$37.000c_1 + 74.000c_2 + 74.000 \text{ (v+n)} = 185.000$
3	$82.500c_1 + 165.000c_2 + 75.950 \text{ (v+n)} = 323.450$
4	$9.250c_1 + 18.500 \text{ (v+n)} = 27.750$
5	$18.500c_1 + 24.750c_2 + 24.750 \text{ (v+n)} = 66.000$
II	$51.000c_1 + 62.000c_2 + 62.000 \text{ (v+n)} = 155.000$

Grana	Zanem u 3-čoj godini	Akumulacija sredstava za rad u 3-čoj godini	Vrednost osn.kapit. u četvrtoj na početku godini 4-te godine	Amortizacija
1	14.000	20.000	225.000	22.500
2	26.000	40.000	410.000	41.000
3	60.000	100.000	925.000	92.500
4	6.500	10.000	102.500	10.250
5	12.000	20.000	185.000	18.500
II	22.000	30.000	530.000	53.000
Suma	140.500	210.000	2,177.500	217.750

U četvrtoj godini :

Grana Sastav godišnje proizvodnje

1	$22.500c_1 + 67.500 \text{ (v+n)} = 90.000$
2	$41.000c_1 + 82.000c_2 + 82.000 \text{ (v+n)} = 205.000$
3	$92.500c_1 + 185.000c_2 + 85.150 \text{ (v+n)} = 362.650$
4	$10.250c_1 + 20.500 \text{ (v+n)} = 30.750$
5	$18.500c_1 + 27.750c_2 + 27.750 \text{ (v+n)} = 73.000$
II	$53.000c_1 + 66.000c_2 + 66.000 \text{ (v+n)} = 165.000$

Grana	Zanem u 4-toj godini	Akumulacija sred. za rad u 4-toj god.	Vrednost osn.kap. poč. 5-te godine	Amortizacija u petoj godini
1	15.000	20.000	245.000	24.500
2	28.000	40.000	450.000	45.000
3	65.000	100.000	1,025.000	102.500
4	7.000	10.000	112.500	11.250
5	15.000	20.000	205.000	20.500
II	24.000	40.000	370.000	37.000
Suma	152.000	250.000	2,407.000	240.750

Na isti bi način mogli pratiti proces u narednim godinama.

U ovo dodajemo samo ovakvo i proizvod grane 3, mačinske industrije svake godine sluti najvećim svojim delom sa zamenu i akumulaciju, ali manji dešovi godišnje proizvodnje sredstava za rad moraju se držati na ~~zalihu~~ do momenta dok će zaliha ne porastu do obima koji je dovoljan da se izvrši akumulacija. Prema tome, pored godišnje zamene i akumulacije sredstava za rad, svake godine postoji jedan manji deo sredstava za rad, koja čeka je sгодну priliku da bude uheđena u proces preisvođenje i time povećaju fond osnovnog kapitala. Što se tiče predmeta za rad, tu nema zaliha većih od što se zahteva za jednogodišnju proizvodnju, tako da ovogodišnji proizvodi grana 1, 2, 3, i 5 bivaju u celini proizvodno utrošeni u narednim godinama u granama 2, 3 i 5 odnosno odjeljku II. Na taj način, gore prikazan proces širenja društvene reprodukcije ostvaruje se skladno, mada ne i ravnomerno, budući da su godišnji poresti proizvodnji računato u procentima po pojedinačnim granama nejednaki i budući da božje proširivanja u jednim granama prethodne naknadnom ubrzanjem širenju proizvodnje u drugim granama.

Kad bi proces proširene reprodukcije posmatrali u jednom dužem nizu godina, umesto što smo prikazali to kretanje samo sa prvih 4-5 godina, dobili bi precizniju predstavu o kretanju veličina čije odnose ovde analisiramo. Sledеća tabela prikazuje to kretanje amortisacije, zamene i proizvodnje sredstava za rad za jedan duži niz godina na osnovu kojeg je moguće kvantificirati odnose tih veličina :

KRETANJE PROIZVODNJE SREDSTAVA ZA RAD, AMORTIZACIJE I ZABENE I NJINOVIH ODNOSA

godina	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
prisvođenja za rad	294.250	303.850	323.450	362.650	401.850	441.050	480.250	519.450	573.250	637.050	715.450	793.350	872.250	969.250
mortizacija	169.250	181.750	196.750	217.750	240.750	263.750	287.750	314.250	347.750	385.750	429.750	475.750	523.750	576.750
zabene za rad	177.500	129.000	140.500	152.000	163.500	175.000	186.500	203.000	209.500	221.000	242.500	279.000	350.500	382.000
zabene za rad ili potražnju	117.500	129.000	140.500	152.000	163.500	175.000	186.500	206.850	229.250	252.250	275.250	298.250	329.500	364.000
zabene za rad ili potražnju	51.750	52.250	56.250	65.750	77.250	88.750	101.250	108.000	118.500	133.500	154.500	177.500	194.250	212.750
zabeni ind. ili proizv. za rad	106,89	106,89	106,45	112,12	110,81	109,75	108,89	108,16	111,32	110,17	112,31	110,96	109,88	111,12
amort.														
zabeni za rad	0,59544	0,59316	0,60823	0,60044	0,59910	0,59800	0,59917	0,60497	0,60133	0,60552	0,60067	0,59929	0,60046	0,59505
zabene za rad	0,41337	0,42455	0,43433	0,41914	0,40687	0,39673	0,38834	0,39705	0,39645	0,39597	0,39472	0,37570	0,37776	0,37555
zabene mortizac.	0,69424	0,70977	0,71410	0,69805	0,67913	0,66540	0,64813	0,65632	0,65723	0,65392	0,64049	0,62691	0,62912	0,63112

Uz gornju tabelu potrebno je jedno objašnjenje :
Naime, pored "stvarne zamene" prikazano je i kretanje "odvajanje za zamenu". Razlika između te dve veličine postoji i sastoji se u sledećem : "Stvarna zamena" treba da pokrene kretanje vrednosti stvarno zamjenjenih sredstava po pojedinim godinama. Međutim, kretanje vrednosti stvarne zamene nije ravnomerno uprkos činjenici da zamena stalno, iz godine u godinu raste. Godišnji porasti vrednosti zamjenjenih sredstava u pojedinim godinama su veći, dok su u drugim znatno manji. Nereavnometnost kretanja vrednosti godišnje zamene uslovljena je nereavnometnošću procesa akumulacije sredstava za rad i činjenicom da jednom aktivirana sredstva za rad treba zamjenjivati tek po isteku intervala dužine amortizacionog perioda. Ta nereavnometnost kretanja vrednosti zamene može se u izvesnoj mjeri ublažiti, nuda ne u potpunoći otkloniti, na taj način što bi se, nimo potreba za stvarnom zamenu, vršilo ravnomerno odvajanje sredstava za rad u poseban fond za zamenu, što bi jedan deo sredstava za rad ravnomerno odvajao u malike potrebe za redovno zamajivanje istrošenih sredstava za rad. "Odvajanje za zamenu" predstavlja upravo kretanje vrednosti sredstava za rad izdvojenih u fond za zamenu, bez obzira na realnu veličinu zamene. Upredo kretanje "stvarne zamene" i "odvajanje za zamenu" pokazuju izvesnu saglasnost, s tim što se "odvajanje za zamenu" kreće u pojedinim godinama ispod nivoa "stvarne zamene" dok se u drugim godinama kreće iznad nivoa realne zamene, ali se u prosjeku te dve veličine podudaraju. "Odvajanje za zamenu" u potpunosti sadrži potrebne realne zamene i ni jedan deo tih sredstava ne može se upotrebiti za druge svrhe sen za zamenu istrošenih sredstava za rad. "Odvajanje za zamenu" jeste

zane i jedna tehnička veličina i u proselu je jednak "stvarnoj zaneni", a tom prilikom što su oscilacije koje pokazuju porast stvarne zanene ublažene ravnomernim *odvajanjem* sredstava za rad u fond za zanenu.

Takođe, prilikom izračunavanja vrednosti odnosa zanene i proizvodnje sredstava za rad, i odnosa zanene i amortisacije, koristili smo se veličinom "odvajanje za zanenu" umesto veličinom "stvarna zanena". Ova samona veličina ("odvajanje za zanenu" umesto "stvarna zanena"), ostaje, međutim, bez uticaja na ove odnose, ako se posmatraju u jednom dužem nizu godina, a samog toga omogućuje da se brže dodje do granice na kojoj se stabilizuju odnosi amortisacije, zanene i proizvodnje sredstava za rad.

Ovime je definitivno, naravno u najkratim crtežima, prikazan proces širenja društvene proizvodnje pri uslovu da se celokupna godišnja proizvodnja sredstava za rad akumulira, bez obzira da li ta akumulacija potiče iz viške rada ili iz amortisacije. Istovremeno, ovime je prikazan proces širenja fonda aktivnog osnovnog kapitala, vrednosti godišnjeg rabećenja i godišnje zanene-sredstava za rad. Istina, iz ovog prikaza proširene reprodukcije izostala su sva nepotrebna objašnjenja, ali takođe i ona objašnjenja koja su potrebna za razvijanje procesa, koja su potrebna za objašnjenje promena koje nastaju u tom procesu. Međutim, ta skraćenja su bila neophodna, a sva misterija ovog našeg primera, koji treba da služi objašnjenju zakonitih odnosa u kretanju veličina proizvodnje, amortisacije i zanene sredstava za rad u uslovima proširene reprodukcije, sadržana je u onoj tabeli na strani.

Sada, na osnovu onog prethodnog, kratkog, faličnog prikaza procesa živjenja društvene reprodukcije, na osnovu onog posebnog, specifičnog primera treba doći do općih, zakonitih, karakterističnih odnosa između posmatranih veličina : proizvodnje sredstava za rad, vrednosti godišnjeg rabaćenja i vrednosti godišnje zamenjene sredstava za rad. Potrebno je uočiti i utvrditi pravilnost u odnosima između proizvodnje, amortizacije i zamene sredstava za rad, ako je to uopšte moguće, na osnovu onog faličnog prikaza primera procesa proširene reprodukcije, primera koji i sam po sebi može biti faličan.

Na osnovu ovog našeg primera, modela procesa proširene društvene reprodukcije i za taj model, potrebno je, ako je moguće, utvrditi pravilnost u kretanju : obima proizvodnje uopšte i, posebno, proizvodnje sredstava za rad, vrednosti godišnjeg rabaćenja i vrednosti godišnje zamenjene sredstava za rad. Utvrđeno li je pravilnost u kretanju ovih veličina više nikakvu teškoću neće nam predstavljati da utvrđimo i pravilnost u odnosima ovih veličina. Ipak, nije nam cilj da utvrđujemo ove odnose za poseban slučaj, već nam je cilj utvrđivanje zakonitih odnosa između proizvodnje, amortizacije i zamene sredstava za rad u procesu društvene reprodukcije uopšte.

Naše dalje izlaganje basira se i odnosi se na jedan specifičan primer, ali nam je cilj utvrđivanje općih odnosa posmatranih veličina u procesu proširene reprodukcije. Prema tome, sva dalja izlaganja u celini važe se nad primer i u tom primeru nalaze svoju potvrdu, sve na tom primeru može da bude provjereno i mora mi odgovarati, ali krajnji zaključci moraju važiti za koji mu drago proces proširene društvene reprodukcije, samo ako za svaki taj proces valje one prepostavke od kojih

amo na početku ove analize posli. U suprotnom, analiza gubi svaki značaj.

Polažeći mada od onog primera, imajući u vidu sve njegove karakteristike, možemo utvrditi sledeće :

Oblik kretanja obima celotunog proizvodnje, kao i obima proizvodnje svih grana usetih pojedinačno, u primeru koji smo ukratko iznali, teži krivoj eksponencijalnog oblika, a proces protirivenja razmera reprodukcije, koja je prikazana našim modelom, pokazuje karakteristike procesa eksponencijalnog oblika. Obimi i vrednost proizvodnje pojedinih grana, obimi i vrednost primenjenog osnovnog kapitala, godišnji utrošci sировина, vrednost godišnjeg rabaćenja i slično pokazuju tendenciju da se uvećavaju po nepromenljivoj godišnjoj stopi rasta. Ta godišnja stopa rasta, kojoj teže godišnja uvećanja svih veličina koje figuriraju u gornjoj šemi, ovde iznosi $r = 0,112$.

Pri određivanju nepromenjive godišnje stope rasta, oko koje variraju stvarne godišnje stope rasta, i sa kojom se u krajujoj liniji, posle isvesnog niza godina, izjednačavaju, posli smo od utvrđivanja granične stope rasta po kojoj teži da se uvećava proizvodnja sredstava za rad. Tu granicnu stopu rasta utvrđujemo odnosom : učela akumulacije sredstava za rad u grani koja proizvodi sredstva za rad u celokupnoj akumulaciji sredstava za rad, s jedne strane; i, s druge strane, proizvoda dužine amortizacionog perioda i učešća prenute vrednosti sa sredstava za rad u celokupnoj vrednosti proizvoda grane koja proizvodi ta sredstva.

Da bi utvrdili koji deo celokupne akumulacije sredstava za rad čini akumulaciju tih sredstava u grani 3., neophodno je

da znamo: 1) strukture vrednosti proizvoda svih grana uzetih ponosob, učešće vrednosti prenete sa sredstava za rad, vrednosti utrošenih sировина i novododate vrednosti u vrednosti godišnjih proizvoda pojedinih grana; 2) redosled po kojem ubrzanje proizvodnje jednih grana prednosi ubrzajimo proizvodnje u drugim granama, ili, da tako kažemo, koeficijente vresenskog prethodjenja porasta proizvodnje jednih grana u odnosu na proste proizvodnje drugim granama. Uz ovo potrebno je znati i minimalne obize stalnog kapitala, koji u okviru grana mogu funkcionisati kao sastavni delovi.

Što se tiče dužine amortizacionog perioda i učešća prenete vrednosti sa sredstava za rad u vrednosti godišnjeg proizvoda mačinske industrije, predpostavili smo: 1) da je dužina amortizacionog perioda konstantna (10 godina); 2) da se struktura vrednosti godišnjeg proizvoda ne menja, budući da predpostavljamo neizmenjenu proizvodnost rada, pa je prema tome i učešće amortizacije u vrednosti proizvoda grana 5 konstantna veličina.

Dakle, ako se λ_i označimo učešće prenete vrednosti sa sredstava za rad, sa μ_i učešće vrednosti prenete sa sировина, a sa ν_i učešće novododate vrednosti u vrednosti godišnjeg proizvoda grane i (neka je $i = 6$ za odeljak II), onda, prema gornjoj šemii¹⁾, imamo sledeće strukture vrednosti godišnjih proizvoda po granama:

Grana	λ_i	μ_i	ν_i
1	0,25	-	0,75
2	0,20	0,40	0,40
3	0,2551	0,5102	0,2347
4	0,3333	-	0,6666
5	0,25	0,375	0,375
II	0,20	0,40	0,40

Koefficijenti vremenskog prethodjenja porasta proizvodnje grana 1, i 2 u odnosu na porest proizvodnje u grani 3 iznosi 3, odnosno 2; a takođe, i koefficijenti vremenskog prethodjenja porasta proizvodnje grana 4 i 5 u odnosu na odeljak II iznose 3 i 2.

Ako je, sada, akumulaciju sredstava za rad u grani 1 jednaka 1, i ako iznos u viđu prirođu veza koje postoji među granama u procesu društvene reprodukcije, onda možemo tvrditi da će akumulacija u grani 2 i 3 izneti: $\frac{2}{3} \lambda_1^2 \mu_2^2$ i $\frac{1}{3} \lambda_1^1 \lambda_2^1 \mu_2^1 \mu_3^2$, u grani 4 jednaka je $\frac{1}{2}$, u grani 5 iznosi $\frac{1}{2} \lambda_4^1 \lambda_5^1 \mu_5^2$ i za odeljak II jeste $\frac{1}{5} \lambda_4^1 \lambda_5^1 \mu_5^2 \mu_6^2$. Zamenom konkretnih vrednosti dolazimo do toga da se na svaku jedinicu akumuliranih sredstava za rad u grani 1 ima akumulirati 1,5333 jedinice u grani 2, 1,6666 jedinica u grani 3, 0,5 u grani 4, 0,6666 u grani 5 i 0,6666 jedinica u odeljku II. Udeo akumulacije sredstava za rad u grani 5 u celokupnoj akumulaciji sredstava za rad koja se zahteva za skladno proširivanje procesa društvene reprodukcije u našem primeru jeste:

$$\frac{0,6666}{5,8333} = 0,2857,$$

Što znači da se od svake jedinice akumuliranih sredstava za rad 28,57% mora akusultirati u grani koja proisvodi sredstva za rad. Stavi li se ova vrednost u odnos prema proizvodu dužine amortizacionog perioda (10 godina) i koefficijenta učešća prenute vrednosti sa sredstava za rad u vrednosti proizvoda grane 3 ($\lambda_3 = 0,2551$), dobijeno nepromenljivu godišnju stopu rasta po kojoj se, počevši od izvesne godine, uvećava proizvod grane 3:

$$r = \frac{0,2857}{10 \cdot 0,2551} = 0,112;$$

odnosno proizvodnja grane 3 teži da se uvećava po nepromenljivoj godišnjoj stopi od 11,2%.

Ako proizvodnja sredstava za rad teži da se povećava po nepromenljivoj godišnjoj stopi rasta $r = 0,112$, onda će i porasti proizvodnje ostalih grana, kao i privrede uzete u celini, težiti da se povećavaju po istoj nepromenljivoj godišnjoj stopi rasta $r = 0,112$.

Izračunavanje graničnih odnosa amortizacije, zameni i proizvodnje sredstava za rad, sada, kada je utvrđena granična stopa rasta proizvodnje sredstava za rad, ne predstavlja problem. Naine, utvrdiši tendenciju da se godišnja proizvodnja sredstava za rad uvećava po nepromenljivoj godišnjoj stopi, i uopšte tendenciju da se proces proširene reprodukcije prikazan gornjom činom razvija kao eksponencijalni proces, možemo utvrditi da će ~~se~~ isto tako i godišnje rabaćenje sredstava za rad i godišnje zamenjena sredstva za rad težiti da se uvećavaju po nepromenljivoj godišnjoj stopi rasta jednakoj stopi rasta proizvodnje sredstava za rad. Ako uz to imamo u vidu i onu pretpostavku prema kojoj su dužine perioda gradnji i aktiviranja investicija jednaki nuli, onda kretanje proizvodnje sredstava za rad istovremeno predstavlja i kretanje aktiviranih bruto investicija u osnovne fondove, onda svako uvećanje proizvodnje sredstava za rad ove godine predstavlja uvećanje aktivnog osnovnog kapitala u narednoj godini. Kretanje proizvodnje sredstava za rad predstavlja i kretanje bruto investicija u osnovne fondove, investicija čiji aktivizacioni period iznosi nula, pa nam kretanje proizvodnje sredstava za rad istovremeno opredeljuje i kretanje vrednosti aktivnog osnovnog kapitala i vrednosti godišnjeg rabaćenja osnovnih sredstava.

Ako $s_{\text{pro}}(t)$ označimo proizvodnju sredstava za rad (i istovremeno bruto investicije u osnovne fondove) u momentu

t , sa r godišnju stopu rasta, onda proizvodnja grane 3 opisuje slijedeće kretanje :

$$P_3(t) = P_3(0) e^{rt}$$

Kako aktivirana sredstva za rad u momentu ($t-n$) imaju da se zamene posle n godina (n predstavlja dužinu amortizacionog perioda), onda, ako se $Z(t)$ označimo vrednost zamene u periodu t , $Z(t) = P_3(t-n) = P_3(0)e^{r(t-n)}$. Vrednost, pak, godišnjeg rabaćenja ima se računati kao n -ti deo vrednosti celiokupnog aktivnog kapitala, pa je, ako se $A(t)$ označimo godišnju amortizaciju

$$A(t) = \frac{\int_0^t P_3(t) dt}{n} = P_3(0) \frac{e^{rt}(1-e^{-rn})}{rn}$$

Ako formiramo odnose između veličina amortizacije, zamene i proizvodnje sredstava za rad, imaćemo :

Za odnos amortizacije i proizvodnje sredstava za rad :

$$\frac{A(t)}{P_3(t)} = \frac{1-e^{-rn}}{rn}$$

Za odnos zamene i proizvodnje sredstava za rad :

$$\frac{Z(t)}{P_3(t)} = e^{-rn}$$

i, najzad, za odnos zamene i amortizacije :

$$\frac{Z(t)}{A(t)} = \frac{rn}{e^{rn}-1}$$

Na taj način odnosi gornjih triju veličina stabilizovani su na nivoima koji zavise od : 1) dužine amortizacionog perioda ; 2) od stope po kojoj se uvećava proizvodnja sredstava za rad (bruto investicije u osnovne fondove).

U našem konkretnom primjeru, gde $r = 0,112$, a dužina amortizacionog perioda iznosi 10 (godina), odnosi amortizacije, zamene i proizvodnje sredstava za rad stabilizuju se na nivou :

$$\frac{A(t)}{P_3(t)} = 0,60155 \quad \text{ili} \quad 60,155\%$$

$$\frac{Z(t)}{P_3(t)} = 0,32628 \quad \text{ili} \quad 32,628\%$$

$$\frac{Z(t)}{A(t)} = 0,54242 \quad \text{ili} \quad 54,242\%$$

Uporedimo li ove granične odnose sa konkretnim odnosima iz našeg primera (videti tabelu na strani 184), možemo konstatovati da stvarni odnosi variraju oko nivoa stabilizacije, ili postupno teže ka nivoima na kojim se stabilizuju.

Ovime smo došli definitivno do kvantificiranja posmatranih veličina. Ali, rezultat nije dat samo kao rešenje za poseban slučaj, već pre svega kao opšte rešenje svih onih slučajeva za koje važe prepostavke od kojih smo pošli u analizi. Polazeći od posebnog slučaja, utvrdili smo kvantitativne odnose između : proizvodnje, amortizacije i zamene sredstava za rad u procesu proširene društvene reprodukcije uopšte, ako važe one prepostavke koje smo ranije naveli.

Ako, bi, sada, dobijena rešenja uporedili sa nekim ranijim analizama ovog problema, onda bi morali konstatovati sledeće : Osnovni izrazi o kretanju proizvodnje, amortizacije i zamene koje smo gore naveli, jesu opšte poznate relacije, i prvi ih je u analitičkoj formi izrazio R.Domar. Ali to nije sve: Rešenja za odnese između posmatranih veličina (proizvodnje, amortizacije i zamene sredstava za rad), do kojih smo došli, takođe su već od ranije poznata i prvi ih je opet Domar odredio. Prema tome, polazeći od posebnog slučaja, polazeći od modela procesa proširene reprodukcije, koja se obnavlja na bazi posebnih, odvojenih ali i tesno povezanih proizvodnji, došli smo do onih istih rezultata do kojih su došli već ranije

pojedini autori na bazi analize jednosektorskih modela. O razlikama koje preizilaze osim različitih polaznih predpostavki i modela biće govor pri razmatranju faktora koji determinišu veličinu dopunske akumulacije iz amortizacije.

Ovde je potrebno još samo sledeće konstatovati : U procesu proširene društvene reprodukcije akumulacije sredstava za rad potiče iz viška rada, s jedne strane, a s druge strane, izvor joj predstavlja i godišnja amortizacija sredstava za rad. I jedno i drugo, i akumulacija na bazi viška rada i akumulacija na bazi amortizacije nužni su i tesno povezani delovi celokupne godišnje akumulacije sredstava za rad; jedno drugom jeste uzrok i posledica, ako se proces proširene društvene reprodukcije posmatra kao kontinuelan proces u vremenu. Akumulacija sredstava za rad na bazi izdvajanja iz amortizacije posledica je akumulacije sredstava za rad uopšte, i nužan je uslov ove akumulacije; onaj deo amortizacije sredstava za rad koji prevaziđa potrebe neposredne godišnje zamene pripada proizvodnji za većita vremena, i ni jedan njen deo ne sme biti neproizvedno potrošen¹⁾.

Da bi, međutim, deo godišnje amortizacije mogao figurisati kao izvor akumulacije sredstava za rad uopšte, ovaj se uvek mora predstaviti u formi raspoloživog fonda materijalnih sredstava jednakih po vrednosti onoj razlici izmedju godišnje amortizacije i zamene uk koja prethodno uvek postoji u novčanoj formi. Deo godišnje amortizacije predstavljaće, pak, realan fond akumulacije samo onda kada su godišnji absolutni prirasti

¹⁾ Onaj deo vrednosti godišnjeg proizvoda koji je po vrednosti jednak razlici godišnje amortizacije i zamene nikako se ne može predstaviti kao deo potrošnog proizvoda društva, a da ovo zbog toga ne snosi rezeljene posledice. B. Horvat nema u vidu celinu procesa društvene reprodukcije kada tvrdi da taj deo amortizacije može da čini deo potrošnog proizvoda društva.

proizvodnje sredstava za rad veći ne godišnji apsolutni pri-rasti stverne zamene sredstava za rad, mada je moguće i to da ovaj dopunski izvor akumulacije postoji kao realan fond i onda kada su godišnji pri-rasti proizvode sredstava za rad jednaki nuli, pod uslovom da je količina godišnje proizvodjenih sredstava za rad uopšte veoma velika. Ali, i ovo poslednje važi posmatrano samo u kraćim vremenskim relacijama.

\Rightarrow Relativna veličina dopunskog izvora akumulacije na bazi amortizacije, zavisi međutim, samo od tempa (godišnje prosečne stope) rasta proizvodnje elemenata stalnog kapitala i ovog vremenskog intervala u toku kojeg se u prosjeku porabate osnovna sredstva. Na bazi prethodne analize, a svakako i na bazi analize Demara i drugih, budući da se naši rezultati u osnovnim crtanju poklapaju sa rezultatima tih analiza, veličina dopunskog fonda akumulacije iz amortizacije, ako se ovaj uopšte pojavljuje kao realan fond, potpuno je teorijski određena. Naime, njegova veličina određena je sledećim odnosom :

$$\frac{A(t)}{Z(t)} = \frac{z(t)}{1 - \frac{e^{-rt}}{e^{rm} - 1}}$$

\Rightarrow tj. zavisi od dužine amortizacionog perioda m i stope rasta proizvodnje sredstava za rad r , ili, ispravno rečeno, od proizvoda ovih dveju veličina: prosečne stope rasta i dužine amortizacionog perioda. Za različite vrednosti tog proizvoda relativna veličina dopunskog izvora akumulacije iznosiće onako kako je to prikazano na tablici koju je Demar izračunao (vidi str. 12).

U našem primeru gornji odnos iznosi 0,45758, tj. 45,758% od vrednosti godišnjeg rabaćenja čini dopunski izvor akumulacije, i ovaj se uvek mora predstaviti u odgovarajućoj

količini sredstava za rad. Taj se deo vrednosti godišnjeg rabaćenja može i mora uvek iznova u obliku sredstava za rad koristiti za proširivanje fonda aktivnog osnovnog kapitala.

Ostaje nam da razmotrimo dejstvo pojedinih faktora i time ujedno uloge i prirodnu osnovu na kojoj se pojedini od faktora pokazuju kao odlučujući pri određivanju veličine onog dela godišnje amortizacije, koji se uvek iznova pretvara u fond akumulacije.

3. Faktori kojigodređuju veličinu dopunskog izvora akumulacije iz amortizacije

Polazeti od krajanjih rezultata do kojih smo došli u predhodnoj analizi odnosa amortizacije, zamene i proizvodnje sredstava za rad u procesu proširene društvene reprodukcije, polazeći od krajanjih zaključaka koji su identični rezultatima analize E. Domara, ne bi se analizi faktora, koji uzlovljavaju formiranje ovih odnosa, imalo nešto novo dodati mimo svega onoga što je u brojnim redovima već napisano i rečeno. Međutim, pristup analizi posmatranih odnosa koji smo mi usvojili, ako ništa drugo a ono nam barem pruža mogućnost da sagledamo u nešto drugačijem svetlu faktore koji opredeljuju veličinu ovog dopunskog izvora akumulacije.

U apstraktno-teoretskim analizama savremenih ekonomista tretiraju se uglavnom dva faktora koji opredeljuju odnos amortizacije i zamene, dva faktora koji utiču na veličinu onog dela akumulacije sredstava za rad koji se ostvaruje za račun korišćenja slobodnih delova amortizacionog fonda. Prvi faktor jeste dužina amortizacionog perioda, dužina onog intervala vremena u

toku kojeg se sredstva za rad u potpunosti fizički istroši u ponovljenim procesima proizvodnje i prenese celokupnu svoju vrednost na nove proizvode u čijoj proizvodnji čestvuje. Drugi faktor jeste tempo rasta osnovnih fondova ili tempo uvećavanja investicija (bruto investicija).

Šem svih, na veličinu akumulacije iz amortizacije deluju i drugi faktori vezani za konkretnе uslove obavljanja proizvodnje. Ovome sigurno spada veličina aktivnog osnovnog

kapitala u jednoj privredi i u vezi sa tim mogli bi ponovo da navedemo mišljenje Marksа da "...bez fonda akumulacije (iz amortizacije - dodac E.M.) nema na onim stepenima proizvodnje i kod onih macija gde ne postoji veliki stalni kapital"¹⁾.

Međutim, veličina primjenjenog stalnog kapitala utiče pre na apsolutnu veličinu tog izvora, nego na njegovu relativnu veličinu.

Smatra se, takođe, da porast proizvodne snage rada deluje na veličinu dopunskog izvora akumulacije iz amortizacije. Tako mišljenje zastupaju, na primer, Kvača i Dodonov²⁾, a i svi oni buržoaski ekonomisti koji smatraju da, usled potrebe za prevazišlaženjem težeća u reprodukciji fiksног kapitala, treba primenjivati metode ubrzane amortizacije pri obračunu amortizacije³⁾.

Analiza ovog faktora, međutim, ne spaia ovde gde predpostavljamo da se nivo proizvodne snage rada ne menja za ceo posmatrani period.

Takođe, na veličinu dopunskog izvora akumulacije iz amortizacije mogu uticati i brojni drugi faktori. Veoma značajan

1) K. Marks: "Teorije o visku vrednosti", tom II, str. 517.

2) J.B. Kvača: "O normah amortizacii", "Voprosi ekonomiki", br. 7/57. A. Dodonov: "O problemat teorii amortizacii", "Voprosi ekonomiki" br. 8/1963.

3) Videti na primer: R. Goode: "Accelerated Depreciation as a Stimulus to Investment", "The Quarterly Journal of Economic", May, 1955. br. 2.

faktor može biti pravilno i potpuno korišćenje svih raspoloživih sredstava za rad : maksimalno iskorišćenje radnog vremena, rad u dve i tri smene; smanjenje obima nezaposlenih kapaciteta; otklanjanje disproportcija u društvenoj proizvodnji itd. Takodje, u uslovima privredne nerazvijenosti određeni značaj može imati i prekomerno produžavanje roka službe sredstava za rad zatko da im se ovime u znatnoj meri smanjuje proizvodna sposobnost. Određen uticaj na formiranje fonda akumulacije iz amortizacije može imati izbor međuda obraćene amortizacije, administrativni način određivanja amortizacionih stopa, propisivanje načina korišćenja sredstava za amortizacionih fondova itd. S obzirom, međutim, na predpostavke, zadržaćemo se samo na analizi ona prva dva faktora, dva najvažnija faktora : dužine amortizacionog perioda, i brzine rasta proizvodnje sredstava za rad (bruto investicija).

Duzina amortizacionog perioda predstavlja prvi i osnovni faktor koji uopšte omogućuje da se delovi amortizacionog fonda koriste kao fond akumulacije, i ^{vrednos}osnovni faktor koji utiče na veličinu ovog dopunskog fonda akumulacije. U vezi s tim treba konstatovati da Marks nedvosmisleno ukazuje na mogućnost formiranja akumulacionog fonda na bazi sredstava rezervnog novčanog fonda za naknadu istrošenih sredstava za rad, na bazi korišćenja porabacenog dela (njegove vrednosti) stalnog kapitala "... a da se za taj deo akumulacije ništa ne odbija od viške vrednosti"¹⁾, i da se takav fond duguje pre svega osobitosti obrta stalnog kapitala, tj. činjenici da se elementi stalnog kapitala ne istroše u celini u jednom proizvodnom procesu.

"Iz osobitog prometa stalnog kapitala rezultira osobit obrot, kaže Marks. Onaj deo vrednosti, koji on u svoj naturalnom obliku gubi trošeci se, cirkuliše kao deo vrednosti proizvoda.
1) K. Marks: "Teorije o višku vrednosti", tom II, str. 516-517.

Proizvod se svojim prometom pretvara iz robe u novac, pa
dakle i onaj deo vrednosti sredstava za rad koji cirkuliše
sa proizvodom i to: njegova vrednost kaplje iz prometnog
procesa kao novac u istoj srammeri u kojoj to sredstvo za
rad prestaje biti nosilac vrednosti u procesu proizvodnje.
Njegova vrednost stiče sada, dakle, dvostruku egzistenciju.
Jedan njen deo ostaje vezan za njegov upotrebnii ili naturalni
oblik koji pripada procesu proizvodnje, drugi se deo odbija
od njega kao novac. U toku funkcionisanja sredstava za rad,
jedan deo njegove vrednosti, koji postoji u naturalnom obliku,
stalno opada, dok se onaj deo njegove vrednosti koji je preobra-
ćen u novac, stalno uvećava sve dok se sredstvo konačno nije
izzivelo, a njegova celokupna vrednost, odvojena od njegove
lešine, nije pretvorila u novac. Ovde se pokazuje osobitost
u obrotu ovog elementa proizvodnog kapitala. Pretvaranje njego-
ve vrednosti u novac ide u korak sa unovčavanjem robe koja
je nosilac njegove vrednosti. Ali, njegovo ponovno pretvara-
nje iz novčanog u upotrebnii oblik rastavlja se od ponovnog
pretvaranja robe u ostale njene elemente proizvodnje, i šta
više odredjeno je periodom njegove sopstvene reprodukcije,
tj. vremenom u Šijem se toku sredstvo za rad izživelo i mora
zameniti drugim primerkom iste vrste¹⁾. Nekoliko stranica
kasnije Marks piše: "Mada, kao što smo videli, stalni kapital
produkuje da dejstvuje u procesu preizvodnje u naturi, jedan
deo njegove vrednosti, prema prosčenoj veličini njegova
rabaćenja, naizmjenično se u prometu s proizvodom, pretvorio se u
novac i sačinjava elemenat rezervnog novčanog fonda za zamenu
kapitala kada dođe rok njegovej reprodukciji u naturi. Ovaj
deo stalne kapital-vrednosti, pretvoren ovako u novac, može
poslužiti da se radnja proširi ili da se na mašinama izvedu
1) K. Marks: Kapital, tom II, str.

poboljšanja koja uvećavaju njihovu delotvornost. Tako se u dužim ili kraćim periodima vrši reprodukcija, i to - posmatrano s društvenog stanovišta - reprodukcija u proširenom razmeru : ekstenzivno, ako se proširuje polje proizvodnje; intenzivno, ako se sredstvo za proizvodnju učini delotvornijim. Ova reprodukcija u proširenom razmeru ne potiče iz akumulacije - pretvaranja viška vrednosti u kapital - nego iz ponovnog pretvaranja vrednosti, koja se u novčanom obliku odelila, odvojila od tela stalnog kapitala u nov, dodajni, ili tek efikasniji stalni kapital iste vrste¹⁾). (Podvukao E.M.).

Iz osobitosti obrta stalne kapital-vrednosti i činjenice da se sredstvo za rad u potpunosti istroši tek u nizu ponovljenih procesa proizvodnje izvire mogućnost stvaranja dodajnih stalnih kapitala kroz formiranja novog stalnog kapitala iz viška proizvoda. Sto je dužina intervala u kojem se sredstvo potpuno istroši veća, to je mogućnost akumulacije iz amortizacije veća, i obrnuto.

Prvu analizu, ili bolje rečeno prvi numerički model za analizu dejstva dužine amortizacionog perioda na veličinu dopunske akumulacije iz amortizacije dao je F.Engels u svom pismu K.Marksu²⁾. Tamo je analiza izvedena delimično, ne do kraja, ali savim dovoljno da se sagleda način ako ne i krajnji efekat ponovnog investiranja amortizacionih povrćaja. Naša uporedjenja Engelsovog primera sa kasnijim analizama, analizama koje se odnose isključivo na sagledavanje dejstva dužine amortizacionog perioda na veličinu dopunske akumulacije iz amortizacije

1) F.Marks: Kapital, tom II, str.155-156.

2) K.Marks: Kapital, tom II - pismo F.Engelsa K.Marksu od 24.VII, 1867. godine str. 484-488.

dovale su nas do zaključka da su neke od njih, a posebno analiza B.Horvata¹⁾ u potpunosti izvedene onom logikom koju sugerira numerički primer F.Engelsa. Krajnji rezultati svih tih analiza potvrđuju se i svode se na to da se mogućnosti proširivanja fonda osnovnih sredstava za račun reinvestiranja amortizacionih povraćaja povećava ukoliko se amortizacioni period produžava. Doprnska akumulacija sredstava za rad iz amortizacije direktna je funkcija dužine amortizacionog perioda.

Po načelu mišljenju, najpotpuniје analizu problema dejstva dužine amortizacionog perioda na proširivanje fonda osnovnih sredstava dao je N.Grozdov. Neki od osnovnih zaključaka do kojih on dolazi jesu :

"1. Proširena reprodukcija osnovnih fondova za račun amortizacionih suma ograničena je određenom graničnom vrednošću ;

2. Kao najveća granična vrednost pojavljuje se udavanje prvobitne količine objekata uvedenih za račun nacionalnog dohotka, ili porast osnovnih fondova u visini 100% od onu prvobitnu količinu...

3. Tema proširene reprodukcije nalaze se u određenoj zavisnosti od rekova službe osnovnih fondova..."²⁾

Analitički izraz koji pokazuje vezu između mogućeg porasta osnovnih fondova za račun reinvestiranja amortizacionih povraćaja i dužine amortizacionog perioda, dakle analitički izraz koji predstavlja meru dejstva dužine amortizacionog perioda na doprnsku akumulaciju iz amortizacije daje B.O.Edwards

1) B.Horvat: "Ekonomika teorija planske privrede", Beograd, 1961.
str. 180-186 i 189-190).

2) N.Grozdov: "Amortizacija i vosprievodstvo osnovnih fondov", "Vestnik statistike", br. 2/1950, str. 36-37.

sledećim izrazom :

$$d_e = \frac{2m}{n+p} \quad 1)$$

gde je sa d_e označen amortizacioni efekat, sa m - dužina amortizacionog perioda, a sa p - vreme koje protekne od momenta kad se deo vrednosti sredstava za rad vrati kao amortizacija do momenta kada se ponovo investira²⁾. Najveća vrednost koju taj izraz može dostići jeste 2, pa se zaključci Grozdova i Edwards-a o maksimalnom efektu dužine amortizacionog perioda na rast osnovnih fondova slažu.

To je što se tiče dejstva dužine amortizacionog perioda na veličinu dopunske akumulacije iz amortizacije. Ali, ovde se mora istovremeno imati u vidu i činjenica da se ovo dejstvo dužine amortizacionog perioda ostvaruje samo pod pretpostavkom da postoje raspoložive količine sredstava za rad, koje se mogu kupiti slobodnim novcem na amortizacionim fondovima, količine sredstava za rad kojima će se povećati fondovi osnovnih sredstava.

Uvećanje količine primenjenih sredstava za rad sa svoje strane sada istupa kao drugi faktor dopunske akumulacije iz amortizacije: što se količina i vrednost primenjenih osnovnih sredstava brže povećava, to je veličina dopunske akumulacije iz amortizacije veća. Međutim, oduah treba naglasiti: brzina rasta osnovnih fondova nije savsim samostalan faktor, i niti nije barem faktor koji opredeljuje mogućnost korišćenja delova amortizacije za potrebe akumulacije. Mogućnost odvajanja iz amortizacije za potrebe proširivanja osnovnih fondova

1) E.O.Edwards: "The Effect of Depreciation on the Output-Capital Coefficient of a Firm", "The Economic Journal", Dec.1955, str. 560.

2) Formula koju navodi B.Horvat za veličinu "amortizacionog množištva" (videti u citiranom delu B.Horvata na str. 189) predstavlja specijalan slučaj formule E.Edwardsa za veličinu "amortizacionog efekta".

potiče iz okolnosti da se osnovna sredstva koriste u nizu ponovljenih proizvodnih procesa, a naknadjuju u naturi odjednom posle izvesnog niza godina. Uvećanje pak, mase osnovnih sredstava samo umnožava tu mogućnost jednostavno time što se stalnim proširivanjem obima sredstava rad raste i mase amortizacije koja se može koristiti za proširivanje fonda osnovnih sredstava. Kad bi predpostavili, međutim, da se sva osnovna sredstva istroše u celini u jednom proizvodnom procesu, kao i sirovine, onda nikakva mogućnost akumulacije iz amortizacije ne bi postojala na kako inače brzo rasle količine i vrednost primenjenih osnovnih sredstava. Brzina rasta osnovnih fonda nije samostalan faktor.

Tempo rasta osnovnih fonda (investicija) predstavlja faktor dopunske akumulacije iz amortizacije samo u jedinstvu sa dužinom amortizacionog perioda i pod predpostavkom da je ova (dužina amortizacionog perioda) veća od dužine trajanja proizvodnog procesa. Tu je činjenicu i Domar konstatovao, pošto je prethodno stvrdio kretanje odnosa zanene i bruto investicija za neke hipotetične oslove: "Konačna vrednost $\frac{D}{G}$ (odnosa zanene i bruto investicija - dodao E.M.), kaže Domar, data je izrazom

$$\frac{D}{G} = \frac{1 - \frac{1}{(1+r)^m}}{rm}$$

koji varira kao inverzna funkcija od r i m (r = stopa rasta bruto investicija; m = dužina amortizacionog perioda - dodao E.M.). Uloga od m je očigledna: što je trajniji kapital, niži su troškovi amortizacije; ali nije jasno šta r ovde predstavlja. Što je veća brzina rasta investicija (što je veće r), to je veća njihova sadašnja vrednost u odnosu na investicije prethodnih godina i u odnosu na postojeću masu kapitala, pri čemu se postojeda masa kapitala računa kao suma investicija istrošenih

u toku od n prethodnih godina. Sudeći da $\frac{D}{G}$ (amortizacija + dodao E.M.) predstavlja razlomak već postojećeg kapitala, onda povećanje r znači smanjenje $\frac{D}{G}$. Najinteresantnije je to da $\frac{D}{G}$ nije samo funkcija od r i n, nego takođe i njihovog proizvoda, r n, tako da su r i n simetrični u multiplikativnom smislu¹⁾ (podvukao E.M.).

Ako, međutim, brzina rasta osnovnih fondova (investicija) ne predstavlja samostalan faktor u odnosu na dužinu amortizacionog perioda, onda važi i obrnuto: mada se gućnost dopunske akumulacije potiče iz vremenskog razdvajenja naknade vrednosti, s jedne strane, i materije osnovnog kapitala s druge strane, nikakve akumulacije na bazi amortizacije ne može biti u uslovima kada ne postoji dodatne količine sredstava za rad. Dužina amortizacionog perioda i brzina rasta investicija tek zajednički predstavljaju faktor koji određuje veličinu dopunskog izvora akumulacije iz amortizacije. Proizvod amortizacionog perioda i brzine rasta osnovnih fondova predstavlja jedan jedinstven faktor.

Da je to upravo tako dokazuju i sve nama poznate analize dejstva ova dva faktora na veličinu odnosa amortizacije i zamene, i n veličine dopunskog izvora akumulacije iz amortizacije²⁾. U svim tim analizama kretanje odnosa amortizacije i

1) E.Bomar: "Depreciation, Replacement and Growth", "The Economic Journal", March 1953, str. 4.

2) Pored analize E.Bomara videti i sledeće analize: Budagelj, V.Jo.-Ivanov, E.A.: "Vosproizvodstvo osnovnih fondov premaštenosti SSSR", Moskva 1962, strana 48-49; R.Zisner: "Depreciation Allowances, Replacement Requirements", and Growth", "The American Economic Review", Dec. 1952; D.Vojnić: "Neki aspekti problema amortizacije u uvjetima ekonomskog rasta", "Ekonomski pregled", br. 8/1959. i dr.

Zamene posmatra se u zavisnosti od proizvoda \bar{y}_t u kao jedinstvene veličine. Analiza i konkretni rezultati analize R. Domara koje smo u saču početku ovog rada prikazali to najbolje ilustruju¹⁾.

One što bi mi mogli dodati analizi faktora, jeste sledeće :

Brzina rasta investicije (proizvodnje sredstava za rad) igra (zajedno sa dužinom amortizacionog perioda) veoma značajnu ulogu pri ocenjivanju dopunske akumulacije iz amortizacije. Međutim, kretanje bruto investicije predstavlja vidljivu manifestaciju promena u privredi čije unutrašnju logiku determiniše vrednosna i materijalna struktura procesa društvene reprodukcije, pa u vezi sa tim tvrdimo da upravo ova struktura vrednosti društvene proizvodnje predstavlja pravi faktor (pored dužine amortizacionog perioda) koji utiče na veličinu akumulacije iz amortizacije. Iza veličine i kretanja veličine investicija (bruto ili neto) stoji određena vrednosna i materijalna struktura društvenog proizvoda, pa ova u krajnjoj liniji determiniše veličinu dopunske akumulacije na bazi amortizacije. Da pobliže objasnimo ovu tvrdnju:

Prilikom razvijanja šema procesa proširene društvene reprodukcije došli smo do zaključka da ovaj proces teži da se razvoja kao eksponencijalni proces, a kretanje proizvodnje sredstava za rad, kao i kretanje ostalih veličina u modelu, opisuje krivu eksponencijalnog oblika.

1) Analize N.Grozdova, Z.Edwards-a, B.Horvata (onaj deo analize B.Horvata koji se odnosi na dejstvo "Amortizacionog multiplikatora") i druge slične analize koje idu za tim da utvrde dejstvo isključivo jednog faktora (dužine amortizacionog perioda) povećajniju jesu u odnosu na analize R.Domara, K.Bisner-a i drugih samo parcijalne analize problema dopunske akumulacije iz amortizacije. One prve jesu pre istraživanje problema u okviru i na nivou jednog preduzeća, dok analize Domara i drugih nose prvenstveno marko-ekonomski karakter.

$$P_3(t) = P_3(0)e^{rt}$$

gde r predstavlja godišnju stopu rasta po kojoj teži da se uvećava vrednost godišnjeg proizvoda grane 3 i cene privrede.

Za određivanje godišnje stope rasta r, oko koje varira i kojoj teže stvarne godišnje stope rasta, bilo je potrebno da znamo : 1) vrednosne sastave godišnjih proizvoda po granama; 2) redosled kojim preduet rada prolazi od najniže faze obrade do svog konačnog pretvaranja u finalni proizvod (sredstava za rad ili preduete za potrošnju), redosled grana prema kojem porast proizvodnje u jednoj neposredno prethodi porastu proizvodnje u drugoj grani. Tu stopu rasta r izrazili smo u funkciji koeficijenata učešća prenute vrednosti sa sredstava za rad, vrednosti uloženih sirovina i novododate vrednosti u vrednosti godišnjeg proizvoda svake grane uzete pojedinačno, i to na sledeći način :

$$\gamma = \frac{\frac{1}{m\lambda_i\mu_i\epsilon_i}}{\frac{3\lambda_1\mu_1\epsilon_1 + 2\lambda_2\mu_2\epsilon_2 + \lambda_3}{\lambda_1\mu_1\epsilon_1}} + \frac{1}{k} \frac{\frac{3\lambda_1\mu_1\epsilon_1 + 2\lambda_2\mu_2\epsilon_2 + \lambda_3}{\lambda_1\mu_1\epsilon_1}}{\frac{3\lambda_1\mu_1\epsilon_1 + 2\lambda_2\mu_2\epsilon_2 + \lambda_3}{\lambda_2\mu_2\epsilon_2}}$$

gde λ_i označava učešće amortizacije u vrednosti godišnjeg proizvoda grane i, μ_i - učešće prenute vrednosti sa sredstava u vrednosti godišnjeg proizvoda grane i, k - odnos mogućeg minimuma ulaganja stalnog kapitala u grane 1 i 4, a m - jedinstvenu dužinu amortizacionog perioda. (Sa ν_i označili smo ranije učešće novostvorene vrednosti u vrednosti godišnjeg proizvoda grane i. Ova veličina ν_i ne figuriše eksplisite u gornjem obrazcu, ali treba imati u vidu da $\lambda_i + \mu_i + \nu_i = 1$).

Na taj način, tempo rasta proizvodnje sredstava za rad stoji u strogoj funkcionalnoj vezi sa strukturom vrednosti godišnjih proizvoda svih grana uzetih pojedinačno, s jedne strane, i dužinom amortizacionog perioda s druge strane. Možemo reći da, pri datoј tehničkoj osnovici procesa proizvodnje i pri datoј vrednosnoj strukturi godišnjih proizvoda postoji samo jedna vrednost godišnje stope rasta r po kojoj teži da se uvećava godišnja proizvodnja uopšte, i proizvodnja sredstava za rad (bruto investicija), posebno, ako se duljina amortizacionog perioda ne menja. Sve dotle dok se ne izmeni struktura koeficijenta λ_i, μ_i, ν_i ($i = 1, \dots, 6$, gde je sa 6 označen odjeljak II), neće se izmeniti ni godišnja stopa rasta bruto investicija r^* .

Ako, međutim, bruto investicije teže da se povećavaju po nepromenljivoj godišnjoj stopi r , onda :

$$P_3(t) = P_3(0)e^{rt}$$

i pošto

$$Z(t) = P_3(t-a) = P_3(0) e^{r(t-a)},$$

$$\text{a } A(t) = \frac{\int_a^t P_3(t) dt}{a} = P_3(0) \frac{e^{rt}(1-e^{-ra})}{ra},$$

veličine odnosa

$$\frac{A(t)}{P_3(t)}, \quad \frac{Z(t)}{P_3(t)} \quad \text{i} \quad \frac{Z(t)}{A(t)}$$

zavise od premenljive (r, a). Ako je r funkcija strukture vrednosti godišnjih proizvoda, onda kretanje čanosa amortizacije, zakene i bruto investicija zavisi pre svega od te strukture vrednosti, budući da je :

$$T.M = \frac{3\lambda_1\mu_2\mu_3 + 2\lambda_2\mu_3 + \lambda_3}{\lambda_1\mu_2\mu_3} + \frac{1}{k} \frac{3\lambda_4\mu_5\mu_6 + 2\lambda_5\mu_6 + \lambda_6}{\lambda_4\mu_5\mu_6}$$

pa možemo konstatovati : Pri dатој структури вредности godišnjih proizvoda postoji samo jedan nivo stabilizacije odnosa amortizacije, замена i proizvodnje sredstava za rad (brute investicija), i taj se nivo neće promeniti sve dok se ne promene odnosi vrednosti procesa proširene društvene reprodukcije. Što se tiče veličine dopunskog izvora akumulacije iz smortizacije, važi isto : Pri dатој vrednosnoj strukturi godišnjih proizvoda (konstantne i jednakе dužine amortizacionih perioda po granama¹⁾), postoji samo jedna vrednost relativne veličine dopunske akumulacije iz amortizacije. Njegova apsolutna veličina zavisi od mase primjenjenog osnovnog kapitala.

I) Ako su dužine amortizacionih perioda po granama nejednakе, onda je :

$$\gamma = \frac{3m_1\lambda_1\mu_1\epsilon_3 + 2m_2\lambda_2\mu_2\epsilon_3 + m_3\lambda_3}{m_1\lambda_1\mu_1\epsilon_3} + \frac{1}{R} \frac{3m_1\lambda_1\mu_1\epsilon_2 + 2m_2\lambda_2\mu_2\epsilon_2 + m_3\lambda_3}{m_1\lambda_1\mu_1\epsilon_2}$$

gde je m_i dužina amortizacionog perioda u grani i.
Odnosi amortizacije, zamene i proizvodnje sredstava za rad biće :

$$\frac{A(t)}{P_3(t)} = \frac{\sum_{i=1}^6 \frac{b_i}{m_i} (1 - e^{-rtm_i})}{r},$$

$$\frac{Z(t)}{P_3(t)} = \sum_{i=1}^6 b_i e^{-rtm_i},$$

$$\frac{Z(t)}{A(t)} = \frac{\sum_{i=1}^6 b_i e^{-rtm_i}}{\sum_{i=1}^6 \frac{b_i}{m_i} (1 - e^{-rtm_i})}.$$

Time je problem odnosa vrednosti godišnjeg rabećenja, zamene i proizvodnje sredstava za rad, problem dopunske akumulacije na bazi slobodnih delova amortizacionog fonda postavljen na široku osnovu strukture vrednosti godišnjeg proizvoda i materijalne strukture procesa društvene reprodukcije, budući da ove čine podloge i objašnjenje svih promena, pomeranja i kretanja u privredi, pa prema tome i osnova koja opredeljuje karakteristike rasta proizvodnje uopšte i posebno karakteristike rasta bruto investicija (proizvodnje sredstava za rad) i fonda aktivnog osnovnog kapitala. Ovdje se prikazuje najtečnja veza problema odnosa amortizacije i zamene (dopunske akumulacije iz amortizacije) sa problemom odnosa vrednosti i materijalne strukture celine proširene društvene reprodukcije.

Ali tesna povezanost problema odnosa amortizacije i zamene, s jedne strane, i materijalne i vrednosne strukture društvenog proizvoda, s druge strane, dvostruka je. Na jednoj strani se pokazuje najtečnja zavisnost veličine dopunskog

(nastavak fuznote sa predhodne strane) pri čemu smo sa b_i označili udeo akumulacije sredstava za rad u grani i u odnosu na celokupnu akumulaciju sredstava za rad, tako da se očuva regulatornost eksponencijalnog procesa proširene reprodukcije. Ove su relacije ekvivalentne onim formulama koje je uveo Domar. (Videti citirani članak sa strani 26-27). Sva je razlika između ovih obrazaca i onih koje predlaže Domar u tome što Domar ne objašnjava kako odrediti koeficijente b_i, dok u slučaju naše analize mogućnost njihovog određivanja postoji. Postupak za njihovo izrađivanje identičan je postupku na osnovu kojeg smo ranije odredili taj koeficijent za granu koja proizvodi mašine (grana 3). Ako analiza Domara može da posluži kao dokaz ispravnosti postupka koji smo primenili u analizi, onda je moguće tvrditi da našu izlaganje služe kao dokaz za ispravnost općih zaključaka Domara, spras činjenici da je Domar u svojoj analizi za ispuštic iz vida strukturu vrednosti proizvodnje i materijalnu strukturu procesa društvene reprodukcije.

izvora akumulacije na bazi reinvestiranja amortizacionih povraćaja od strukture vrednosti godišnjih proizvoda svih posebnih grana društvene proizvodnje i raspoloživih materijalnih fondova. O prirodi te zavisnosti treba da svedote gornji obrasci na osnovu kojih je espostavljena veza između rasta proizvodnje svih posebnih sredstava za rad i vrednostnih sastava godišnjih proizvoda svih posebnih grana¹⁾. Na drugoj strani, odnos vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad prema vrednosti godišnje zamjenjenih sredstava predstavlja se kao jedan od zakonitih odnosa vrednosti procesa proširene društvene reprodukcije, kao zakoniti odnos po svom značaju ravan onim odnosima vrednosti koji se označavaju kao osnovni zakoni procesa proširene društvene reprodukcije kao što su zakoni: 1) da vrednost proizvodnje odeljka I mora biti veća od ukupno prenute vrednosti u čitavoj društvenoj proizvodnji; 2) da proizvod odeljka II mora biti po svojoj vrednosti manji no što je ukupno novostvorena vrednost; i 3) da novostvorena vrednost I odeljka mora biti veća od prenesene vrednosti u proizvodnji odeljka II.

1) Ta zavisnost donekle je našla mesta i u analizi Denara i o tome, po našem mišljenju, svedoći relacija koju Denar espostavlja između brzine rasta osnovnih fondova (bruto investicija), i duzine amortizacionog perioda, s jedne strane, i kapitalnog koeficijenta i stopi akumulacije, s druge strane. Ta je zavisnost data u sledećoj formuli:

$$r = \frac{\beta}{\nu} (1 - e^{-\nu t})$$

gde je sa $\beta = \frac{G}{P}$ označena stopa akumulacije (deo bruto investicija u društvenom proizvodu), a sa $\nu = \frac{G-P}{K}$ kapitalni koeficijent (odnos novih investicija prema povećanju društvenog proizvoda) (videti citirani članak, str. 15-16). Treba reći da je ovo samo nagovestaj o potrebi tesnog vezivanja problema amortizacije i zamene za problem akumulacije i odnosa vrednosti u procesu privrednog razvoja uopšte.

Glava 5. EKONOMIJA ŽIVOG RADA U PROIZVODNJI SREDSTAVA ZA PROIZVODNU I NJENO DEJSTVO NA ODNOSE AMORTIZACIJE I ZAMENE

U nastavku ovog rada analiziracemo dejstvo promene u proizvodnoj snazi rada na tok procesa društvene reprodukcije i posebno na odnose amortizacije i zamene osnovnog društvenog kapitala. Prema tome, jedna od osnovnih prepostavki koja je važila u dosadašnjoj analizi, prepostavka o nepromjenjenoj proizvodnoj snazi društvenog rada, mora biti uklonjena.

"Pod povećanjem proizvodne snage rada razumeno ovde uopšte svaku promenu u procesu rada kojom se skraćuje radno vreme društveno-potrebno za proizvodjenje neke robe, kada dakle manja količina rada stiče snuku da proizvodi veću količinu upotrebljene vrednosti"¹⁾ (podvukao autor).

Nas međutim, ne interesuje priroda tih "promena u procesu rada" pod čijim uticajem dolazi do promena u proizvodnoj snazi rada. Te promene u procesu rada mogu biti brojne i različite, pri tome mogu poticati iz sataog procesa rada u kojem dolazi do promena u proizvodnoj snazi, a mogu poticati i izvan tog neposrednog procesa. Nas, dakle, ne interesuju uzroci promena u proizvodnoj snazi rada, pa nes ne interesuju ni mesta gde ti uzroci nastaju. Analiza uzroka, faktora povećanja ili smanjenja proizvodne snage rada spada van domena ove teze, i predstavlja po sebi i za sebe složenu problematiku.

Nas dakle interesuju sve one promene u procesu rada koje dovode do izmena u proizvodnoj snazi rad, pri tome ne interesuju nas priroda tih promena, nego samo način njihova

1) K.Marks, Kapital, tom I, cirilica, str. 249.

dejstva, i ne interesuje nas gde te promene nastaju, već gde se ispoljavaju kroz povećanje proizvodne snage rada.

Što se tiče načina dejstva :

Različiti su i mnogobrojni faktori porasta proizvodne snage rada. Međutim, svi ti različiti faktori kao konacan rezultat imaju ili smanjenje utrošaka živog ili utrošaka opredmećenog rada, pa nase priroda svakog od tih faktora interesuje samo utoliko ukoliko ona opredeljuje način dejstva, ~~koliko~~ koliko je potrebno da se ustanovi da li ovaj dovodi do promena u utrošcima živog ili opredmećenog rada, ili istovremeno i jednih i drugih.

Dakle, u analizu uzroka porasta proizvodne snage rada mi nećemo ulaziti, ali ćemo zato nastojati da što potpunije analiziramo oblike promena u proizvodnoj snazi rada, oblike dejstva pojedinih uzroka koji deluju na promene u proizvodnoj snazi rada. Nećemo praviti razliku između uzroka porasta proizvodne snage rada, ali ćemo utoliko detaljnije razlikovati i analizirati različite oblike dejstva tih faktora.

Ako različiti uzroci imaju isto dejstvo, smanjuju recimo utroške potrebnog živog rada za proizvodnju neke date količine proizvoda, i ako, recimo, podjednako, u istoj meri deluju na smanjenje potrebnog živog rada, onda je priroda tih uzroka, moguće razlike u njihovom karakteru, sa stanovišta ove analize, nevažna. Ako se, na primer, poboljšanjem organizacije rada smanjuju utrošci živog rada onda je rezultat isti kao da su uvedene mašine bolje konstrukcije, mašine koje štede živi rad, pod predpostavkom da se pri tome vrednost mašina i ostali uslovi ne menjaju. Uzroci su različiti, pri tome se radi i o različitim

mestima sa kojih potiču ti uzroci, - jedanput se radi o proizvodnji u kojoj se proizvodna snaga rada povećava, drugi put se radi o proizvodnji van procesa u kojem dolazi do porasta proizvodne snage. Način ispoljavanja, pak, porasta proizvodne snage rada u oba slučaja je isti. Oba puta se radi o smanjenju utrošaka živog rada. Prema tome, kada konstatujemo da neki od uzroka porasta proizvodne snage rada u tolikoj meri utiče na smanjenje potrebnog živog rada, a da pri tome svi ostali uslovi ostaju nepromenjeni, priroda tog uzroka ostaje nevažna.

Takodje, ne interesuje nas da li do smanjenja utrošaka sirovina za proizvodnju neke date količine proizvoda dolazi usled primene novih mačina iste vrednosti, ali takvih koje smanjuju količinu otpadaka, ili možda do smanjenja utrošaka sirovina dolazi usled primene kvalitetnijih sirovina, ili čak od bolje organizacije rada. Za nas je od interesa samo to da li je do smanjenja utrošaka sirovina zaista došlo i u kojoj meri, ali ne i uzroci toga i njihova priroda.

Najzad, smanjenje utrošaka sredstava za rad moguće je usled različitih uzroka, ali za nas predstavlja interes samo intenzitet te ekonomije, a ne i njihova priroda. Za nas su svi uzroci koji u jednakoj meri dovode do ekonomije sredstava za rad jednaki, pa između njih nećemo praviti razlike, kao što nećemo praviti razliku između uzroka koji dovode do ekonomije sirovina, odnosno ekonomije živog rada samo ako su po intenzitetu međusobno jednaki.

Povećanje proizvodne snage rada znači smanjenje ukupnog rada sadržanog u nekoj dатој količini proizvoda, bilo

da to smanjenje dolazi u sklad smanjenja utrošaka živog rada, sirovina ili vrednosti prenute za sredstava za rad, bilo da se odražava kroz istovremeno smanjenje i utrošaka živog i opredređenog rada u celini ili samo delimično. Rad govorimo, dakle, o oblicima dejstva faktora promena u proizvodnoj snazi rada, onda mislimo sime na to da li se njihovo dejstvo ispoljava kroz ekonomiju živog, ili kroz ekonomiju opredređenog rada ili se pak izražava kroz istovremeno smanjenje i opredređenog i živog rada. Najčešće se smanjenje utrošaka ulupnog rada potrebnog za proizvodnju date količine proizvoda ispoljava kroz istovremeno i uporedno smanjivanje utrošaka živog i opredređenog rada. Za okolnost međutim, ne mora da predstavlja prepreka u izolovanom posmatranju pojedinih oblika porasta proizvodne snage rada kroz smanjenje utrošaka živog rada, smanjenje utrošaka rada opredređenog u sirovinama i smanjenje utrošaka opredređenog rada u sredstvima za rad.

Ali ovo razlikovanje u načinu dejstva promena u proizvodnoj snazi rada ovde može da ima snađaja sene ukoliko doprinosi razvijavanju problema ekspresa amortisacije i zamene u uslovima kada se menja proizvodna snaga rada. Izgleda, međutim, da problem odnosa amortisacije i zamene neva nikakvih veza sa pitanjem dejstva faktora porasta proizvodne snage rada, i u literaturi veoma retko se uklazimo na takve analize u kojima se pokusava rešiti problem amortisacije i zamene u uslovima presta proizvodnosti (tehničkog progresa) time što bi se razlikovali različiti slučajevi ispoljavanja porasta proizvodne snage rada. Moglo bi se reći da i ono što je, po našem mišljenju, najvređnije u ekonomskoj literaturi o problematici amortisacije i zamene (u uslovima tehničkog progresa) predstavlja samo nego-

veštaj o pravcima kojima bi ta analiza morala poči, samo nagoveštaj o metodama kojima bi trebalo tu analizu izvršiti. To, međutim, nije svih, jer takve nagoveštaje nalazimo već ranije u ekonomskoj literaturi i savremena ekonomska nauka niko nije očekivala dalje od tih nagoveštaja. Kasnije analiza treba međutim, da pokaze ispravnost našeg postupka u analizi odnosa amortizacije i sanacije.

Što se tiče mesta gde se pronose u načinu proizvodnje, koje se manifestuju u povećanju proizvodne snage rada, ispoljavaju, — one mogu biti različite, ali prema našoj podeli sa grana i odeljke, mogu da se ispolje bilo u proizvodnji sировина za proizvodnju mašina, bilo u proizvodnji malina, bilo u proizvodnji sировина za proizvodnju potrošnih dobara, bilo pak u sezonu II odeljku. Po sebi je jasno da pronose u proizvodnoj snaci rada u raznim oblastima nisu jednakog značajne: procese u proizvodnoj snaci rada u oblasti proizvodnje mašina znaličije će se odraziti na konačne rezultate celokupnog procesa društvene reprodukcije, nego što je to slučaj sa pronosom u proizvodnosti rada u oblasti proizvodnje potrošnih dobara; a pronose u proizvodnoj snaci rada u proizvodnji sировина za proizvodnju mašina biće značajnije od sličnih pronosa u proizvodnji sировина za proizvodnju potrošnih proizvoda. Pa ipak, ovakva tvrdjenja o značaju pronosa u proizvodnoj snaci rada, s obzirom na sfere u kojoj se manifestuju relativnog su značaja, budući da se te pronose u krajnjoj liniji i ne mogu sporedjivati po nekom opštem značenju, već samo s obzirom na konkretnu zadatku i ciljeve svake od svih sfera i s obzirom na njihovo učešće u ostvarenju konačnih rezultata celokupne aktivnosti, celokupne društvene proizvodnje. Isto se taj opšti značaj pronosa u proizvodnoj snaci

rada s obzirom na nesto njihova ispoljavanja ništa ne tiče, a takva bi se diskusija mogla pokazati potpuno bespredmetnom. Međutim, znajući tih promena na pojedinim tečkama procesa društvene reprodukcije interesovanje nosi s obzirom na dejstvo koje te promene imaju na odnos vrednosti godišnjeg rabaćenja i vrednosti godišnje zamenjenih sredstava za rad. Ovo pak, ovakav način posmatranja, ovakvo postavljanje razlika u značaju promena u proizvodnoj snazi rada s obzirom na nasličite grane društvene proizvodnje može izgledati kao čist i potpun pronalač. Ovo utoliko pre što je ustaljena praksa da se odnosi vrednosti godišnjeg rabaćenja i vrednosti zamenjenih sredstava, ako je u pitanju dejstvo promene u proizvodnoj snazi rada, posmatraju ne po mestima na kojima te promene u proizvodnoj snazi rada nastaju i deluju na odnos amortisacij i zameze, već prema mestima gde nastaju promene u procesu rada bez obzira gde se ispoljavaju kros porast proizvodne snage rada. Razlikovanje tipova moralnog rabaćenja, po našem mišljenju, takvog je karaktera da nam malo kaže o načinu dejstva promena u procesu rada i u oblik pozasta proizvodne snage rada i mestu gde dolazi do tog porasta, a najčešće nam govori o tom gde dolazi do promena u procesu rada bez obzira gde će se te promene ispoljiti u porastu proizvodne snage rada.

Na ovih prethodnih islaganja očigledne su dve stvaris

ali se želi izvršiti analiza odnosa amortisacije i zameza u uslovima kada se proizvodna sposobnost rada povećava,
 => neophodno je :

(1) celokupnu društvenu proizvodnju razdeliti na grane i ustanoviti na samo gde se promeni u načinu proizvodnje, koje

dovode do promene u proizvodnoj snazi rada, nastaju, već pre svega gde se te promene manifestuju u povećanju proizvodne snage rada. Tako, ako se u proizvodnji mašina ostvaruju promene u nadimku proizvodnje, ali tako da te promene nemaju za neposrednu posledicu nikakvu izmenu u proizvodnoj snazi rada te godine, onda nas te promene interesuju od onog momenta i samo u onim godinama gde se te promene izražavaju kroz promenu proizvodne snage rada. Nove mašine nastaju u proizvodnji mašina, a da do promene proizvodne snage rada u njihovoj fabrikaciji nije ni moralo doći. U drugim granama, sa primenom novih mašina dolazi do izmene u načinu proizvodnje ali istovremeno i u proizvodnoj snazi rada. Nas upravo interesuje ovo druge, gde nastaju promene u proizvodnoj snazi rada. Uzrok i mesto gde nastaju ti uzroci ne interesuje nas.

(2) Porast proizvodne snage rada ispoljava se bilo kroz smanjenje utrošaka živog rada bilo kroz smanjenje utrošaka opredmećenog rada, bilo kroz istovremeno smanjenje utrošaka i živog i opredmećenog rada. Pored toga što je potrebno da se utvrdi intenzitet porasta proizvodne snage rada, neophodno je uvek unapred utvrditi da li se taj porast izražava na jedan ili na drugi način, dak li se izražava kroz smanjenje utrošaka živog ili utrošaka opredmećenog rada (rada opredmećenog u sirovinama ili sredstvima za rad). Za ovu analizu važno je razlikovati izmedju ovih načina porasta proizvodne snage rada, a uzroci porasta proizvodnosti rada ostaju van načeg interesa.

Da bi se sprovedla analiza odnosa amortizacije i zamene u uslovima tehničkog progresa, imajući u vidu potrebu za razlikovanjem mesta i načina porasta proizvodne snage rada neophodno je vrednost robe razložiti na elemente: 1) živi rad, novododati

rad, 2) vrednost utrošenih sirovina, i 3) vrednost mašina koja je u procesu proizvodnje preneta na novi proizvod, - pa se time ponovo pokazuje potreba da se vrednost proizvoda nešto drugačije razloži na elemente nego što je to bio slučaj u analizi Marks-a.

U analizi dejstva porasta proizvodne snage rada na odnos amortizacije i zamene neki autori upravo i polaze od ovakvog razlikovanja elemenata vrednosti proizvodnje, da bi ispitujući promene u veličini vrednosti pojedinih elemenata nastale pod dejstvom nekog od faktora porasta proizvodne snage rada ispitali njihovo dejstvo na odnos amortizacije i zamene. Ovakav način po našem mišljenju obezbeđuje mogućnost rešavanja problema odnosa amortizacije i zamene u uslovima porasta proizvodnosti rada. Rezultati međutim, takvih analiza odnosa amortizacije i zamene u većini slučajeva ostali su neznatni. Osnovni razlog tove jeste u činjenici da se dejstvo promena proizvodne snage rada na veličinu vrednosti elemenata proizvodnje, pa prema tome i na odnos amortizacije i zamene, ovek analizira samo za slučaj jedne izdvojene robe iši jedne izolovane grane. To je presudan momenat, jer, iako se za takav slučaj i mogu rešiti pojedina pitanja odnosa amortizacije i zamene, ceo kompleksan problem je na toj osnovi neuhvatljiv.

1. Ekonomija živog rada u proizvodnji mašina i promene u strukturi vrednosti društvene proizvodnje

Najpre ćemo ispitati dejstvo porasta proizvodne snage rada koje se ispoljava kroz smanjenje potrebnog živog rada za proizvodjenje neke date količine proizvoda u jednoj od grana. Do smanjenja utrošaka živog rada može doći mankojoj proizvodnoj grani, a prema podaci koju smo usvojili, one može nastupiti

bilo u nekoj grani odeljka I, bilo u odeljku II; pri tome, ako je u pitanju odeljak I, ovo smanjenje može nastupiti bilo u proizvodnji mašina, bilo u proizvodnji sirovina, pri čemu smo proizvodnju sirovina opet delili na proizvodnju koja služi ili proizvodnji mašina ili proizvodnji predmeta za potrošnju. Moguće je takođe da do smanjenja utrošaka živog rada dođe istovremeno u čeve ili više oblasti proizvodnje, ili pak istovremeno u svim delovima materijalne proizvodnje. U prvi mali uzimamo da do porasta proizvodne snage dolazi samo u jednoj grani i to u grani koja proizvodi mašine, i da se porast proizvodne snage rada ispoljava u smanjenju utrošaka živog rada neophodnih za proizvodnju nepromenjenog obima proizvodnje.

Što se tiče uzroka koji doveđe do smanjenja utrošaka živog rada, ovi mogu biti različiti. Tako, do ovog smanjenja može doći zbog bolje organizacije unutar pojedinih proizvodnji. Ovaj uzrok doveđi do smanjenja utrošaka živog rada unutar jedne grane. Takođe, poboljšanje spretnosti i veštine radnika, slično boljoj organizaciji, uzrok je ekonomije živog rada unutar pojedinih grana. Promene u ovim slučajevima nastaju unutar grana i ovde se ispoljavaju u povećanju proizvodne snage rada. Sam ovih uzroka, postoje uzroci koji potiču van sfere u kojoj se povećanje proizvodne snage rada ostvaruje. Tako je moguće da nove mašine budu bolje u odnosu na stare, i ako ove (mašine) štede ljudski rad, a da pri tome sve ostalo ostaje nepromenjeno, onda će u sferama primene tih novih mašina doći do smanjenja utrošaka živog rada, jednako kao da je došlo do ekonomije zbog bolje organizacije ili povećane veštine radnika.

Različiti uzroci porasta proizvodne snage rada interesuju nas samo utoliko ukoliko pojedini od njih dovode do ekonomije živog rada u jednoj ili možda više grana istovremeno. Ipak, s obzirom da u posebnom izlaganju tretiramo probleme odnosa amortizacije i zamene u slučaju kada se menja konstrukcija i proizvodna snaga mašina, to u ovom delu predpostavljamo da do ekonomije živog rada dolazi usled takvih mu drago razloga, samo da ovi nisu povezani sa izmenom proizvodne snage novih mašina.

Pri nego što predjemo na analizu izmena odnosa vrednosti pod uticajem ekonomije sirovina potrebno je učiniti dve napomene :

Prvo : Predmet naše analize jeste odnos amortizacije i zamene u uslovima kada se porast proizvodne snage rada izražava u smanjenju utrošaka živog rada u proizvodnji mašina. Normalno je predpostaviti da osim ovog porasta proizvodne snage rada u proizvodnji mašina dolazi do nekakvih izmena odnosa amortizacije i zamene. O kakvim se izmenama radi i u čemu su te izmene u ovom slučaju to treba tek utvrditi, a može polemike o tome dovesti su do kontradiktornih mišljenja. Prema jednom od tih mišljenja odnosi amortizacije i zamene estaju skladni, ne remete se ako deluje prvi tip moralnog rabaćenja, sko se tehnički progres izražava samo u pojeftinjenju mašina. Takvo mišljenje i mi unapred prihvatamo, i njegovu ispravnost nastojimo dokazati.

Pitanje je, međutim, šta znači to da se odnos amortizacije i zamene ne remeti kada se porast proizvodne snage izražava kroz smanjenje utrošaka živog rada u proizvodnji mašina. Da bi to znači da amortizacija ostaje jednaka zameni.

Znamo međutim, da su ove veličine međusobno jednake samo u uslovima proste reprodukcije i to samo u onim specifičnim uslovima kada imamo ravnomeran starosnu strukturu osnovnih sredstava. U uslovima proširene reprodukcije razena je manja od vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad, pa nije jasno šta se takve uslove treba da znači da se odnos amortizacije i zamene ne meneti.

Ali, kako bi mogli govoriti o odnosu amortizacije i zamene u uslovima kada se povećava proizvodna snaga rada ako prethodno nije utvrđeno kako se menjaju vrednosni sastavi proizvodnje po granama pod dejstvom porasta proizvodne snage rada, ako nije utvrđeno kako se menjaju vrednosti proizvodnji po granama. Amortizacija je element vrednosti proizvoda, dakle sa estaliz elementima određuje vrednost proizvoda. Sama amortizacija određena je vrednošću maština i načinom njihovog trošenja. Vrednost pak maštine određena je veličinom i odnosom pojedinih elemenata vrednosti, elemenata koji su učestvovali u proizvodnji maština. Pa, ako se menja veličina jednog elementa, menjaje se i vrednost maštine. Bezpredmetno je određivati odnos amortizacije i zamene, veličinu amortizacije ako ne znamo kako se menja vrednost maštine, a ovu nećemo moći da odredimo kako se ne utvrdi kako se menjaju veličine vrednosti pojedinih elemenata koji ulaze u sastav vrednosti maština.

Zbog toga naša analiza odnosa amortizacije i zamene u uslovima kada se proizvodna snaga rada povećava pre svega za račun smanjenja strošaka živog rada mora započeti sa analizom odnosa vrednosti elemenata proizvodnje, analizom izmena u sastavima proizvodnje koje nastaju pod dejstvom promena proizvodne snage rada. Da bi omogućili ovu analizu neophodno je ustavoviti

polazne osnove i predpostavke te analize.

Druge : Naša analiza se u početku bazira na posmatranju procesa proizvodnje koji se neprekidno obnavlja na neizmenjenom nivou, polazimo od proste reprodukcije. Pri tome ona ista podela na odeljke i grane, koju smo u samom početku ovog radia usvojili, ostaje i dalje na snazi. Uz to, na snazi ostaju i sve one predpostavke od kojih smo polazili pri analizi odnosa amortizacije i zamene, i te se predpostavke odnose na dužinu proizvodnih procesa, na razmjeru proizvoda između odeljaka i grana, na način trošenja i naknade osnovnih sredstava, na dužinu njihovog trajanja, na isključenje spoljne trgovine itd. itd.

Može u prvi mах izgledati neobično da u analizi polazimo najpre od proste a ne od proširene reprodukcije, jer navodno - problem izmena vrednosnih sastava proizvodnje po granama koje nastaju pod uticajem promena u proizvodnoj snazi rada, i problem odnosa amortizacije i zamene u uslovima porasta proizvodne snage rada ne postavljaju analizi nikakve teškoće i zapreke, kada je u pitanju prosta reprodukcija, s jedne strane, a s druge strane izgleda da preva, prirodna osnova analize odnosa amortizacije i zamene u uslovima porasta proizvodne snage rada nije reprodukcija koja se obnavlja na istom nivou, već reprodukcija čiji se razmer stalno povećava. To je međutim, samo prividno, i stvarni problem u vezi sa dejstvom promena u proizvodnoj snazi rada na vrednosne sastave proizvodnje i odnos ϱ amortizacije i zamene odista mogu nastati i biti rešeni već na primeru proste reprodukcije, s jedne strane, a s druge strane porast proizvodne snage rada jeste mogući uzrok uvećanja nivoa društvene reprodukcije, mada porast proizvodnosti rada može za posledicu imati samo izmenu odnosa vrednosti a da ni najmanje ne doprinese uvećanje raspoložive materije za

Polazimo od proste reprodukcije koja se beskonačno obnavlja. Sledeće brojke pokazuju vrednosne sastave proizvodnje po granama i istovremeno karakterističnu strukturu proizvoda društva, budući da se predpostavlja da se ni u načinu ni u nivou proizvodnje ništa nije menjalo za neograničeno dug period vremena. Dakle,

Grana Vrednosni sastav proizvodnje

1	$10.000c_1 + \dots + 10.000(v+m) = 20.000$
2	$20.000c_1 + 20.000c_2 + \dots + 10.000(v+m) = 50.000$
3	$40.000c_1 + 50.000c_2 + \dots + 10.000(v+m) = 100.000$
4	$5.000c_1 + \dots + 10.000(v+m) = 15.000$
5	$10.000c_1 + 15.000c_2 + \dots + 10.000(v+m) = 35.000$
II	$15.000c_1 + 35.000c_2 + \dots + 10.000(v+m) = 60.000$

Pri tome, osnovni kapitali u svakoj od grana imaju jednako trajanje (10 godina), i u toku tih 10 godina ravnomerno prenose na nove proizvode delove svoje vrednosti. Ako predpostavimo još i to da su starosne strukture osnovnih sredstava unutar svake pojedine grane ravnomerne, onda ćemo imati za rezultat to da će se godišnje rabatanje sredstava za rad poklopiti sa vrednošću godišnje zamenjenih osnovnih sredstava :

Grana	Vrednost osn. kapitala	Godišnje rabatanje	Zamena
1	100.000	10.000	10.000
2	200.000	20.000	20.000
3	400.000	40.000	40.000
4	50.000	5.000	5.000
5	100.000	10.000	10.000
II	150.000	15.000	15.000
	1.000.000	100.000	100.000

Predpostavili smo da u proizvodnji mašina (grana 3) posle beskonačnog obnavljanja procesa uz neizmenjene uslove, dolazi do porasta proizvodne snage rada i da se taj porast manifestuje u smanjenju utrošaka živog rada. Neka ostali

uslovi ostaju nepromenjeni. Tada se gornja šema menja u tome što umesto 10.000 jedinica živog rada u proizvodnji mašina sada treba samo, recimo, 8.000 jedinica, da bi se proizvela ista masa mašina, dakle :

Grana Vrednosni sastavi proizvodnje u nultoj godini		
1	$10.000c_1 + \dots + 10.000(v+m) = 20.000$	
2	$20.000c_1 + 20.000c_2 + 10.000(v+m) = 50.000$	
3	$40.000c_1 + 50.000c_2 + 8.000(v+m) = 98.000$	
4	$5.000c_1 + \dots + 10.000(v+m) = 15.000$	
5	$10.000c_1 + 15.000c_2 + 10.000(v+m) = 35.000$	
II	$15.000c_1 + 35.000c_2 + 10.000(v+m) = 60.000$	

Jedina promena u ovoj godini sastoji se u tome što se u proizvodnji mašina umesto 10.000 jedinica živog rada sada troši samo 8.000 jedinica. Ostalo je inače sve kao i ranije: obimi proizvodnje ostali su nepromenjeni, utrošci sirovina takođe, vrednost godišnjeg rabećenja sredstava za rad takođe je nepromenjena, itd. itd. Vrednosti proizvodnje grana 1, 2, 4 i 5 i odjeljka II, kao i količine jednakе su predviđanjima, jednakе su odnosnim količinama i vrednostima iz prethodnih godina. Takođe i količina proizvoda grane 3 ostala je nepromenjena, i ta će količina zadovoljiti isti obim potreba kao i ranije, ali vrednost te nepromenjene količine nije ostala ista, nijena je vrednost sušanjena.

Naturalne veličine proizvodnje po granama ostale su nepromenjene, pa je prema tome materijalna osnova proste reprodukcije ostala nedirnuta, i prosta reprodukcija će se nešetano nastaviti. Međutim, odnosi vrednosti koji karakterišu normalno odvijanje proste reprodukcije, poremećeni su.

Iako, dakle, i ove godine može da se izvrši redovna naknada utrošene materijalim, jer je od svake robe utrošeno onoliko koliko se može i mora naknaditi od ovogodiš-

njeg proizvoda, odnos i razmene vrednosti koji važe za prostu reprodukciju narušeni su. Tako imamo da je vrednost proizvodnih sировина jednaka vrednosti istrošenih, ali s druge strane vrednost godišnjeg porabačenja mašina prevežilazi vrednost novih mašina koje će naknaditi istrošena osnovna sredstva. Takođe, vrednost proizvodnje drugog odeljka veća je od vrednosti dodatne živim radom u toku ovogodišnjeg procesa proizvodnje. Izlazi u prvi mах као да је amortizacija veћa од замена, а то је по себи protivređno jer znamo da na bazi proste reprodukcije ове razlike ne može biti; izlazi da se stvara akumulacioni fond iz amortizacionog fonda u uslovima где је материјално несостављив. S druge strane, izlazi da se deo proizvoda odeljka II nema čime kupiti, па имамо, pored viška amortizacije nad заменom i višak proizvoda za potrošnju.

Ispравност svakih zaključaka je samo prividna. Jer, prvo, niti se višak amortizacije (u novčanoj formi) nad заменom može pretvoriti u sredstva za rad, ovih nema više no što je potrebno za prostu reprodukciju; niti se, drugo, višak proizvoda za potrošnju može transformisati u sredstva za rad, jer smo unapred predpostavili da vanjska trgovina ne učestvuje u razmeni. Ostaje jedino da se nepoklapanje odnosa vrednosti sa zakonitim odnosima vrednosti, koji karakterišu prostu reprodukciju, objasni na osnovama same proste reprodukcije.

Dakle, imamo sledeću situaciju : promena u proizvodnoj snazi rada nastala usled smanjenja utrošaka živog rada potrebnog za proizvodnju mašina, usled ekonomije živog rada u grani 3, dovela je do pada vrednosti mašina ne dirajući с proizvodnost i tehnička svojstva novih mašina u odnosu na stare mašine, ranije proizvedene; došlo je samo do pojeftinjenja mašina.

Predpostavimo da je dalja ekonomija slične vrste u istoj grani (kao i u ostalim granama) nemoguća, dakle, predpostavim da se radi o jednoj izolovanoj promeni, o promeni i dejstvu koje ima mesta samo u jednoj vremenskoj tačci. Pa i ovako izolovana promena dovela je do čitavog poremećaja odnosa vrednosti u procesu proste reprodukcije. Izgleda kao da zakoni proste reprodukcije više ne važe. Prvobitna vrednost istrošenih osnovnih sredstava čini 100.000, dok je reproduktivna vrednost tih mašina još samo 98.000, pa čemo, s jedne strane, imati višak novčane mase na amortizacionom fondu, a s druge strane, vrednost životnih namirnica jeste 60.000, dok se sa ukupnim novododatim radom može kupiti jedan, doduše veliki, ali samo jedan deo tog proizvoda, proizvoda koji po vrednosti iznosi 58.000.

Ukoliko je unapred jasno : ako treba da se održi prosta reprodukcija, vrednost proizvoda II odeljka ne može biti 60.000 već samo 58.000, jer novododata vrednost svake naredne godine iznosiće stalno 58.000, a pri tome masa proizvoda II odeljka ne sme se smanjiti ni za jedinicu jer će biti narušena materijalna osnova proste reprodukcije. Ukoliko bi se masa proizvoda II odeljka smanjivala, smanjila bi se i potrošnja sirovina i potrošnja sredstava za rad u II odeljku, pa bi ovo dovelo do generalnog naršavanja materijalne strukture proste reprodukcije. Do ovog rezultata tek treba doći, tek ga treba dokazati.

Da bi došli do takvih rezultata počićemo do promene vrednosti mašine. One količina mašina koja je u sebi sadržavala 100.000 jedinica rada sada sadrži još samo 98.000 jedinica,

prvobitna vrednosti godišnje proizvedenih mašina bila je 100.000, a ta ista količina mašina ima reproduktivnu vrednost 98.000. Došlo je do obezvredjenja osnovnih sredstava usled smanjenja ukupnog vremena potrebnog za njihovu ponovnu proizvodnju za 2.000 jedinica rada, što čini 2% od rednog vremena koje je ranije bilo neophodno potrebno za njihovu proizvodnju. Ako bi ovih 2% primenili kao koeficijent obezvredjenja vrednosti celokupnog fonda postojećih mašina došli bi i do sledećeg rezultata :

Grana	Prvobitna vrednost mašina koje funkcionišu u pojedincim granama	Vrednost reprodukcije mašina uposlenih po granama
1	100.000	98.000
2	200.000	196.000
3	400.000	392.000
4	50.000	49.000
5	100.000	98.000
15	150.000	147.000
	1.000.000	980.000

Prvobitna vrednost celokupnog fiksnog kapitala bila je 1.000.000. U uslovima porasta proizvodne snage rada, usled pojeftinjenja mašina njihova vrednost je pala za 2% i čini 980.000, posto je toliko rednog vremena potrebno za njihovu ponovnu proizvodnju, da bi se u celini ponovo proizveli.

Da bi kao koeficijent obezvredjenja mogli primeniti onaj procenat smanjenja utrošaka rada od 2%, da bi ga mogli primeniti na osnovne kapitale svih grana, moramo međutim predpostaviti ili da su osnovna sredstva u svim granama od jedne te iste vrste, ili, ako predpostavimo da se osnovna sredstva razlikuju po vrstama s obzirom na grane, da u proizvodnji svake od tih pojedinih vrsta dolazi do smanjenja utrošaka potrebnog rada za isti procenat.

Mašine upotrebljene u pojedinim granama ne vredne više ; 100.000, 200.000, 400.000 itd. jedinica rada, već samo 98.000, 196.000, 392.000, itd. Ako je promenjena vrednost osnovnih sredstava, onda i snaj deo njihove vrednosti, koji se na sredstava za rad u toku jednogodišnjeg procesa proizvodnje prenosi na novi proizvod, mora biti promenjen, te godišnji amortizacioni otpisi po granama neće biti 10.000, 20.000 itd., već 9.800, 19.600. itd. Amortizacija po granama u godini u kojoj je došlo do povećanja proizvodne snage rada (ili u nekojoj godini pre te godine) i amortizacija u prvoj godini posle one godine u kojoj je napustila proveru u proizvodnji mašina pokazuje sledeće promene :

Grana	A m o r t i z a c i j a u o-toj godini	A m o r t i z a c i j a u l-voj godini
1	10.000	9.800
2	20.000	19.600
3	40.000	39.200
4	5.000	4.900
5	10.000	9.800
II	15.000	14.700
	<u>100.000</u>	<u>98.000</u>

Uzde je sa 0 označena godina u kojoj je došlo do promene, a sa rednim brojem i označena je prva godina posle godine u kojoj je došlo do porasta proizvodne snage rada. Vrednosni sastavi proizvodnje u prvoj godini po granama jesu :

Grana	Vrednosni sastavi proizvodnje u prvoj godini
1	9.800c ₁ + 10.000 (v+m) = 19.800
2	19.600c ₁ + 20.000c ₂ + 10.000 (v+m) = 49.600
3	39.200c ₁ + 50.000c ₂ + 8.000 (v+m) = 97.200
4	4.900c ₁ + 10.000 (v+m) = 14.900
5	9.800c ₁ + 15.000c ₂ + 10.000 (v+m) = 34.800
II	14.700c ₁ + 35.000c ₂ + 10.000 (v+m) = 59.700
	<u>98.000</u>

Vrednosni sastovi proizvodnje po granama su izmjeni i te ismene prikazane su na gornjoj šemi. Naime, na gornjoj šemi date su veličine vrednosti utrošenih sredstava za rad sirovina i utrošene radne snage računate u efektivnim jedinicama rada. Tako na primer, za proizvodnju grane 1 u ovoj prvoj godini utrošak se sredstava za rad u kojima je sadržane 9.000 jedinica rada, dokle 200 jedinica manje i 10.000 jedinica živog rada, tako da celokupni proizvod grane 1, koji po obimu nije izmenjen u odnosu na prethodne godine, sada sadrži ukupno 19.000 umesto 20.000 jedinica rada. Do sličnih promena u utrošcima opredređenog rada u sredstvima za rad dolazi i u ostalim granama, budući da je za reprodukciju tih mašina potrebno manje rada nego pre. Takođe, proizvodi ostalih grana kao i grane 1, rada po obimu neizmenjeni, sadrže manje rada no prethodnih godina. Germja Šema, dokle, nikako ne odražava promene u nivou proizvodnje, jer radi se o reprodukciji na neizmenjenom nivou, već pokazuje samo promene u utrošcima rada opredređenog (u sirovinama i mašinama) i život.

✓
Kao rezultat promene proizvodne snage rada u grani 3 u proizvodnji mašina, imamo pojeftinjenje mašina. Ovo se pojeftinjenje u prvoj godini odražava na pojeftinjenje proizvodnje svih grana koje te mašine koriste; vrednost reprodukcije mašina pada, pa je deci vrednosti koji mašine prenose na nove proizvode takođe smanjen u svojoj veličini, a ovo se u krajnjoj liniji odražava na smanjenje celokupne vrednosti novih proizvoda svake godine uzete pojedinačno.

Nedjutin, ovime nije sve završeno. Jer primena jeftinijih mašina, ili obrađivanje amortizacije prema snaženoj

vrednosti reprodukcije dalje deluje na obaranje vrednosti mašina, a istovremeno na obaranje vrednosti sировина. Tako na primer ista količina proizvoda grane 1 u multzoj godini sadrži 20.000 jedinica rada, dok u prvoj godini sadrži samo 19.800; takođe proizvod grane 2, koji po osnovi nije promenjen, sadržao je 50.000 jedinica rada u multzoj, a samo 49.600 u prvoj godini. Mašine proizvedene u prethodnom periodu u kojem nije dolazilo ni do takvih promena u načinu proizvodnje sadržale su 100.000 jedinica rada, u multzoj godini, u godini kada je promenjena proizvodna radna snaga sadrže 98.000 jedinica, a u prvoj godini posle ove još samo 97.200. U narednoj godini, u drugoj godini ista količina sировина ulazi u proizvodnju, ali sa smanjenjem količine rada koju te sировине sadrže, a to isto važi i za sredstava za rad. Vrednost sировина i vrednost reprodukcije sredstava za rad na početku ove druge godine izgledaju ovako :

Grana	Vrednost sировина	Vrednost reprodukcije sredstava za rad na početku druge godine	Visina godišnje amortizacije u toku druge godine
1	-	97.200	9.720
2	19.800	194.400	19.440
3	49.600	388.800	38.880
4	-	48.600	4.860
5	14.900	97.200	9.720
XI	34.800	145.600	14.560
		972.000	97.200

Do nove vrednosti reprodukcije osnovnih sredstava došlo smo, kao i u prethodnom slučaju, na taj način što smo ustavili da je u toku prve godine došlo do daljeg pojaftinjenja i obvezodjenja osnovnih sredstava za 800 jedinica, ili ukupno za 2.800 računato od vrednosti proizvodnje mašina u onoj godini u kojoj

Še radnja proizvodnje bio neprocenjen, i taj iznos stavili u odnos prema prvobitnoj vrednosti osnovnih sredstava od 100.000. Ovaj broj uzeli smo kao koeficijent obvezredjenja osnovnih sredstava u prvoj godini, i primenili na obvezredjenje osnovnih sredstava, prvobitne vrednosti osnovnih sredstava po granama.

Premda gornjim podacima vrednosni sastavi proizvodnje po granama u drugoj godini izgledaju ovako :

Grana

1	$9.720c_1 +$	$+ 10.000 = 19.720$
2	$19.440c_1 + 19.800c_2 + 10.000 = 49.240$	
3	$38.880c_1 + 49.600c_2 + 8.000 = 96.480$	
4	$4.860c_1 +$	$+ 10.000 = 14.860$
5	$9.720c_1 + 14.900c_2 + 10.000 = 34.620$	
II	$14.580c_1 + 34.800c_2 + 10.000 = 59.380$	

I ovoj drugoj godini došlo je do daljeg pojeftinjenja proizvodnje kako sировина tako i sredstava za rad, a i proizvodnje životnih namirnica. Koeficijent obvezredjenja sredstava za rad dalje je povećan, povećan je sa 2,8 na 3,52. Primenom ovog koeficijenta na prvobitnu vrednost sredstava za rad po granama dobijamo ponovo vrednost reprodukcije sredstava za rad koja se odnosi na kraj druge, odnosno početak treće godine. Povećanje ovog koeficijenta označava zmanjenje vrednosti reprodukcije, te u narednoj godini dolazi ponovo do pada vrednosti prenute za sredstava za rad na nove proizvode. Tako, sastavi proizvodnje po granama u trećoj godini izgledaju :

Grana

1	$9.648c_1 +$	$+ 10.000 = 19.648$
2	$19.296c_1 + 19.720c_2 + 10.000 = 49.016$	
3	$38.592c_1 + 49.240c_2 + 8.000 = 95.836$	
4	$4.832c_1 +$	$+ 10.000 = 14.832$
5	$9.648c_1 + 14.860c_2 + 10.000 = 34.508$	
II	$14.472c_1 + 34.620c_2 + 10.000 = 59.052$	

a koeficijent obezvredjenja 4,168%.

U četvrtoj godini imamo sledeće sastave:

Grana

- 1 $9.583,2c_1 + 10.000 = 19.583,2$
- 2 $19.107,2c_1 + 19.648c_2 + 10.000 = 48.655,2$
- 3 $38.214,4c_1 + 49.016c_2 + 8.000 = 95.230,4$
- 4 $4.776,8c_1 + 10.000 = 14.776,8$
- 5 $9.583,2c_1 + 14.824c_2 + 10.000 = 34.407,2$
- II $14.360,0c_1 + 34.568c_2 + 10.000 = 58.868,0$

a koeficijent obezvredjenja 4,769% itd. itd.

Ako bi nastavili sledeći istu logiku morali bi doći do neke granice. Naravno, ta granica se postiže posle beskonačnog produžavanja posmatranja i obnavljanja procesa proizvodnje. Taj granični slučaj nazvaćemo graničnom vrednosnom strukturom i posmatrano po granama imaćemo sledeće vrednosne sastave:

Grana

- 1 $9.333 \frac{1}{3}c_1 + 10.000 = 19.333 \frac{1}{3}$
- 2 $18.666 \frac{2}{3}c_1 + 19.333 \frac{1}{3}c_2 + 10.000 = 46.000$
- 3 $37.333 \frac{1}{3}c_1 + 46.000 c_2 + 8.000 = 93.333 \frac{1}{3}$
- 4 $4.666 \frac{2}{3}c_1 + 10.000 = 14.666 \frac{2}{3}$
- 5 $9.333 \frac{1}{3}c_1 + 14.666 \frac{2}{3}c_2 + 10.000 = 34.000$
- II $14.000 c_1 + 34.000 c_2 + 10.000 = 58.000$
- $93.333 \frac{1}{3}$

Krajnja vrednost koeficijenta obezvredjenja, granični koeficijent obezvredjenja iznosi 6 2/3%.

Uz ova prethodna nematska izlaganja potrebno je da damo neka objašnjenje o mehanizmu dejstva promene proizvodne snage rada na izmene u vrednosnim sastavima proizvodnje.

Mi smo usvojili da do promene proizvodne snage rada dolazi samo u jednoj grani i samo u jednoj godini. Pre toga i posle tog vremenskog momenta nema više nikakvih promena u načinu proizvodnje koje bi mogle dovesti do porasta proizvodne snage rada. Predpostavili smo da je ekonomija živog rada pa i svaka

druga promena u grani 3, a i u ostalim granama, nemoguća. Takođe, predpostavili smo takvu promenu u proizvodnoj snazi rada koja ne menja obim proizvodnje po granama pa prema tome ne dira ni u materijalnu osnovu proste reprodukcije. Prosta reprodukcija obnavlja se beskonačno kako pre onog momenta u kojem je došlo do porasta proizvodne snage rada tako i posle tog momenta. I sada se kao i pre zahteva ista količina mašina i sirovina kao i ranije da bi se proizvela ista količina proizvoda s tim izuzetkom što nepromenjenu količinu mašina i sirovina pretvara u nove proizvode manji broj radnih snaga u grani 3, dok je broj radnih snaga u ostalim granama ostao nepromenjen.

Jednom nastala izolovana promena u proizvodnoj snazi rada izazvala je promenu odnosa vrednosti elemenata koji učestvuju u procesu proizvodnje i poremetila zakonite odnose vrednosti proste reprodukcije. Ali, dok je prema predpostavci do promene proizvodne snage rada došlo samo jednom i samo u jednoj grani, promene u odnosima vrednosti elemenata proizvodnje time tek započinju, i od tog momenta imaćemo beskonačan lanac promena u odnosima vrednosti. Dakle, sa trenutno postignutim porastom proizvodna snaga rada dolazi do beskonačnog niza promena u vrednosnim sastavima proizvodnje i odnosima vrednosti elemenata proizvodnje.

Dakle, prvo bitno smo imali povećanje proizvodne snage rada kroz smanjenje utrošaka živog rada u proizvodnji mašina (u grani 3). Sve drugo ostalo je nepromenjeno. Ovo smanjenje utrošaka živog rada imalo je za posledicu smanjenje celokupne vrednosti novoproizvedenih mašina. Time je započet beskonačan niz promena.

Pošto Grana 3 proizvodi mašine za sve ostale delatnosti kao i za svoje sopstvene potrebe, i kako predpostavljamo da smanjenje vrednosti novoproizvedenih mašina zahteva sve tipove mašina, sve mašine ravnomerne bez obzira na mesto njihove upotrebe, to će u prvoj narednoj godini doći do upotrebe novih, jeftinijih mašina. Istovremeno vrednost mašina koje već postoje od ranije određuje se ne rednim vremenom koje je u njima stvarno sadržano, već rednim vremenom potrebnim za njihovu ponovnu proizvodnju, tako da je celokupna vrednost svih postojećih osnovnih sredstava smanjenja proporcionalno smanjenju radnog vremena koje je danas potrebno za njihovu ponovnu proizvodnju. Upotreba sredstava za rad čija je vrednost pala сразмерno onom smanjenju potrebnog radnog vremena, znači da će se u svim granama сразмерno manje vrednosti preneti na nove proizvode, pa će istovremeno u svim oblastima doći do pojeftinjenja proizvodnje.

Smanjenje vrednosti proizvoda u svim granama u prvoj godini duguje se smanjenju vrednosti reprodukcije upotrebijenih osnovnih sredstava. U granama 1 i 2 koje proizvode sirovine za proizvodnju mašina, kako i u granama 4 i 5 koje proizvode sirovine za izradu potrošnog proizvoda doći će do pojeftinjenja proizvodnje. Iste naturalne količine vredete manje, sadržeće manje rada nego pre. Takođe i u grani 3 dolazi do daljeg, ponovnog pojeftinjenja proizvodnje, jer se sada mašine proizvode uz primenu mašina koje predstavljaju manju količinu rada no što je to bio ranije slučaj. Ovde u grani 3 dolazi do daljeg pojeftinjenja mašina ali ne više zbog toga što je u toj grani porasla proizvedna snaga reda, već ovoga puta zato što se koriste mašine koje predstavljaju manju količinu rada, zbog

pojeftinjenja svoje sopstvene proizvodnje u prethodnoj godini. Isto tako u II odeljku dolazi do pojeftinjenja proizvodnje za račun korišćenja delom jeftinijih mašina, a delom starih mašina koje su delimično obezvrednjene onim porastom proizvodne snage rada.

Prvobitni uzrok promene vrednosti proizvodnje, doduše samo u jednoj godini, bio je porast proizvodne snage rada u grani 3. Prvobitni uzrok promene u odnosima na vrednosti elemenata proizvodnje bilo je smanjenje utrošaka živog rada u grani 3, u proizvodenji mašina. Ovaj uzrok, smanjenje upotrebe živog rada imao je za posledicu smanjenje vrednosti proizvodnje grane 3, smanjenje vrednosti mašina. I priča počinje tek ovde: posledica je postala uzrok i sebe samu umnožila kao uzrok posredstvom niza veza, koje odvojene delove privredjivanja povezuju u jedinstvenu celinu. Prve naredne godine smanjenje vrednosti mašina, izazvano onim prvobitnim uzrokom predstavlja se kao uzrok smanjenja vrednosti proizvodnje u svim granama i odeljcima koji primenjuju te mašine. Prvobitni uzrok ostaje još samo da se pamti i ništa više od toga.

Smanjenje vrednosti proizvodnje po granama u drugoj godini dalje se umnožava kao uzrok promena u vrednosnim sastavima proizvodnje i vrednosti proizvoda različitih grana. Tako u grani 2 u toj drugoj godini imamo sledeću situaciju: vrednost preneta na proizvode sa sredstava za rad daje je smanjena pošto je u protekloj godini došlo do novog smanjenja vrednosti mašina i do daljeg obezvredjenja postojećih osnovnih sredstava; istovremeno, vrednost sirovina upotreblijenih u grani 2 u drugoj godini manja je za onoliko za koliko je prethodne godine smanjena vrednost (maia ne i obim) proizvodnje grane 1. U ovoj godini,

dakle, na smanjenje vrednosti proizvoda grane 2 deluje ne samo smanjenje vrednosti upotrebljениh sredstava za rad, već i smanjenje vrednosti upotrebljениh sirovina. Moglo bi se reći da do daljeg smanjivanja vrednosti proizvodnje grane 2 smanjenje vrednosti mašina deluje udvojrenom snagom. Slična je situacija i u grani 5 gde istovremeno na smanjenje vrednosti proizvodnje deluje i smanjenje vrednosti prenute sa sredstava za rad i smanjenje vrednosti sirovina kojima je u prethodnom periodu opala vrednost kao proizvodu grane 4. Istovremeno, u toj godini pod uticajem daljeg pojeftinjenja proizvodnje mašina iz prethodne godine dolazi do daljeg pojeftinjenja proizvodnji u granama 1, 3 i 4 i odeljku II. U ovim granama još uvek dolazi do pojeftinjenja proizvodnje samo pod dejstvom pojeftinjenja mašina, dok u granama 2 i 5 do pojeftinjenja proizvodnje dolazi istovremeno i po liniji pojeftinjenja mašina i po liniji pojeftinjenja sirovina.

Ali već od naredne godine niz uzajamnih dejstava počinje da opisuje kružnu putanju. U toj trećoj godini za granu 3 i odeljak II važi ono što je važilo već prethodne godine za grane 2 i 5. Taine, smanjenje vrednosti proizvodnje grane 3 sada se ne duguje samo pojeftinjenju njene sopstvene proizvodnje (pojeftinjenju mašina), već i pojeftinjenju proizvoda grane 2 koji kao sirovine ulaze u proizvod grane 3. Takođe u odeljku II smanjuje se vrednost proizvodnje usled stalnog smanjivanja reproduktivne vrednosti osnovnih sredstava i smanjenja vrednosti proizvodnje grana 5 čiji proizvodi ulaze u proizvodnu potrošnju II odeljka. Krug je zatvoren i od tog momenta svaka naredna prozna istovremeno je i uzrok i posledica bilo koje gruge prozne smanjenje vrednosti mašina i za posledicu smanjenje vrednosti

proizvoda svih grana, pa prema tome i smanjenje vrednosti proizvoda grane 1 i 2. Smanjenje vrednosti proizvoda grane 1 i 2 ima pak za posledicu smanjenje vrednosti mašina i tako bez konca i kraja. Pri tome se smanjenja vrednosti proizvodnje grane 2 i 3 duguju istovremenim smanjenjima vrednosti mašina i sirovina koje ulaze u njihovu proizvodnju, a to važi i za grane 5 i odjeljak II. Smanjenje vrednosti proizvoda grane 1 i 4 duguje se pak samo smanjenju vrednosti mašina, budoći da u proizvodnji svih grana sirovine i ne ulaze, već po prvi put iz ove proizvodnje izviru (predmeti rada za grane 1 i 4 prema pretpostavci postoje od prirode, bez ikakvog prethodnog rada izvršenog nad njima).

Počevši od treće godine, rečunato od momenta kada je smanjena potrebna količina živog rada u grani koja proizvodi mašine (grana 3), pa na dalje neizmenečne i istovremene promene vrednosti proizvoda različitih grana i promene vrednosti elemenata proizvodnje niža se beskonačno, jedne utiču na druge bez konca i kraja. Teško je međutim i predpostaviti da će lanc svih promena dovesti vrednosti proizvoda na nulu, da će vrednosti elemenata koji ulez u proizvodnju različitih grana pasti na nulu. Ako po sili uzajamnih veza koje postoji unutar svakog između različitih njenih delova te promene beskonačno traju, ako permanentno i dolazi do smanjivanja vrednosti mašina i drugih proizvoda, to još nikako ne znači da ova smanjenja obaraju vrednost proizvoda i elemenata proizvodnji na nulu. Normalno je predpostaviti da sva ova beskonačna sukcesivna smanjenja vrednosti proizvoda ne mogu oboriti njihove vrednosti ispod neke pozitivne veličine. I odista je tako : smanjenja vrednosti proizvoda različitih grana, između ostalog i mašina, postaju sve manja i manja tako da u jednom momentu postaju tako beznačajna

da ih možemo u potpunosti zanemariti. Sva ta smanjenje koja postepeno bivaju sve manja teže da vrednosti proizvoda različitih grana postave na jednu tačku, ispod koje te vrednosti ne mogu da padnu.

U smu u gornjem primeru ceo taj proces obezvredjenja koji je nastao pod uticajem porasta proizvodne snage rada prikazali, takođe smo tamo prikazali prosene u vrednostim sastavima proizvodnji po granama koje nastaju pod dejstvom porasta proizvodne snage rada. Videli smo na tom primeru da te prosene u vrednostima proizvodnje grana i vrednosnim sastavima proizvodnji bivaju sve manje i manje, da bi najzad došlo, posle beskonačnog niza promena, do stabilizacije kako vrednosti proizvoda različitih grana, tako i vrednosnih sastava proizvodnje. Te krajnje vrednosne sastave proizvodnje nazvali smo graničnom vrednosnom strukturom, a broj koji nam pokazuje koliko će u krajnjoj liniji biti obezvredjena osnovna sredstva graničnim koeficijentom obezvredjenja. U našem primeru vrednost ovog graničnog koeficijenta obezvredjenja iznosi $6 \frac{2}{3}\%$, što znači da će u sleđ onog smanjenja utrošaka živog rada u proizvodnji maština za 2.000 jedinica rada, ili 2% od celokupne prvebitne godišnje proizvodnje maština, doći do obezvredjenja osnovnih sredstava za $6 \frac{2}{3}\%$ od njihove prvebitne vrednosti.

Što se tiče graničnih sastava proizvodnji, oni pokazuju smanjenje u odnosu na prvebitno postojeće sastava proizvodnje. Taj rezultat nije neочекivan, jer dolazi do pada vrednosti maština, a ovaj pad vrednosti deluje na smanjenje odnosa prenog prema novododatakom radu u strukturi vrednosti proizvoda. Ne samo da se odnos opredređenog prema životu radu smanjuje u ostalim granama gde nije došlo do promene potrebnog

živog rada, već do pada tog odnosa dolazi i u graniči gde je živi rad prvobitno smanjen sa 10.000 na 8.000 jedinica potrebnog živog rada.

Na gore opisan način dolazi do beskonačnog niza izmena u vrednosnim sastavima proizvodnje. Taj beskonačni niz promena ustvari predstavlja jedan beskonačan proces konsolidacije vrednosne strukture proizvodnje nastaloj izmeni u proizvodnoj snazi rada. Taj proces konsolidacije teži da uspostavi takve odnose vrednosti koji odgovaraju nevenastaloj izmeni proizvodne snage rada.

Ovom opisu mehanizma koji vrednosne sastave proizvodnje teži da postavi na jedan stabilen nivo koji odražava izmene u proizvodnoj snazi rada, koji konsoliduje promene u vrednosnim sastavima proizvodnji na nivou granične vrednosne strukture, - ovose su potrebne izvesne dopune. Te dopune treba da daju potpuniju sliku mehanizma konsolidacije ovih izmena.

XXXIX Prva dopuna odnosi se na sadržaj izraza ($v+m$), na elemenat živog rada. Ovde je ponovo neophodno izvesne stvari razgraničiti. Naisme, dok smo analizirali odnose amortizacije i zameće uz isključenje promena u proizvodnoj snazi rada bilo je svejedno što nam izraz ($v+m$) predstavlja. Taj izraz tame je mogao da nam predstavlja zbir vrednosti posljenih radnih snaga i viška vrednosti, koji te radne snage stvaraju u vremenu za koje su zaposlene. Pri tome, mi smo ta dva elemenata, te dva sastavna dela na koja se raspada vrednost novododatog rada mogli i razdvojiti uesto što smo ih tretirali kao nedeljivu veličinu, a da nam to ne pričini nikakve teškoće u analizi, mada takvo razdvajanje ne bi ni u čemu doprineti napretku te analize.

Ovde se stvar postavlja našto drugačije. Promene u proizvodnoj snazi rada u grani koja proizvodi mašine, to smo videli, dovodi do pojeftinjenja mašina, a primena mašina koje sadrže manju količinu rada no prije, znači pojeftinjenje proizvodnje svih grana, pa prema tome i pojeftinjenje proizvoda za potrošnju, proizvoda II odjeljka. Ako bi sada izraz ($v+m$) tretirali kao zbir odvojenih, posebnih veličina v i m , kao zbir vrednosti uposlene radne snage i viška vrednosti, koji ta radna snaga stvara pored ekvivalenta svoje sopstvene vrednosti, onda bi se smanjenje vrednosti proizvoda za potrošnju izrazilo u smanjenju vrednosti uposlene radne snage, s jedne strane, a s druge strane u povećanju viška vrednosti koji uposlena radna snaga dodaje mimo ekvivalenta svoje vrednosti. Ovo bi značilo da vrednost radne snage treba predstaviti posebnim brojem jedinica rada i taj bi se broj menjao stalno s obzirom da se vrednost životnih namirnica stalno menja pod uticajem promene u vrednosti mašina i sировина koje koristi II odjeljak, s obzirom da se broj radnih časova koji je sadržan u radnikovim životnim namirnicama stalno varira sa promenama vrednosti elemenata koji ~~zni~~ ulaze u proizvodnju tih životnih namirnica. Takodje, menjao bi se stalno udeo viška vrednosti u izrazu ($v+m$). Sa porastom proizvodne snage rada odnos potrebnog rada i viška rada stalno bi se menjao, pa bi posmatranje ovog odnosa zahtevalo posebnu analizu.

Međutim, iako bi se odnos veličina v i m u izrazu ($v+m$) morao stalno menjati do onog momenta dok ne dodje do one granične tačke, suma ovih dveju veličina ostajala bi stalno nepromenjena. Jer, mi smo predpostavili da, na primer, u grani I mora biti dodato 10.000 jedinica živog rada da bi se neizmenjena količina mašina stalno iznova pretvarala u neizmenjenoj

količinu proizvoda, koji služi kao sirovina u grani 2. Takođe, ustanovili smo da se u grani 2 zahteva stalno ista količina živoga rada da bi pokrenula onoliko mašina koliko je i ranije pokretala, i da bi nepromenjenu masu sirovina pretvorila u novi proizvod koji po obimu ostaje stalno isti. Nakako da se menjao odnos veličina v i m u izrazu $(v+m)$ zbog smanjenja vrednosti mašina, sirovina i životnih namirnica, količina živog rada koja se zahteva za održavanje proizvodnje na prednjem nivou ostaje nepromenjena. Tako smo barem predpostavili, jer smo rekli da se načinu proizvodnje ništa ne menja, nem što je došlo do one jedine promene u grani 3 u jednom jedinom momenšu. Podela novododata vrednosti na vrednost radne snage i višak rada ne bi dakle ništa objasnila u vezi sa načinom na koji se vrši izmene u vrednostima proizvoda različitih grana, niti bi něšto objasnila u vezi sa izmenama odnosa prenetog i novododataog rada. Naprotiv, to bi samo otežalo analizu.

U ovoj analizi dakle, izraz $(v+m)$ tretiramo kao novo-dodatu vrednost, novododati rad; tretiramo ovaj izraz kao u sebi zadeljivu veličinu; kao onu količinu živog rada koja je neophodno potrebna da bi se moglo proizvoditi kao i ranije. Tu se radi prosto o broju efektivnih radnih sati ili dana ili na kakvih drugih jedinica rada neposrednih radnika.

Dok se, na primer, smanjuje radno vreme potrebno za proizvodnju životnih namirnica radnika, smanjuje se i vrednost njihove radne snage. Smanjenje pak vrednosti njegove radne snage, međutim, ne znači da se broj radnik i broj jedinica potrebnog živog rada smanjuje ako želimo proizvoditi istu količinu roba kao i ranije. $(v+m)$ jeste potreban rad da se proizvede određena količina roba, potreban živi rad. Da je u tome radu

sadržan i ekvivalent vrednosti radnikove radne snage i višak rada, - to nas ne interesuje, niti nas interesuje odnos tih veličina.

⇒ Sa opredmećenim radom stvar stoji drugačije no sa živim radom. Da bi se proizvodnja održavala na istom nivou potrebno je upošljavati stalno istu količinu radnih snaga, ako se način proizvodnje i proizvodna sposobnost rada ne menjaju. Takodje, stalno održavanje preizvodenje na istom nivou uz iste uslove zahteva stalno istu količinu sировина и мајина. Ali kad je jednom došlo do izmene u zaposlenoj radnoj snazi pod uticajem porasta proizvodnosti rada, pa se zatim posle toga veličina potrebnog živog rada ne menja više, a ne menjaju se ni potrebne količine mađina i sировина, vrednost ih mađina i sировина se stalno menjaju, i ne menja se samo odnos vrednosti koje proizvodima ustupaju utrošene sировине (c_2) i sredstva za rad (c_1) nego se menja i zbir vrednosti ($c_1 + c_2$) prenetih sa sировина i sredstava za rad. Dakle, izraz ($v+m$) ostaje nepremenljiva veličina mada se odnos v i m može menjati u sledeću kada raste proizvodnost rada. Naprotiv veličina ($c_1 + c_2$) se neprestano menja kao što se neprestano menja i odnos elemenata (c_1 i c_2).

Druge objašnjenje u vezi mehanizma konsolidacije vrednosne strukture izmeni u proizvodnoj snazi rada odnosi se na već od ranije poznatu činjenicu : radi se o razdvajaju celokupne proizvodnje na relativno autonomne sfere proizvodnje, autonomne grupe proizvodnje.

Napred je bilo rešeno da porast proizvodne snage rada izaziva promene u strukturi vrednosti proizvodnji, u odnosima vrednosti. Međutim, porast proizvodne snage rada bio je samo prvi i primarni uzrok, dok su kasnije promene u odnosima vrednosti

sledile promenama u vrednosti mašina i promenama u vrednosti sirovina. Tamo je rečeno da je niz promena zatvorio kružnu putanju u kojoj svaka promena biva i uzrok i posledica svake druge promene: smanjenje vrednosti proizvodnje u mašinskoj industriji izazvalo je smanjenje vrednosti proizvodnje u grana- ma koje proizvode sirovine. Smanjenje vrednosti sirovina dalje je delovalo na smanjenje vrednosti mašina i tako u krug. Međutim, ovaj krug uručno-posledičnih promena ne beše zatvoren za privredu kao celinu, već za jednu užu proizvodnu sferu. Ova kružna povezanost uzroka i posledice važi samo za onu sferu koju zajednički čine grane 1, 2 i 3. Naime, grana 1 predstavlja prvu fazu obrade predmeta rada, grana 2 jeste druga faza obrade predmeta rada koji kao sirovine izlaze iz grane 1, dok grana 3 koristi proizvod grane 2 kao svoje sirovine da bi proizvela mašine. Sa završetkom procesa proizvodnje u grani 3 predmeti rada ispadaju iz procesa proizvodnje, da bi se ponovo pojavili u proizvodnji ali kao sredstva za rad. Proizvodnja grane 1, 2 i 3 čine jednu relativno autonomnu sferu proizvodnje, budući da se sve potrebe za proizvodnom potrošnjom zadovoljavaju proizvodima same te sfere.

Dругу autonomnu grupu čine zajednički II odeljak i one grane I odeljaka koje proizvode sirovine za II odeljak (grane 4 i 5). Ovome bi se mogla dodati i ona proizvodnja mašina koje su namenjene II odeljku i granama koje za ovoga proizvode sirovine.

Odnos koji postoji između ovih međusobno zavisnih, relativno autonomnih grupa nije nevažan za objašnjenje onog mehanizma. Druga autonomna grupa povezana je sa prvom grupom po liniji sredstava za rad, ova čine nužan elemenat njene

proizvodne potrošnje. Obrnuto, prva autonomna grupa vezana je za drugu po liniji predmeta potrošnje. Ovi ne čine međutim, elemenat proizvodne potrošnje, ne ulaze u proizvodnu potrošnju, tako da veza u obrnutom pravcu ne postoji po liniji predmeta proizvodne potrošnje.

Priroda veze između ove dve sfere, od kojih prva kao finalni proizvod izbacuje sredstva za rad, a druga predmete za potrošnju, dovodi do toga da se promene u proizvodnoj snazi rada u proizvodnji mašina reflektuju na izmene odnosa vrednosti u drugoj proizvodnoj sferi, sli bez ikakvog povratnog dejstva. Naprotiv, promene u proizvodnji mašina dovode do promena u čitavoj prvoj proizvodnoj sferi da bi se zatim te promene povratno ispoljile u daljem menjanju odnosa vrednosti u proizvodnji mašina. Krug unapređeno-posledičnih promena u odnosima vrednosti zatvara se samo za i u okviru prve proizvodne sfere.

Sada možemo ponovo da se vratimo na problem koji se je već ranije postavio. Naime, već same ranije konstatovali da sa porastom proizvodne snage rada dolazi do poremećanja odnosa vrednosti karakterističnih za prostu reprodukciju. Pokazalo se : Prvo, da sa ekonomijom živog rada u proizvodnji mašina dolazi do pojedinstinjenja mašina i da je vrednost ovih mašina manja od prvobitne vrednosti emisih mašina kojima u toj istoj godini približe rok zanene : prvobitna vrednost mašina koje treba zameniti u nultoj godini, na kraju one godine u kojoj je došlo do porasta proizvodne snage rada iznosi 100.000 jedinica rada, dok mašine koje zamenjuju te dotrajale sadrže u sebi 98.000 jedinica rada. Istovremeno, amortizacija obračunata u toj godini prema prvobitnoj vrednosti mašina koje se nalaze u upotrebi i po stopi od 10% (10-godišnji amortizacioni period) iznosi 100.000 jedinica.

Tako je dobijeno da je vrednost zamene manja od prvočitne vrednosti zamjenjenih sredstava za rad i od godišnje vrednosti amortizacije. Tu se pojavilo odstupanje zamene od amortizacije, što nikako nije karakteristično za prostu reprodukciju, na protiv predstavlja odstupanje od zakonitog odnosa proste reprodukcije prema kome vrednost amortizacije i zamene čine jednu istu veličinu. Drugo, vrednost proizvoda drugog odeljka, dakle potrošnog proizvoda, šini 60.000 jedinica rada, i ova bi veličina, ako se radi o prostoj reprodukciji, morala odgovarati veličini novododata vrednosti u čitavoj privredi. Međutim, porast proizvodne snage rada remeti i ovaj zakoniti odnos proste reprodukcije, jer nasuprot vrednosti proizvoda odeljka II od 60.000 jedinica, stoji novododata vrednost od ukupno 58.000 jedinica rada.

Ali to još nije sve. Narednih godina ponavlja se ista stvar : prvo, vrednost proizvodnje grane 3, vrednost godišnje proizvedenih mašina pa prema tome i vrednost zamene ostaje stalno manja od vrednosti godišnje amortizacije, mada se ova razlika amortizacije i zamene stalno smanjuje; drugo, količina rada sadržana u proizvodu II odeljka stalno je veća od ukupne količine rada koji svi posleni radnici godišnje dodaju novim proizvodima, mada se i ova razlika smanjuje tokom vremena. No, pored ovih odstupanja, dolazi do neslaganja izmedju vrednosti u toku jedne godine utrošenih sirovina i vrednosti proizvoda koji u narednoj godini ulaze kao sirovine u proizvodnu potrošnju. Naučili smo da se u oslovima proste reprodukcije vrednost proizvodnih sirovina i vrednost utrošenih sirovina međusobno poklapaju : vrednost proizvoda grane 1 trebala bi da bude jednaka vrednosti utrošenih sirovina u grani 2; vrednost proizvoda grane

2 morala bi odgovarati vrednosti utrošenih sirovina u grani : vrednost proizvoda grana 4 i 5 morala bi odgovarati vrednosti utrošenih sirovina u grani 5 odnosno odeljku II. To međutim nije slučaj, pa je očigledno i ovde došlo do poremećaja odnosa vrednosti usled jedne jedine promene u proizvodnoj snazi rada. Tačno je, međutim, da i ovde u ovim odnosima vrednosti dolazi do smanjivanja razlika tokom vremena, i uz stalno održavanje neizmenjenog nivoa reprodukcije i njene materijalne osnove.

Tako bi sada mogli konstatovati da su svi odnosi vrednosti karakteristični za prostu reprodukciju poremećeni onom izmenom u proizvodnoj snazi rada. Istina je, ta poremećenja odnosa vrednosti tokom vremena postaju sve manja, da bi najzad i isčezla, jer vidimo da prema graničnoj vrednosnoj strukturi više nikakva poremećenja ne postoji, ali se postavlja pitanje kako je uopšte moguće izvršiti razmenu materije u momentu kada se zakoniti odnosi vrednosti remete, a da se na skupljici materijalna osnova prostu reprodukcije (jer ova ostaje u momentu porasta proizvodne snage rada nediznuta). Izmena proizvodne snage rada one vrste remeti odnose vrednosti, ali ni u čemu ne menja materijalnu osnovu za normalno obnavljanje procesa prostre reprodukcije.

Da bi se dao odgovor na ovo pitanje pokazaćemo :

Prvo, da se viškovi novčane uase na amortizacionim fondovima nad vrednošću namene i razlike u vrednosti sirovina utrošenih u ovoj godini u pojedinim granama i sirovina proizvedenim u drugim granama zajednički uzeto poreveravaju svake godine sa razlikom izmedju vrednosti proizvoda II odeljka i vrednosti koja je ove godine dodata radom radnika.

Radnije smo videli da je amortizacija bila veća od zamene za 2.000 jedinica na kraju one godine u kojoj je došlo do porasta proizvodnosti rada, a da je upravo tolike iznosila i ona razlika između ukupne utrošenog rada u II odeliku i novododataog rada u privredi uzetoj u celini. Ako je u pitanju novčana razmena, celokupni proizvod odeljka II mogao bi se realizovati, mada same realizacija nije zatrila onu razliku između vrednosti potrošnog proizvoda i novododate vrednosti, razliku nastalu usled porasta proizvodne snage rada.

Na kraju prve naredne godine vrednost potrošnog proizvoda iznosi 59.700, dokle sada je veća samo za 1.700 jedinica od ukupno novostvorene vrednosti. Međutim, na kraju te godine po izvršenoj razmeni opet se pojavila razlika između amortizacije i zamene i to u visini od 800 jedinica, ali se posledica potrošači sirovina platili godišnju zalihu sirovina sa $(19.800 + 49.600 + 14.900 + 34.800) = 119.100$ umesto sa 120.000 jedinica rada, dokle ostalo je nautrošeno 900 jedinica. Še jednako višak amortizacije nad zamenu i razlike u vrednosti sirovina čini $(800 + 900) = 1.700$. To je upravo jednako razlici između vrednosti potrošnog proizvoda i ukupno novododata vrednosti, pa pošto ta novčana masa od 1.700 više nema nikakve druge funkcije, može se sada koristiti za realizaciju onog viška proizvoda odeljka II od 1.700 jedinica rada (novčanih jedinica). Dakle, što se tiče novčane razmene, moguće je i ove godine realizovati ceo proizvod, a da ipak razlika između vrednosti potrošnog proizvoda i ukupno novostvorene vrednosti ne isčezne, mada je sada manja nego pre.

Radnije smo videli da je amortizacija bila veća od zamene za 2.000 jedinica na kraju one godine u kojoj je došlo do porasta proizvodnosti rada, a da je upravo tolike iznosila i ona razlika između ukupne utrošenog rada u II odeljku i novododataog rada u privredi uzetoj u celini. Ako je u pitanju novčana razmena, ceočupni proizvod odeljka II mogao bi se realizovati, mada sam realizacija nije zatrila onu razliku između vrednosti potrošnog proizvoda i novododate vrednosti, razliku nastalu usled porasta proizvodne snage rada.

Na kraju prve naredne godine vrednost potrošnog proizvoda iznosi 59.700, dakle sada je veća samo za 1.700 jedinica od ukupno novostvorene vrednosti. Međutim, na kraju te godine po izvršenoj razmeni opet se pojavila razlika između amortizacije i zamene i to u visini od 800 jedinica, ali su poređ toga potrošači sirovina platili godišnju zalihu sirovina sa $(19.800 + 49.600 + 14.900 + 34.800) = 119.100$ umesto na 120.000 jedinica rada, dakle ostalo je neutrošeno 900 jedinica. Sajednički višak amortizacije nad zamenom i razlike u vrednosti sirovina čini $(800 + 900) = 1.700$. To je upravo jednako razlici između vrednosti potrošnog proizvoda i ukupno novododata vrednosti, pa pošto ta novčana nasa od 1.700 više nema nikakve druge funkcije, može se sada koristiti za realizaciju onog viška proizvoda odeljka II od 1.700 jedinica rada (novčanih jedinica). Dakle, što se tiče novčane razmene, moguće je i ove godine realizovati ceo proizvod, a da ipak razlika između vrednosti potrošnog proizvoda i ukupno novostvorene vrednosti ne isčezne, mada je sada manja nego pre.

Na oštan način mogla bi se realizovati celokupna proizvodnja i narednih godina, razliku između vrednosti pre-izvoda II odjeljka i uključno novo-stvorene vrednosti polako bi isčeševala što je postepeno topi i razliku s prvo, između amortisacije i namene; i, drugo, razlike između vrednosti utroženih i vrednosti nabavljenih sirovina.

U ovakav način realizovanja celokupne proizvodnje i gašenje onih razlika, stalno bi se iz godine u godinu po jedan deo nepotrebljene novčane mase isbacivao iz prometa, novčana mase u prometu postepeno bi se smanjivala do onog momenta dok će ne postići granična vrednost struktura. Pri tome, delovi novčane mase u prometu ispedali bi ih u njega u krajnjoj liniji kroz džep proizvodnjača petroličnih preizvoda. Jer, novčana mase kojoj je ismjerena prvebitna namena, da služi recimo za kupovine poraboženih sirovina i maština, odlazila bi na kupovine životnih namirnica, a od te novčane mase pojedini delovi biće suvišni sa naredne kupovine sirovina i maština koje vrše proizvodnjači petroličnog preizvoda, budući da sirovine i maštine koje oni kupuju stalno pada vrednost.

Ako bi se proces razmene odista tako izvršavao, a čini nam se da ovakav razvoj stvari ni u čemu ne protivređi ekonomskoj logici, onda bi imali da se: s jedne strane, robe prodaju po njihovim vrednostima; i s druge strane, postoji rastkorak u odnosu vrednosti karakterističnih sa prostu reprodukciju, pri čemu se taj rastkorak smanjuje i postepeno isčešava. Količina novčane mase u opticaju srušeno bi se smanjila.

Druge, sva ova priča je bescrisana i nepotrebljiva ako se ne pokaze da poređeći odnosa vrednosti nisu ništa drugo od jedna manifestacija otvaranja karakterističnih odnosa

vrednosti proste reprodukcije; ceo ovaj opis utapa se u najnjim zaključcima kojima se mora polaziti da zakoni proste reprodukcije ostaju na snazi svakog momenta dok god nije narušena njem materijalna osnovica.

Ova prethodna izlaganja imaju za cilj da pokazuju važenje tri osnovne zakonitosti procesa proste reprodukcije :

a. Proizvodnja odeljka I mora obezbediti i po vrednosti i po količini sredstva za proizvodnju neophodna I i II odeljku za normalno odvijanje procesa proste reprodukcije, tj.

$$P_I = (c_1 + c_2)_{I+II}$$

ili $P_I = (c_1 + c_2)_I + (c_1 + c_2)_{II}$;

b. Proizvodnja odeljka III mora biti po vrednosti jednaka ukupnoj novostvorenoj vrednosti u I i II odeljkama, tj.

$$P_{III} = (v+n)_{I+II}$$

ili $P_{III} = (v+n)_I + (v+n)_{II}$;

c. Novostvorenna vrednost odeljka I mora biti jednak vrednosti sredstava za pravljenu istroženih u II odeljku:

$$(v+n)_{I+II} = (c_1 + c_2)_{II}.$$

Ova treća zakonitost može biti izvedena iz prethodne dve, i obrnuto : iz ove treće moguće je investi prve dve, pa će biti zadovoljene sve tri ukoliko je zadovoljena treća. Prema tome, morsko sasvim izostaviti prve dve : ukoliko bude zadovoljena prva zakonitost, onda postoje neophodni uslovi za normalno odvijanje procesa proste reprodukcije.

Ako pogledamo početnu fazu proste reprodukcije i zatim izvršimo agregiranje po odeljcima imaćemo sledeću situaciju :

Odeljak

$$\begin{aligned} \text{I} & \quad 85.000c_1 + 85.000c_2 + 50.000(v+m) = 220.000 \\ \text{II} & \quad 15.000c_1 + 35.000c_2 + 10.000(v+m) = 60.000 \end{aligned}$$

ili odeljak

$$\begin{aligned} \text{I} & \quad 170.000(c_1+c_2) + 50.000(v+m) = 220.000 \\ \text{II} & \quad 50.000(c_1+c_2) + 10.000(v+m) = 60.000 \end{aligned}$$

i u ovom slučaju ispunjeni su oni zahtevi.

U godini u kojoj je došlo do porasta proizvodne snage rada agregirana žena ima sledeći oblik :

Odeljak

$$\begin{aligned} \text{I} & \quad 85.000c_1 + 85.000c_2 + 48.000(v+m) = 218.000 \\ \text{II} & \quad 15.000c_1 + 35.000c_2 + 10.000(v+m) = 60.000 \end{aligned}$$

ili odeljak

$$\begin{aligned} \text{I} & \quad 170.000(c_1+c_2) + 48.000(v+m) = 218.000 \\ \text{II} & \quad 50.000(c_1+c_2) + 10.000(v+m) = 60.000 \end{aligned}$$

U ovoj godini odnosi vrednosti su narušeni, pa zakoniti odnosi vrednosti procesa proste društvene reprodukcije moraju biti ponovo uspostavljeni.

Važenje zakona proste reprodukcije treba da se manifestuje kroz uspostavljanje novih odnosa vrednosti koji čine materijalnu sadržinu tih zakona. Dakle, "... što se tiče revolucija vrednosti one ni u čemu ne menjaju razmene između sastavnih delova vrednosti godišnjeg celokupnog proizvoda, ikakve knjige marki, ukoliko su opšte i ravnomerno podeljene. Ukoliko su naprotiv delimično i neravnomerno podeljene, predstavljaju one poremećaje koji se, prvo, kao takvi mogu razumeti samo ukoliko se posmatraju kao odstupanja od nepromenjivih odnosa vrednosti; a drugo, kad je dokazan zakon po kome jedan deo vrednosti godišnjeg proizvoda naknadjuje postojanu, a drugi jedan deo promenljivi kapital, nebi ovaj zakon ni u čemu izmenil.

Ona bi samo izmjenila relativnu veličinu delova vrednosti, koji figuriraju u ovom ili onom svojstvu, pošto bi se uместо prvobitnih vrednosti stupile "druge vrednosti"¹⁾. (pođvukao autor).

Napred je rečeno da imena proizvodne snage rada dovodi do beskonačnog lanca pronosa u odnosima vrednosti i sastavnica preizvedenje, dok najzad ne dođe do gašenja tih pronosa u graničnoj vrednosnoj strukturi. Ta granična struktura isgledala je :

Grenica

1	$9.333 \frac{1}{3}c_1 +$	$+ 10.000(v+n) = 19.333 \frac{1}{3}$
2	$12.000 \frac{2}{3}c_1 + 19.333 \frac{1}{3}c_2 + 10.000(v+n) = 48.000$	
3.	$37.333 \frac{1}{3}c_1 + 48.000c_2 + 8.000(v+n) = 95.333 \frac{1}{3}$	
4	$4.000 \frac{2}{3}c_1 + 10.000(v+n) = 14.666 \frac{2}{3}$	
5	$9.333 \frac{1}{3}c_1 + 14.666 \frac{2}{3}c_2 + 10.000(v+n) = 34.000$	
II	$14.000 c_1 + 34.000c_2 + 10.000(v+n) = 58.000$	

Ako agregirano vrednosti po odeljcima izraženo :

Odeljak

$$\begin{aligned} \text{I} & \quad 79.333 \frac{1}{3}c_1 + 32.000c_2 + 48.000(v+n) = 209.333 \frac{1}{3} \\ \text{II} & \quad 14.000 c_1 + 34.000c_2 + 10.000(v+n) = 58.000 \end{aligned}$$

ili odeljak

$$\begin{aligned} \text{I} & \quad 161.333 \frac{1}{3}(c_1+c_2) + 48.000(v+n) = 209.333 \frac{1}{3} \\ \text{II} & \quad 48.000(c_1+c_2) (+ 10.000(v+n)) = 58.000 \\ \hline & \quad 209.333 \frac{1}{3}(c_1+c_2) + 58.000(v+n) = 267.333 \frac{1}{3} \end{aligned}$$

Gornja granična struktura pokazuje ona ista svojstva koja poseduju i prvebitna početna ūera. Za nju u potpunosti važe one osnovne zakonitosti procesa proste društvene reprodukcije o kojima je bilo ranije govorilo.

Za ovu poslednju, graničnu strukturu mogli bi reći sledeće : Tu se u stvari ne radi ni o kakvoj graničnoj strukturi, J. Marx, Kapital, tom II, Izdanje Istitutica, Kultura 1947. str. 335-346.

tu se ne radi ni o kakvom procesu, već se radi jednostavno o strukturi vrednosti koja odgovara novonataloj izmeni u proizvodnoj snazi rada. Izmenjena proizvodna snaga rada doveća je do promene relativnih veličina vrednosti, ali zakoni procesa prostre reprodukcije upravo su se ispoljili kroz izmeđutih relativnih odnosa vrednosti. Mogli bi da kažemo, da je ceo proces koji smo opisali trebalo da posluži samo za to da do te strukture dođemo, međutim, sve one vrednosti koje smo usput izračunali, iako smo ih nazivali vrednostima odnosnih proizvoda i utrošaka, nisu nikakve stvarne vrednosti. Nove vrednosti proizvoda i utrošaka u delovima porasta proizvodne snage rada su samo veličine koje figurišu u tзв. graničnoj vrednosnoj strukturi.

Pri tome, kao stvarne vrednosti i stvarne vrednosne strukture možemo označiti samo onu prvobitnu, pre izmenе proizvodnosti rada, i krajnju šemu koja odražava promenjenu proizvodnost rada. Dakle, vrednosna struktura proizvodiće pre promene produktivnosti rada jeste :

Grana Prvobitni odnosi vrednosti

1	$10.000c_1 +$	$+ 10.000(v+n) = 20.000$
2	$20.000c_1 + 20.000c_2 +$	$10.000(v+n) = 50.000$
3	$40.000c_1 + 50.000c_2 +$	$10.000(v+n) = 100.000$
4	$5.000c_1 +$	$+ 10.000(v+n) = 15.000$
5	$10.000c_1 + 15.000c_2 +$	$10.000(v+n) = 35.000$
II	$15.000c_1 + 35.000c_2 +$	$10.000(v+n) = 60.000$

a vrednosni sastavi proizvodnje na kraju godine u kojoj je došlo do porasta proizvodne snage rada predstavljeni su šemom koju smo već ranije naveli :

Grana Novi, sadašnji odnosi vrednosti

1	$9.333 \frac{1}{3}c_1 +$	$+ 10.000(v+n) = 19.333 \frac{1}{3}$
2	$16.666 \frac{2}{3}c_1 + 19.333 \frac{1}{3}c_2 +$	$10.000(v+n) = 46.000$
3	$37.333 \frac{1}{3}c_1 + 46.000$	$c_2 + 8.000(v+n) = 95.333 \frac{1}{3}$
4	$4.666 \frac{2}{3}c_1 +$	$+ 10.000(v+n) = 14.666 \frac{2}{3}$
5	$9.333 \frac{1}{3}c_1 + 14.666 \frac{2}{3}c_2 +$	$10.000(v+n) = 34.000$
II	$14.000 c_1 + 34.000$	$c_2 + 10.000(v+n) = 58.000$

Rudeli se dakle razmerni na kraju te godine vršila prema vrednostima iz ove šene, zakoniti odnosi razmene vrednosti ponovo valje u celini, mada su vrednosti proizvoda izmenjene, a izmenjeni su i relativni odnosi vrednosti elemenata proizvodnje.

Ovdje imamo vrednosne sastave proizvodnje i vrednosti proizvoda po granama pre izmene i posle izmene proizvodne snage rada. Istovremeno, imamo prvobitne vrednosti osnovnih sredstava po granama i njihove reproduktivne vrednosti posle izmene u proizvodnoj snazi rada. Prvobitna vrednost sredstava za rad i izmene u vrednosti reprodukcije sredstava za rad po granama daje su u sledećoj tabeli :

Granica	Prvobitna vrednost sredstava za rad pre porasta proizvodne snage rada	Vrednost reprodukcije sredstava za rad posle porasta proizvodne snage rada	Rezultat
1	100.000	95.555 1/3	6.666 2/3
2	200.000	186.666 2/3	13.333 1/3
3	400.000	373.333 1/3	26.666 2/3
4	50.000	46.666 2/3	5.333 1/3
5	100.000	95.555 1/3	6.666 2/3
IT	150.000	140.000	10.000
	1.000.000	955.555 1/3	55.666 2/3

Dakle, vrednost sredstava za rad pala je na 6.666 ...% što od ukupne prvobitne vrednosti sredstava za rad iznosi 66.666 2/3 jedinica rada. Ovaj rezultat je zanisljiv i to iz ovog razloga : u granama 1, 2 i 3 ucestvuju zajednički, koje učestuju u proizvodnji radnika, pravobitno se zahtevalo 30.000 jedinica živog rada godišnje. Sa porastom proizvodne snage rada na račun ekonomije živog rada umesto 30.000 zahtevalo se samo 28.000 jedinica rada, ili 2.000 jedinica manje. Ako se ekonomija živog rada od 2.000 jedinica izrazi u procentima od pravobitno potrebnih 30.000 jedinica živog rada u granama 1, 2 i 3 ucestvuju zajednički,

dobiteno onaj isti percent koji nam pokazuje za koliko je pala vrednost sredstava za rad (nazvali smo ga granički koeficijent obvezredjenja), tj. $\frac{2000}{30.000} = 0,0666... = 6.666...%$. Za sada se nećemo zadržavati na ovoj koincidenciji jer ćemo se na očnos ovih veličina vratiti u narednim islaganjima. Ako ta koincidencija rezultata nije slučajna, mogla bi ona da nem bude od koristi u islaganjima o odnosima amortizacije i zanemare u učinku porasta proizvodne snage rada sa račun ekonomije živoj rada.

Poznato je da je prvo bilo potrebno u granici 3 100.000 jedinica rada (opredređenog i živog) za onu konstantnu godišnju proizvodnju mašina, a da je posle porasta proizvodne snage rada bilo potrebno $100.000 + 2.000 = 98.000$. U prvi mali proizvodnost rada ako je računano kao odnos ekonomije rada prema prvoj potrebnom razu, porasta je za $\frac{2.000}{100.000} = 2\%$. Vrednost sredstava za rad paša je međutim za $6 \frac{2}{3}\%$. Postavlja se pitanje da li između ovih veličina (veličine porasta proizvodne snage rada i pada reproduktivne vrednosti sredstava za rad) postoji neki zakoniti odnos. Kod S.G. Strumilina našao je jedan numerički primer na osnovu kojeg želi da dokaze da je neophodno amortizacione otpise računati prema reproduktivnoj vrednosti a ne prema prvoj vrednosti osnovnih sredstava¹⁾. U tom primeru on uzima da godišnji tempo rasta proizvodne snage rada iznosi 2% (u drugoj varijanti 6%), da bi zatim pod vrednosti reproduktije sredstava za rad takođe računao 2% godišnje (6% godišnje); on između vrednosti reproduktije sredstava za rad meri u obrnutoj proporciji od porasta proizvodne snage rada : Porast proizvodnosti rada od 2% (6%) izaziva pad reproduktivne vrednosti

1) S.G. Strumilin: "paziški i "nozaljni" iznos sredst truda", "Voprosi ekonomiki", sr. 3/1956. str.

od 2% (65). Mi ovde nismo u stanju da damo odgovor na pitanje koliki pad reproduktivne vrednosti sredstava za rad izaziva porast proizvodne snage rada sa neki dati procenat, ali je iz našeg primera jasno cvaliko : porast proizvodne snage rada može izazvati različite padove reproduktivne vrednosti, i sigurno je da stvar ne može tceliko da se pojednostavi pa svakom procentu porasta proizvodnosti rada propisati isti procenat pada vrednosti reprodukcije. Drugo, sigurno je da porast proizvodne snage rada koji se ne očituje u smanjenju utrošaka živog rada, već na neki drugi način, recimo u ekonomiji sirovina itd., da takav porast deluje savsim drugačije na pad vrednosti reprodukcije.

Kod našeg primera, primera gde se porast proizvodnosti rada izražava u smanjenju utrošaka živog rada, porast proizvodne snage rada od 2% izazvao je pad reproduktivne vrednosti za 6,66%. Postupak na osnovu kojeg smo došli do tog odnosa nije jednostavan, bez obzira na to što taj odnos i ne mora imati nekog naročitog značaja. Taj odnos, odnos između pada vrednosti reprodukcije i porasta proizvodne snage rada sigurno je vecuna složen da bi se moglo dobiti tako brzo i lako rešenje. U primjeru Strumilina odnosi između grana i složenost privrede uopšte ne igraju nikakvu ulogu, a sigurno je da se tisa odnosa porasta proizvodne snage rada i pada reproduktivne vrednosti sredstava za rad krije veoma fin i složen mehanizam.

Ovine smo ustanovili kako izmene u proizvodnoj snazi rada, izmene izazvane ekonomijom živog rada u proizvodnji mali- na deluju na promenu odnosa vrednosti, vrednosnih sastava pro- izvodnje, i kako ove promene deluju na vrednost osnovnih sred- stava. Naše analiza pri tome basirala se na ualovima preste reprodukcije, a rezultati su čvrsto vezani za polazne pretpostavke.

usvojenim podela društvene proizvodnje na grane i na usvojen način razlaganja vrednosti na elemente.

Potreba je, međutim, pokazuti kako ekonomija života rada u proizvodnji načina deluje na odnose vrednosti i vrednosti osnovnih sredstava, ako se posmatra proces proširene reprodukcije. Pitanje je da li izmena okvira posmatranja nešto menja u šitavoj analizi, da li se ona logika određivanja primena u odnosima vrednosti može primeniti i na uslove proširene reprodukcije.

Početna faza proširene reprodukcije od koje smo ranije polazili bila je data na sledeći način :

Grana

$$\begin{aligned}
 1 & 16.500c_1 + \dots + 49.500(v+m) = 66.000 \\
 2 & 32.000c_1 + 62.000c_2 + 62.000(v+m) = 155.000 \\
 3 & 72.500c_1 + 145.000c_2 + 66.700(v+m) = 284.200^{\text{x}} \\
 4 & 7.750c_1 + \dots + 15.500(v+m) = 23.250 \\
 5 & 14.500c_1 + 21.750c_2 + 21.750(v+m) = 56.000 \\
 \text{II} & 27.000c_1 + 54.000c_2 + 54.000(v+m) = 135.000
 \end{aligned}$$

osnovni kapitali, amortisacija, zamena i redovna akumulacija sredstava su rad po granama jesu :

Grana	Osnovni kapital	Amortisacija	Zamena	Redovna akumulacija
1	165.000	16.500		10.000
2	310.000	31.000		20.000
3	725.000	72.500		50.000
4	77.500	7.750		5.000
5	145.000	14.500		10.000
II	270.000	27.000		25.000
		168.200		115.000

Naredne godine proširene reprodukcija odvijala se na sledeći način :

^x Uvećano je učinjena korekcija u odnosu na tabelu datu na strani vrednosti, tako da umesto 66.750 (v+m) stoji 66.700 (v+m) a umesto vrednosti proizvodnje u grani 3 284.250 stoji 284.200.

Grana

1	$17.500c_1 +$	$+ 52.500 = 70.000$
2	$33.000c_1 + 66.000c_2 + 66.000 = 165.000$	
3	$77.500c_1 + 155.000c_2 + 71.300 = 303.800$	
4	$8.250c_1 +$	$+ 16.500 = 24.750$
5	$15.500c_1 + 23.250c_2 + 23.250 = 62.000$	
II	$29.000c_1 + 58.000c_2 + 58.000 = 145.000$	
itd.		

Uzvjejili smo da se osnivač kapital svake grane deli na izvestan broj samostalnih delova, na izvestan broj delova od kojih svaki za sebe može da funkcioniše kao zasebni proizvod kapital, i te delove nazvali smo preduzećima. Za svaki taj samostalni deo unutar grane imali smo iste obime i sastave proizvodnje. Predpostavili smo da sastavi proizvodnje po preduzećima izgledaju ovako :

Grana	Broj preduzeća u grani
1 $100c_1 +$	$+ 300 (v+m) = 400 \quad 165$
2 $200c_1 + 400c_2 + 400 (v+m) = 1.000 \quad 155$	
3 $500c_1 + 1000c_2 + 460 (v+m) = 1.960 \quad 145$	
4 $50c_1 +$	$+ 100 (v+m) = 150 \quad 155$
5 $100c_1 + 150c_2 + 150 (v+m) = 400 \quad 145$	
II $200c_1 + 400c_2 + 400 (v+m) = 1.000 \quad 135$	

Da bi ispitali kakve promene u odnosima vrednoati nastaju u procesu proširene reprodukcije u uslovima rasta proizvodne snage rada za račun ekonomije živog rada u proizvodnji mačina, uzetemo da se u svakom preduzeću grane 3, koja proizvodi mačinu, usled, recimo, organizacionih poboljšanja, umesto 460 jedinica živoga rada za ostvarenje godišnje proizvodnje zahteva samo 400 jedinica. Ovo umanjenje utrošaka živog rada od 460 jedinica na 400 je odnosi se kako na preduzeće u funkciji tako i na sva buduća : dokle, umesto 460, trebaće svuda u grani 3 samo 400 jedinica živog rada, pa će sastaviti proizvodnje po preduzećima grana biti :

Grana

- 1 $100c_1 + 300(v+m) = 400$
- 2 $200c_1 + 400c_2 + 400(v+m) = 1.000$
- 3 $500c_1 + 1000c_2 + 400(v+m) = 1.900$
- 4 $50c_1 + 100(v+m) = 150$
- 5 $100c_1 + 150c_2 + 150(v+m) = 400$
- II. $200c_1 + 400c_2 + 400(v+m) = 1.000$

U jednom preduzeću grane 1 potreban živi rad iznosi 300 jedinica u grani 2 400 jedinica, a u grani 3 pre izmene proizvodne snage rada iznosi 460 jedinica, zajednički 1.160 jedinica živog rada. Posle izmene proizvodne snage rada potreban živi rad u preduzećima grane 1 i 2 ostaje nepromenjen, a u grani 3 iznosi 400 jedinica rada. Uкупно, za preduzeće grane 1, 2 i 3 potreban živi rad iznosi 1.100 jedinica umesto 1.160 koliko je ranije bilo potrebno. Ekonomija živog rada iznosi 60. jedinica. Ako se ova ekonomija od 60 jedinica rada stavi u odnos prema ukupnoj količini živog rada nije potrebnog za proizvodnju u preduzećima (po jednom preduzeću) grana 1, 2 i 3 imaćešo

$$\frac{60}{1160} = 0,051724\ldots \text{ ili } 5,1724\%$$

dakle, ekonomija rada iznosi 5,1724%.

Ako ovaj procenat koristimo kao koeficijent obezvređenja, kao koeficijent koji nam pokazuje koliko će se u krajujoj liniji obezvrediti osnovna sredstva, i ako ovaj koeficijent obezvredjenja koristimo za uspostavljanje novih odnosa vrednosti u procesu proširene reprodukcije, kao što smo to činili u slučaju proste reprodukcije, onda će po granama doći do formiranja sledećih saetava proizvodnje :

Grana Sastav preizvodnje po preduzećima

1	94,8276c ₁ +	+ 300 (v+m) =	394,8276
2	189,6552c ₁ + 394,8276c ₂ + 400 (v+m) =	984,4628	
3	474,1380c ₁ + 984,4628c ₂ + 400 (v+m) =	1858,6208	
4	47,4138c ₁ +	+ 100 (v+m) =	147,4138
5	94,8276c ₁ + 147,4138c ₂ + 150 (v+m) =	394,2414	
II	189,6552c ₁ + 392,2414c ₂ + 400 (v+m) =	981,8966	

a ti isti sastavi preizvodnje po granama u drugoj godini, u narednoj godini posle one u kojoj je došlo do izmene proizvodne snage rada, biće :

Grana

1	16.594,858c ₁ +	+ 52.500 (v+m) =	69.044,850
2	31.295,108c ₁ + 65.186,554c ₂ + 66.000 (v+m) =	162.439,662	
3	73.491,390c ₁ + 152.594,834c ₂ + 62.000 (v+m) =	288.086,224	
4	7.823,277c ₁ +	+ 16.500 (v+m) =	24.323,277
5	14.698,278c ₁ + 22.849,139c ₂ + 23.750 (v+m) =	60.797,417	
II	27.500,004c ₁ + 56.875,003c ₂ + 58.000 (v+m) =	142.375,007	

Do ovih vrednosnih sastava preizvodnje po granama došli smo na taj način što smo odnose vrednosti po pojedinim preduzećima mogli sa brojem preduzeća u pojedinim granama. Ovaj broj preduzeća po granama u prvoj i drugoj godini bio je :

Grana	Prva godina	Druga godina
1	165	175
2	155	165
3	145	155
4	155	165
5	145	155
II	135	145

Vrednosti koje su se odnosile na preduzeća mogli smo sa brojem preduzeća po granama za drugu godinu. U ovoj, drugoj godini broj preduzeća povećao se za 10 u svakoj grani, budući da je za tekuće povećanje broja preduzeća po granama bilo dovoljno raspoloživih sredstava, a to smo već ranije detaljno obrazložili.

Ako sada pogledamo nove odnose vrednosti po granama i uporedimo sa onim strukturama koje smo imali u slučaju

isključenja proizvodne snage rada, našli bi da svi odnosi koji su tamo važili, ostaju na snazi i ovde, s tim što su se relativne veličine vrednosti pojedinih elemenata izmenile. Lako bi se moglo dokazati da se razmena i normalno nastavljanje procesa proširene reprodukcije mogu sada izvršavati s obzirom na nove vrednosti iste onako kako je to bilo moguće ranije, pre porasta proizvodnosti rada. Svi zaključci koji su tamo važili valje i sada, s tom razlikom što su nivoi vrednosti izmenjeni, a količina novca, po svojoj prilici može biti smanjena u odnosu na onaj slučaj.

U vezi sa ovim slučajem treba istaći samo jednu činjenicu : Za uspostavljanje novih odnosa vrednosti u procesu proširene reprodukcije, kada se porast proizvodne snage rada iskazuje u smanjenju utrošaka živog rada u proizvodnji maština, od odlučujućeg značaja jeste "granični koeficijent obezvredjenja", koeficijent koji se dobija i na taj način što se ekonomija živog rada izražena brojem efektivnih časova rada stavlja u odnos prema ranije potrebnom živcu radu u granama 1, 2 i 3 uzetim zajednički. Do tog koeficijenta u slučaju proste reprodukcije mi smo došli postupno, dok ga u slučaju proširene reprodukcije nismo tražili već jednostavno primenili. Ono što je tamo izvedeno, ovde je primenjeno kao gotov rezultat. I pokazalo se da primena tog graničnog koeficijenta obezvredjenja za slučaj proširene reprodukcije dovodi do uspostavljanja takve vrednosne strukture koja obezbeđuje normalno i neustano održavanje razmene materije i vrednosti, baš kao što je to bio slučaj i pre izmene proizvodne snage rada. Ovo prihvatanje kao dokaz da poklapanje vrednosti graničnog koeficijenta obezvredjenja sa visinom odnosa ekonomije živog rada prema ukupno potrebnom životom radu u prvoj proizvodnoj sferi nije slučajno, te da je ovaj odnos merodavan pokazatelj izmene vrednosnih struktura.

U narednim izlaganjima, u izlaganjima u povodu ekonomije sirovina i sredstava za rad, na ovu tačku vraćamo se ponovo.

2. Dejstvo ekonomije živog rada u proizvodnji sirovina za proizvodnju mašina na odnose vrednosti društvene proizvodnje

U prethodnom paragrafu pokušali smo da razjasnimo dejstvo ekonomije živog rada u proizvodnji mašina na odnose vrednosti procesa društvene reprodukcije i na kretanje vrednosti osnovnih sredstava. Ovde u najkraćim crtama treba izneti kako se ekonomija živog rada u proizvodnji sirovina za proizvodnju mašina odražava na izmenama odnosa vrednosti proizvodnje i vrednosti sredstava za rad.

Kao i u prethodnom paragrafu polazimo od proste reprodukcije. Pretpostavke koje su tamo važile važe i ovde, početna šema je i ovde ista. Razlika je u ovome : uzimamo da u jednoj, sa kojoj godini dolazi do smanjenja utrošaka živog rada u proizvodnji grane koja direktno lifieruje sirovine grani 3. Posle te izmene u načinu proizvodnje drugih izmena nema, takođe materijalna osnovica proste reprodukcije se ne menja, potrebna količina sredstava za rad i sirovina ostaje nepromenjena, itd.

Dakle, početna šema :

Grana

$$1 \quad 10.000c_1 + \quad + 10.000(v+m) = 20.000$$

$$2 \quad 20.000c_1 + 20.000c_2 + 10.000(v+m) = 50.000$$

$$3 \quad 40.000c_1 + 50.000c_2 + 10.000(v+m) = 100.000$$

$$4. \quad 5.000c_1 + \quad + 10.000(v+m) = 15.000$$

$$5 \quad 10.000c_1 + 15.000c_2 + 10.000(v+m) = 35.000$$

$$II \quad 15.000c_1 + 35.000c_2 + 10.000(v+m) = 60.000$$

U jednoj od narednih godina dolazi do sledeće izmene :

Grana

1	$10.000c_1 +$	$+ 10.000 (v+m) = 20.000$
2	$20.000c_1 + 20.000c_2 +$	$[8.000 (v+m)] = [48.000]$
3	$40.000c_1 + 50.000c_2 +$	$10.000 (v+m) = 100.000$
4	$5.000c_1 +$	$+ 10.000 (v+m) = 15.000$
5	$10.000c_1 + 15.000c_2 +$	$10.000 (v+m) = 35.000$
II	$15.000c_1 + 35.000c_2 +$	$10.000 (v+m) = 60.000$

tj. u toku te godine u grani 2 se smanjuje potrebna količina živog rada od 10.000 na 8.000 jedinica rada, tj. za 2.000 jedinica, pa time dolazi do poremećenja odnosa vrednosti bitnih za prostu reprodukciju.

Smanjenje utrošaka živoga rada dovodi do pojeftinjenja sirovina, a pojeftinjenje sirovina u narednim fazama dovodi do pojeftinjenja maština, pojeftinjenja maština dalje pojeftinjuje proizvodnju sirovina i tako u krug dok ta pojeftinjenja ne postanu beznačajna. Kao konačan rezultat beskonačnog niza izmena u odnosima vrednosti, dolazimo do sledeće granične vrednosne strukture :

Grana

1	$9.333 \frac{1}{3}c_1 +$	$+ 10.000 (v+m) = 19.333 \frac{1}{3}$
2	$18.666 \frac{2}{3}c_1 + 19.333 \frac{1}{3}c_2 +$	$8.000 (v+m) = 46.000$
3	$37.333 \frac{1}{3}c_1 + 46.000 c_2 +$	$10.000 (v+m) = 93.333 \frac{1}{3}$
4	$4.666 \frac{2}{3}c_1 +$	$+ 10.000 (v+m) = 14.666 \frac{2}{3}$
5	$9.333 \frac{1}{3}c_1 + 14.666 \frac{2}{3}c_2 +$	$10.000 (v+m) = 34.000$
II	$14.000 c_1 + 34.000 c_2 +$	$10.000 (v+m) = 58.000$

Ova ~~na~~ granična struktura sada predstavlja takvo stanje odnosa vrednosti gde su zakoniti odnosi vrednosti procesa proste reprodukcije ponovo na snazi. Izmene u proizvodnoj snazi rada delovala je na izmene vrednosnih sastava proizvodnje po granama i na vrednost osnovnih sredstava uposlenih u granama, kao što su uostalom izmenjene i vrednosti sirovina koje se godišnje troše.

Ovu vrednosnu strukturu je vredno uporediti sa slučajem

iz prethodnog paragrafa. Vidimo da je i u ovom i u onom slučaju ekonomija živog rada iznosila 2.000 jedinica rada, ali se ta ekonomija ostvarila na raznim mestima : tamo u proizvodnji mašina, ovde u proizvodnji koja daje sirovine mačinskoj industriji. Intenzitet ekonomije živoga rada u ova dva slučaja je isti, razlike u mestu na kojima je došlo do te ekonomije izazvala je, međutim, različite promene u vrednosnim sastavima proizvodnje.

Ali, iako je došlo do drugačijih izmena u vrednosnim sastavima proizvodnje, izmenе u vrednostima reprodukcije sredstava za rad u ova dva različita primera su iste. I u ovom i u onom prethodnom slučaju vrednosti reprodukcije sredstava za rad po granama su : 93.333 1/3, 186.666 2/3, 373.333 1/3, 46.666 2/3, 93.333 1/3, i 140.000. Tu imamo u oba slučaja da je vrednost reprodukcije sredstava za rad pala za 6,66%, a takodje imamo istovremeno u oba slučaja i to da je ekonomija živog rada od 2.000 jedinica iznosila 6,66% od prvebitne potrebnog živog rada u granama 1, 2 i 3 uzetim zajednički.

Ovo nas ponovo ubedjuje o vezu koja postoji između ekonomije živog rada i obezvredjenja sredstava za rad, tako da je procenat te ekonomije ujedno i procenat onog obezvredjenja. Pri tome izgleda da nije bitno da li se ta ekonomija živog rada ostvaruje u proizvodnji mašina ili u proizvodnji sirovina od kojih se prave mašine.

Da bi se još jednoa overili u ispravnost ovog stava predpostavićemo da do ekonomije živog rada dolazi u grani 1, dakle u grani koja proizvodi sirovine za granu 2, koja opet sa svoje strane lifieruje sirovine grani 3 (mačinska industrija). Dakle, predpostavimo sledeću procenu :

Grana

1	$10.000c_1 +$	$+ 8.000 (v+m) = 18.000$
2	$20.000c_1 + 20.000c_2 + 10.000 (v+m) = 50.000$	
3	$40.000c_1 + 50.000c_2 + 10.000 (v+m) = 100.000$	
4	$5.000c_1 +$	$+ 10.000 (v+m) = 15.000$
5	$10.000c_1 + 15.000c_2 + 10.000 (v+m) = 35.000$	
II	$15.000c_1 + 35.000c_2 + 10.000 (v+m) = 60.000$	

tj. u grani 1 u toku neke godine dolazi do ekonomije živog rada, tako da se za proizvodnju iste količine proizvoda troši ukupno 8.000 jedinica živog rada umesto 10.000. Sa svoje strane pojeftinjenje proizvoda grane 1 dovodi do pojeftinjenja proizvoda grane 2, a pojeftinjenje proizvoda grane 2, znači jeftinije sirovine u proizvodnji mašina, jeftiniju proizvodnju mašina; jeftinija proizvodnja mašina znači jeftiniju proizvodnju sirovina itd. itd.

Sledeća šema daje konačan rezultat izraena u vrednosnim sestavima proizvodnje :

Grana

1	$9.333 \frac{1}{3}c_1 +$	$+ 8.000 (v+m) = 17.333 \frac{1}{3}$
2	$18.666 \frac{2}{3}c_1 + 17.333 \frac{1}{3}c_2 + 10.000 (v+m) = 45.000$	
3	$57.333 \frac{1}{3}c_1 + 46.000 c_2 + 10.000 (v+m) = 93.333 \frac{1}{3}$	
4	$4.666 \frac{2}{3}c_1 +$	$+ 10.000 (v+m) = 14.666 \frac{2}{3}$
5	$9.333 \frac{1}{3}c_1 + 14.666 \frac{2}{3}c_2 + 10.000 (v+m) = 34.000$	
II	$14.000 c_1 + 34.000 c_2 + 10.000 (v+m) = 58.000$	

Tako ponovo dolazimo do zaključka da je sa stanovišta procesa obezvredjenja osnovnog kapitala svejedno da li do tog obezvredjenja dolazi usled promena u grani 3, grani koja proizvodi mašine, ili u granama 1 i 2, granama koje proizvode sirovine za mašinsku industriju : glavno je da do tog obezvredjenja dolazi usled smanjenja strošaka živog rada. Bilo, dakle, da se ekonomija živog rada ostvaruje u grani 1, 2 ili 3 procenat obezvredjenja sredstava za rad biće uvek isti samo ako je suma ekonomije živog rada jednak. To se međutim tiče vrednosnih sredstava proizvodnje, nije svejedno da li se ekonomija prvo bitno ostvaruje u jednoj ili drugoj grani.

One što smo ranije nazvali graničnim koeficijentom obezvredjenja ovde se sada pokazuje kao važna veličina, i taj koeficijent nije ništa drugo do procenat smanjenja utroška živog rada u ukupnim troškovima živog rada onih grana koje zajednički učestvuju u proizvodnji mašina (grane 1,2 i 3).

3. Dejstvo ekonomije živog rada u proizvodnji sirovina za potrebe II odeljka i izmene u odnosima vrednosti i vrednosti sredstava za rad

One što je rečeno o ekonomiji živog rada u proizvodnji sirovina za potrebe mašinske industrije ili u proizvodnji samih mašina (grane 1, 2 i 3) ne važi za grane koje liferuju sirovine II odeljku niti za sam II odeljak.

Naime, mi smo uvek predpostavljali da ekonomija živog rada u nekoj grani ne menja potrebne količine sirovina i mašina, iako menja njihova vrednosti. To isto možemo predpostaviti ako uzmemos da do ekonomije živog rada dolazi u grani 4, 5 ili II odeljku. Međutim, posto proizvodi grana 4, 5 i odeljka II ne ulaze u proizvodnu potrošnju mašinske industrije niti onih grana koje mašinskoj industriji liferaju sirovine, onda promene u odnosima živog rada u odeljku II i granama 4 i 5 neće u odnosima vrednosti grana 1, 2 i 3 ništa izmeniti.

Ekonomija živog rada u nekoj grani ~~izmjenju~~ druga proizvodne sfere u krajnjoj liniji dovedi do pojeftinjenja životnih namirnica, pa prema tome može dovesti do smanjenja vrednosti radne snage. Međutim, te promene neće uticati na količine živog rada koje su potrebne u granama prve proizvodne sfere da bi se proizvelo isto onoliko mašina i sirovina kao i pre. Tako, dakle, promene one vrste u granama 4 i 5 i odeljku II ne diraju u

vrednosne sastave proizvodnje grana 1, 2 i 3.

Uzmememo li da do ekonomije živog rada dolazi u grani 4 :

Grana

1	$10.000c_1 +$	$+ 10.000 (v+m) = 20.000$
2	$20.000c_1 + 20.000c_2 + 10.000 (v+m) = 50.000$	
3	$40.000c_1 + 50.000c_2 + 10.000 (v+m) = 100.000$	
4	$5.000c_1 +$	$+ 8.000 (v+m) = 13.000$
5	$10.000c_1 + 15.000c_2 + 10.000 (v+m) = 35.000$	
II	$15.000c_1 + 35.000c_2 + 10.000 (v+m) = 60.000$	

U narednim godinama dočide do procena odnosa vrednosti ali te promene mimoilaze grane 1, 2 i 3 koje su zajednički sačinile samostalnu grupu u odnosu na drugu proizvodnu sfjeru.

U prvoj narednoj godini imaćemo sledeću situaciju :

Grana

1	$10.000c_1 +$	$+ 10.000 (v+m) = 20.000$
2	$20.000c_1 + 20.000c_2 + 10.000 (v+m) = 50.000$	
3	$40.000c_1 + 50.000c_2 + 10.000 (v+m) = 100.000$	
4	$5.000c_1 +$	$+ 8.000 (v+m) = 13.000$
5	$10.000c_1 + 13.000c_2 + 10.000 (v+m) = 33.000$	
II	$13.000c_1 + 33.000c_2 + 10.000 (v+m) = 60.000$	

a u drugoj godini :

Grana

1	$10.000c_1 +$	$+ 10.000 (v+m) = 20.000$
2	$20.000c_1 + 20.000c_2 + 10.000 (v+m) = 50.000$	
3	$40.000c_1 + 50.000c_2 + 10.000 (v+m) = 100.000$	
4	$5.000c_1 +$	$+ 8.000 (v+m) = 13.000$
5	$10.000c_1 + 13.000c_2 + 10.000 (v+m) = 33.000$	
II	$13.000c_1 + 33.000c_2 + 10.000 (v+m) = 58.000$	

Tako već u drugoj godini posle one u kojoj dolazi do izmene proizvodne snage rada u grani 4, dolazi do uspostavljanja zakonitih odnosa vrednosti proste reprodukcije.

Da je do promene u proizvodnosti rada došlo u II odeljku, ravnoteža bi momentalno bila uspostavljena, zapravo

ne bi bila ni narušena :

Grana

$$\begin{array}{l}
 1 \quad 10.000c_1 + \qquad + 10.000(v+m) = 20.000 \\
 2 \quad 20.000c_1 + 20.000c_2 + 10.000(v+m) = 50.000 \\
 3 \quad 40.000c_1 + 50.000c_2 + 10.000(v+m) = 100.000 \\
 4 \quad 5.000c_1 + \qquad + 10.000(v+m) = 15.000 \\
 5 \quad 10.000c_1 + 15.000c_2 + 10.000(v+m) = 35.000 \\
 \text{II} \quad 15.000c_1 + 35.000c_2 + \boxed{8.000(v+m)} = \boxed{58.000}
 \end{array}$$

JK pa imamo kao zaključak da će porast ekonomije živog rada u II odeljku, budući da ne menjaju potrebne količine živog rada u ostalim granama, ostaja bez uticaja na vrednosne sastave proizvodnje u drugim granama, a takođe ni na koji način ne dira u vrednost sredstava za proizvodnju, posebno sredstava za rad.

U vezi sa ovim izlaganjima možemo izvesti sledeći konačan zaključak : Ekonomija živog rada u nekoj oblasti proizvodnje neminovno dovodi do promena u odnosima vrednosti a da pri tome ne mora da dira u materijalnu osnovu proste ili proširene reprodukcije, sa što u odnosnoj grani proizvodnje smanjuje potreban broj radnih snaga. Međutim, posledice te ekonomije mogu biti različite s obzirom na to da li se te promene javljaju u onoj proizvodnoj sferi koja kao konačan proizvod izbacuje mašine, ili u sferi čiji krajnji proizvod odlazi u neproizvodnu potrošnju. Ako do porasta ekonomije živog rada dolazi u prvoj, posledice su bitne drugačije, no ako dolazi u sferi proizvodnje za ličnu potrošnju. U prvom slučaju, ekonomija rada dovodi do promena u vrednosnim sastavima proizvodnje svih gran, i do promene vrednosti elemenata proizvodnje; u drugom slučaju promene u vrednosnim sastavima proizvodnje ostaju lokalizovane u okviru same druge proizvodne sfere, te promene ostaju bez uticaja na sferu proizvodnje mašina.

U onom prvom slučaju, opet imamo različita dejstva na vrednosne sastave proizvodnje, s obzirom na to da li do ekonomije živog rada dolazi u proizvodnji mašina ili u proizvodnji sirovina za proizvodnju mašina. No, iako i u ovom prvom slučaju možemo imati različite slučajeve dejstva na vrednosne sastave proizvodnje, promene u vrednosti sredstava za rad ne zavise od toga da li do ekonomije živog rada dolazi u proizvodnji mašina ili sirovina, već samo od toga koliki je intenzitet te ekonomije. Ako se na primer ranije zahtevalo u čitavoj prvoj proizvodnoj fazi 30.000 jedinica živog rada, pa se u sleđi neke izmene sade zahteva samo 25.000 jedinica, bez obzira da li te izmene nastupaju u jednoj ili više grana te faze, vrednost mašina će pasti za $\frac{5.000}{30.000} = 16,666\dots\%$. Budeli takva promena nastupila u drugoj proizvodnoj fazi, tj. u jednoj od grana 4, 5 ili odjeljku II, ostaje ona bez uticaja na vrednost sredstava za rad. Na stvari se ništa ne menja, bilo da se radi o prostoj ili proširenoj reprodukciji, samo ako naknadno ne nastupe druge promene, koje će dovesti do daljih izmena u odnosima vrednosti, ili čak i do izmena u materijalnoj osnovici procesa društvene reprodukcije. O tim promenama u proizvodnoj snazi rada koje menjaju i odnose vrednosti i zahtevane količine proizvoda biće, međutim, govore u narednim izlaganjima.

Zahtvano da je ovim u potpunosti potvrđen zaključak
 \Rightarrow po kome postoji veoma čvrsta veza između porasta proizvodne snage rada israženog u manjenju utrošaka živog rada, s jedne strane i izmene vrednosti sastava proizvodnje i vrednosti sredstava za rad s druge strane. I ne samo da ta veza postoji već je i kvalificirana a njena priroda objašnjena. Sličnu vezu, vezu između porasta proizvodne snage rada i vrednosti proizvoda i sredstava za rad nastoji da stvrdi E. Matejev. Kako on to čini i koliko su njegovi zaključci precizni pokazuje najbolje logika i konkreten primer kojo Matejev daje na str. 135-136 citiranog delia.

4. Dejstvo ekonomije rada na odnose amortizacije i zanora.

Reprodukcijsa celokupnog društvenog kapitala obuhvata i reprodukciju pojedinih delova društvenog kapitala, pa prema tome i onog dela društvenog kapitala koji je fiksiran u sredstvima za rad. Analiza procesa reprodukcije celokupnog društvenog kapitala podrazumeva, dakle, i analizu procesa reprodukcije pojedinih delova. Obrnuto, analiza reprodukcije delova društvenog kapitala predpostavlja da se ta analiza vrši u sklopu reprodukcije celokupnog društvenog kapitala.

Takođe, analiza između odnosa vrednosti društvene proizvodnje obuhvata analizu izmena u vrednosti pojedinih elemenata procesa proizvodnje, i obrnuto, analizu vrednosti elemenata procesa društvene reprodukcije može se vršiti samo ~~ne moguće je vršiti analizu izmena vrednosti društvene proizvodnje,~~ u sklopu analize celokupne vrednosti društvene proizvodnje, da pri tome ne poznetreno i analizirano izmene i vrednosti sredstava za rad i izmene veličine one vrednosti koju ta sredstva za rad prenose na proizvode u toku procesa proizvodnje. Ali, ~~nao što je moguće vršiti analizu vrednosti celokupnog društvenog proizvoda, a da pri tome ne uzmeno u obzir, posred ostalog i izmene vrednosti sredstava za rad, - isto je tako iluzorno analisirati izmene u vrednosti sredstava za rad i veličine vrednosti prenute sa tih sredstava, a da pri tome ne obuhvatimo ceo kompleks problem vrednosti proizvodnje.~~

U prethodnim izlaganjima u ovoj glavi došli smo do izveštih zaključaka o izmjenama u odnosima vrednosti društvene proizvodnje, do kojih dolazi usled promena proizvodne snage rada, ali samo da tih zaključaka mogli doći samo zato što smo, posred

ostalog, mogli posmatrati i između u vrednosti sredstava za rad, što smo mogli posmatrati kako između u vrednosti proizvodnje mašina i između u vrednosti sredstava za rad deluju na odnose vrednosti procesa društvene reprodukcije. Ovdje je potrebno uraditi obrnuto: potrebno je utemeljiti detaljnije i analizirati između u ranoj vrednosti sredstava za rad u sklopu između odnosa vrednosti celokupne društvene proizvodnje.

Prva i osnovna činjenica od koje polazimo u analizi problema amortizacije u uslovima kada se menja proizvodnost rada jeste zaključak do kojeg smo došli posmatrajući promene u odnoscima vrednosti nastale usled ekonomije živog rada. Taj zaključak nije savremen originalom, ali je prvo, mi smo ga dokazali. Što ranije nije bio služaj; i drugo, taj zaključak je preciznije definisan pa su određeni i uslovi pod kojima vali, što takođe priješnja objašnjenja nisu dala. Taj se zaključak sastoji u sledećem: Predpostavivši da se u jednoj, nakojoj grani proizvodnje, koja učeštuju (direktno i indirektno) u proizvodnji mašina, smanjuje količina potrebnog živog rada po jedinici proizvoda, predpostavivši da sve ostale okolnosti ostaju nepromenjene, predpostavivši da, najzad, smanjenje vrednosti životnih rukovnika nikako ne deluje na količine potrebnih radnih snaga po pojedinim granama, – pod tim uslovima pod vrednosti sredstava za rad biće procentualno jednak onom smanjenju potrebe količine živog rada u ukupno primenjenom živom radu u sferi proizvodnje mašina; smanjenje utroška živog rada u sferi čiji je konacan proizvod namenjen neproizvodnoj potrošnji ostaje bez uticaja na vrednost sredstava za rad.

Vrlo često se u analizam problema amortizacije moglo naći tvrdjenje da povećanje proizvodnosti rada u mašinogradnji

devodi do smanjenja vrednosti maština, a da ovo smanjenje devodi do smanjenja veličine amortizacionih otpisa. I tu nema ničeg netočnog. Ali, to je samo jedno opšte mesto u ekonomskoj teoriji, veoma neprecizno i malo korisno. Ovakav opšti stav ostavlja veoma široko polje najrazličitijim razmještanjima. I to ne samo zato što količinski odnos porasta proizvodne snage rada i smanjenja vrednosti maština ostaje neodređen, već i zato što načini ispoljavanja promene u proizvodnoj snazi rada mogu biti različiti, te se ti različiti načini različito odražavaju na izmetanje odnosa porasta proizvodne snage rada i pada vrednosti reprodukcije sredstava za rad. Samo što se može izraziti u smanjenju utrošaka živog rada po jedinici proizvoda, porast proizvodne snage rada se može izraziti i u smanjenju količine prenetog rada, ili se pak može izraziti i u smanjenju količine potrebnog i živog i opredmetenog rada, i najzad u povećanju količine proisvoda iste utrošljive rade, a da se veličina prenetog i dodatog živog rada ili izmeni ili ne izmeni. Ove različite načine ispoljavanja porasta proizvodne snage rada ne treba tretirati kao pale razlike u obliku, jer se može pokazati da ove razlike u obliku mogu biti veoma značajne ako je u pitanju dejstvo proizvodne snage rada na odnos vrednosti i vrednost sredstava za rad.

Ovdje se radi o ekonomiji živog rada, pa ako dolazi do ekonomije živog rada na u kojoj godni prve proizvodne sfere, teorijski je moguće odrediti promene u vrednosti maština na način koji je izmet u predhodnim izlaganjima ove glave.

Ovaj zaključak o odnosu porasta proizvodne snage rada u okviru prve proizvodne sfere, s jedne strane, i pada vrednosti reprodukcije sredstava za rad, s druge strane, dozvoljava nam

✓ sada da ustanovimo promene u odnosu vrednosti godišnjeg raba-
ćenja i vrednosti godišnje zamenjene sredstava za rad. Pri-
tome, u analizi odnosa amortizacije i zemene, poslovno od
proste reprodukcije, iznajuti, takođe, u vidu da se promene
koje nastaju u odnosu ove dve veličine dajuju ovde iskiju-
čivo površtu proizvodnosti rada izraženo u smanjenju utroška
živog rada.

Pri prostoj reprodukciji, ako su starosne strukture
sredstava za rad po granice razvijene, i ako nema nikakvih
promena u procesima proizvodnje koje bi dovela do promena u
proizvodnoj snazi rada, amortizacija, vrednost godišnjeg raba-
ćenja maliha uposlenih u proizvodnji, mora biti jednaka vredno-
sti svih maliha koje se godišnje zamenjuju. Ako su starosne
strukture nerazvijene, prosta reprodukcija zahteva da bude
ispunjena uslov, između ostalih, da vrednost godišnje pro-
izvodnje maliha bude jednakica vrednosti godišnjeg rabaćenja
sredstava za rad. Vrednost sredstava za rad koja se godišnje
zamenjuju može varirati, a da se zakoniti odnosi process ne
renete. Ovaj drugi slučaj ni ne ušao u razmatranje, jer
nepotrebno komplikuje analizu.

Ako sada dolje do iskaza vrednosti maliha zato što
se iz nekih razloga danas zahteva manje živog rada za proizvodnju
iste količine maliha, postavlja se pitanje: da li ovaj odnos
jednakosti amortizacije i zemene u uslovima proste reprodukcije
mora i dalje ostati na snazi, ili može poremenjenje odnosa jed-
nakosti amortizacije i zemene postaje nužnost u slučaju kada se
proizvodna snaga rada menja. Posebno se postavlja pitanje: ako
je poremenjenje odnosa jednakosti nužno, šta treba da znaki to
da je amortizacija veća od zemene i to na osnovi proste repro-

dukcije.

Rezultat je međutim, da se poremećenja odnose amortizacije i zanena odista dolazi ako se povećanjem proizvodne snage rada dodje do pada vrednosti maština. Do kakve to razlike dolazi između vrednosti godišnjeg rabaćenja i vrednosti sredstava za rad koje treba zamjeniti utvrđenom na bazi řeme koju smo već ranije analizirali :

Beskonačno obnavljanje procesa proste reprodukcije bez ikakvih izmena u načinu proizvodnje karakterisala je sledeća řema :

Granata

$$\begin{aligned}
 1 & 10.000c_1 + 10.000(v+m) = 20.000 \\
 2 & 20.000c_1 + 20.000c_2 + 10.000(v+m) = 50.000 \\
 3 & 40.000c_1 + 50.000c_2 + 10.000(v+m) = 100.000 \\
 4 & 5.000c_1 + 10.000(v+m) = 15.000 \\
 5 & 10.000c_1 + 15.000c_2 + 10.000(v+m) = 35.000 \\
 \text{II} & 15.000c_1 + 35.000c_2 + 10.000(v+m) = 60.000
 \end{aligned}$$

Prvobitne vrednosti osnovnog kapitala po granama, a zatim i delovi tih vrednosti koji se nalaze na amortizacionim fondovima i delovi vrednosti koji su još sačuvani u telu sredstava za rad izgledali su ovako:

	Uvana Prvobitna Vrednost osnovn. vrednost sred.u novčanom cen.sred. obliku na amort. fondovima	Vrednost cen.sred. obliku na amort. fondovima	Godišnja amortiza- cija	Zanena preneta na proizvode	
1	100.000	55%	55.000	45.000	10.000
2	200.000	55	110.000	90.000	20.000
3	400.000	55	220.000	130.000	40.000
4	50.000	55	27.500	22.500	5.000
5	100.000	55	55.000	45.000	10.000
II	150.000	55	82.500	67.500	15.000
	<u>I.000.000</u>	<u>55%</u>	<u>250.000</u>	<u>195.000</u>	<u>10.000</u>

U jednoj godini prekinut je beskonačan lanac obnavljanja procesa bez ikakvih promena u načinu proizvodnje. Lanac

a način proizvodnje karakteriše sledeća šema :

Grana

1.	$10.000c_1 +$	$+ 10.000(v+m) = 20.000$
2.	$20.000c_1 + 20.000c_2 + 10.000(v+m) = 50.000$	
3.	$40.000c_1 + 50.000c_2 + 10.000(v+m) = 90.000$	
4.	$5.000c_1 +$	$+ 10.000(v+m) = 15.000$
5.	$10.000c_1 + 15.000c_2 + 10.000(v+m) = 35.000$	
II.	$15.000c_1 + 35.000c_2 + 10.000(v+m) = 60.000$	

tj. u proizvodnji mašina ove se godine zahteva manja količina živog rada da bi se proizvela ista količina mašina kao i u prethodnim godinama.

U toj godini imamo, što se tiče amortisacije, istu situaciju kao i u svim prethodnim godinama iako je došlo do promene mašina proizvodnje u grani 3: od prvobitne vrednosti sredstava za rad na novčanom rezervnom fondu za naknadu istrošenih sredstava za rad opet se nalazi 5% vrednosti, a 45% je izutrošeno. Godišnje porabačenje sredstava za rad je opet 100.000. Zajedno 1/10 sredstava za rad u toj godini izšivelo je svoj vek, njihova vrednost u celini je preneta na proizvode i ponovo se pojavila u novčanoj formi na amortizacionim fondovima. Suma amortizacionih otpisa tih sredstava koja treba zamenuiti dostigla je visinu od 100.000.

Da do promene vrednosti mašina nije došlo usled izmene u proizvodnoj snazi rada, onih 100.000 jedinica koje predstavljaju vrednost istrošenih sredstava za rad u toku prethodnog 10-godišnjeg perioda, ta bi novčana suma mogla kupiti istu količinu novih mašina iste vrste i proizvodnosti. Visina godišnje amortisacije odgovarala bi sumi amortizacionih otpisa onih sredstava koja su porabačena, a ove bi zajednički bile jednake vrednosti.

mašina, novih mašina koje dolaze u zamenu starim.

Nedjutin, ta godina donela je sa sobom izmene proizvodne snage rada u vidu smanjenja utrošaka živog rada u proizvodnji mašina za ukupno 6,66% od prvobitne zahtevane snage živog rada u svim granama prve proizvodne sfere uzetim zajednički. Ovo pak smanjenje utrošaka živog rada od 6,66% dobitilo je vrednost postojećih sredstava za rad za 6,66%, tako da vrednost mašina koje dolaze u zamenu istrošenim sredstvima nije više : 10.000, 20.000, 40.000, 5.000, 10.000 odnosno 15.000 (ukupno 100.000), već samo 9.333 1/3, 18.666 2/3, 37.333 1/3, 4.666 2/3, 2.333 1/3 odnosno 14.000 (ukupno 93.333 1/3). Uzgina novčana maza na amortizacionim fondovima sredstava za rad koja treba da se zamene iznosi 100.000, dokle koliko i vrednost godišnjeg rebaćenja svih sredstava za rad u funkciji, dok vrednost sredstava koja se zamenuju iznosi 93.333 1/3, dokle za 6,66% manje. Svaka novčana amortizacija sredstava koja se zamenuju veća je za 6,66 2/3 od vrednosti zamene, ova razlika je neizbežna. Odnos amortizacije i zamene je posenećen, odnos jednakosti je nerušen.

U svim narednim godinama proces reprodukcije, ako predpostavimo da do daljih izmena u proizvodnoj snazi rada ne dolazi karakterišće sledeća Šema :

Granice

$$\begin{aligned}
 & 1 \quad 9.333 \frac{1}{3} c_1 + \quad + 10.000 = 10.333 \frac{1}{3} \\
 & 2 \quad 18.666 \frac{2}{3} c_1 + 19.333 \frac{1}{3} c_2 + 10.000 \text{ (v+n)} = 48.000 \\
 & 3 \quad 37.333 \frac{1}{3} c_1 + 46.000 \quad c_2 + 23.000 \text{ (v+n)} = 93.333 \frac{1}{3} \\
 & 4 \quad 4.666 \frac{2}{3} c_1 + \quad + 1.000 \text{ (v+n)} = 14.666 \frac{2}{3} \\
 & 5 \quad 9.333 \frac{1}{3} c_1 + 14.666 \frac{2}{3} c_2 + 10.000 \text{ (v+n)} = 34.000 \\
 & II \quad 14.000 \quad c_1 + 34.000 \quad c_2 + 10.000 \text{ (v+n)} = 58.000
 \end{aligned}$$

pa će u tim godinama ponovo doći do uspostavljenja jednakosti odnosa amortizacije i zamene; vrednost godišnjeg rabaćenja biće jednak vrednosti sredstava koja treba godišnje zamjenjivati, ali ako nekadašno ne nastupe novi prizori u nečinima proizvodnje.

Be ulazeći u ovaj se u analizu utroška koji dovode do razlikovanja jednakosti između vrednosti godišnjeg rabaćenja i vrednosti godišnje zamjenjenih sredstava za rad, potrebno je zadržati se na ovoj razlici i utvrditi od čega se visi veličina razlike između amortizacije i zamene.

Pri svega, na osnova smoga što je ranije izneto u ovoj glavi o dejstvu porasta proizvodne snage rada izraženog u smanjenju utrošaka živog rada na izmene odnosa vrednosti proizvodnje i vrednosti elemenata procesa proizvodnje, proizlazi da treba jasno razlikovati dve proizvodne sfere. Isto tako, ako se radi o dejstvu ekonomije živog rada na izmenu odnosa vrednosti godišnjeg rabaćenja i vrednosti godišnje zamjenjenih sredstava za rad, treba razlikovati da li se ta ekonomija živog rada ostvaruje u jednoj ili drugoj proizvodnoj sferi. Pri tome, prvu proizvodnu sferu sačinjavaju zajednički sve one grane koje proizvode mašine ili elemente koji ulaze u proizvodnu potrošnju mašinske industrije bilo direktno, bilo nekadašno posle prethodnih obrada; prvu proizvodnu sferu sačinjavaju zajednički sve one grane čiji su finalni proizvodi elementi stalnog kapitala. Prema podeli koju smo ranije usvojili ovde spadaju grane 1, 2 i 3 (rudarstvo, metaloprerađivačka industrija i mašinogradnja, na primer). Drugu proizvodnu sferu sačinjavaju one proizvodne grane koje proizvode artikle za individualnu i opštu potrošnju i sve one grane koje ovime isporučuju sirovine bile direktno ili posle prethodnih obrada, dokle, grane čiji proizvodi, posle više faza prerade

predmeta rada ulaze u potrošnju. Ovako spadaju II odeljak u celini i grana 4 i 5, koje iščerpuju sировине odeljku II.

Ranije je već rečeno, a ovde samo ponavljamo: Ako se povećanje proizvodne snage rada očituje isključivo u smanjenju potrebnog količine živog rada za proizvodnju nepotrebenog obima proizvoda, u smanjenju potrebnih radnih snaga, u onim grupama čiji proizvodi ni jednim svojim delom ne ulaze u proizvodnu potrošnju mašinske industrije ili industriija koje iščerpuju ovoj poslednjoj sировине, tj. ako se ekonomija živog rada ostvaruje u na kojem delu druge proizvodne sfere, onda se između u odnosima vrednosti proizvodnje i vrednosti elemenata proizvodnje lokalizuju isključivo u okviru druge proizvodne sfere, i ostaju bez uticaja na odnose vrednosti u okviru prve proizvodne sfere uopšte, i, posebno, ostaju bez uticaja na pronomu vrednosti proizvodnje mašinske industrije pa prema tome ostaju bez uticaja na vrednost sredstava za rad. Smanjenje utrošaka živog rada u proizvodnji životnih namirnica, na primer, obara vrednost životnih namirnica i vrednost radne snage ukoliko ova istupa kao roba. Ali, ako ovo smanjenje ne utiče na količine živog rada koje se zahtevaju u proizvodnji drugih grupa i, ako, posebno, ne utiče na količinu potrebnog živog rada u proizvodnji snćina, onda ovo smanjenje ostaje bez uticaja na vrednost snćina i na vrednost sировина koje ulaze u njihovu proizvodnju, pa ne utiče ni na između vrednosti proizvodnji i vrednosti elemenata proizvodnje u čitavoj prvoj proizvodnoj sferi. Između odnosa vrednosti do kojih dolazi usled smanjenja potrebnog živog rada u drugoj proizvodnoj sferi lokalizuju se u okviru nje same, a pri tome uopšte ne daju u vrednost sredstava za rad primenjenih u toj sferi materijalne proizvodnje. Na taj način smanjenje potrebnog živog rada u sferi

proizvodnje potrošnog proizvoda ostaje bez uticaja na odnose amortizacije i zanene, budući da se utiče ni na vrednost sredstava za rad ni na veličinu rabaćenja sredstava za rad. Nelo
smanjenje biti i značajno, tako ako ne dira u količine potreb-
nih radnih snaga u drugim oblastima i granana proizvodnje,
odnosi amortizacije i zanene ostale isti kao i do momenta u
kome je došlo do porasta proizvodne snage rada.

⇒ Odnos jednakosti vrednosti godišnjeg rabaćenja i vrednosti godišnje smanjenih sredstava za rad biće razušen, ako do porasta proizvodne snage rada izraženog u smanjenju potrebnog količine živog rada za proizvodnje neproizvodnjeg obzra proizvoda dodje na u kojem delu društvene proizvodnje čiji preizvedi predstavljaju bilo elemente stalnog kapitala, bilo elemente (neposredno ili posle prethodnih obrada) za proizvodnju stalnog kapitala, tj. ako dodje do smanjenja utro-
šaka živog rada na u kojoj grani prve proizvodne sfere. Smanjenje količine potrebnog živog rada za proizvodnje istih količina proizvoda u granama koje proizvode mašine ili sировине za proizvodnju mašina, doveće u krajnjoj liniji do pada vrednosti mašina i time izmeniti odnose vrednosti celokupnog procesa dru-
štvene reprodukcije, a takođe i odnose vrednosti godišnjeg rabaćenja i vrednosti godišnje smanjenih sredstava za rad. Ali to nije sve.

Ako u procesu preste društvene reprodukcije vrednost godišnjeg rabaćenja i vrednost godišnje smanjenih sredstava za rad, treba da budu jednake za društvenu proizvodnju u celiini, i ako vrednost rabaćenja i smanjenje treba da budu jednako i za sve grane učestvojuće u učinku kada se proizvodnost rada ne menja, — onda isto tako smanjenje utrošaka živog rada u pro-
izvodnji mašina nerušava jednakost vrednosti godišnjeg rabaćenja

i vrednosti zamene predstava za rad kako u okviru ce lokalnog društvene proizvodnje tako i u okviru svake grane usete pojedinačno. Činjenici amortizacije i zamene biće izmenjeni u svim delovima društvene proizvodnje ako ekonomija živog rada bude razvijena u krajnjoj liniji svi delovi mališke industrije. Ovakve generalne promene po svojoj prilici redje nastupaju, ali zato možemo tvrditi sa sigurnošću da promene odnosa godišnjeg rabaćenja i vrednosti zamene nikad ne predstavljaju pojavu izlovanu samo u okviru jedne grane društvene proizvodnje, već promene ~~oko~~ odnosa salvitaju istovremeno i sukcesivno niz grana povezanih tehnološkim procesom i primenom mališa i opreme nelo date vrste.

Veličina razlike godišnje amortizacije i zamene, ili
 ≡ intensitet narušavanja postojećeg odnora amortizacije i zamene do kojeg dolazi usled smanjenja potrebne količine živog rada u proizvodnji mališa (ili proizvodnji sировина za proizvodnju mališa) zavisi od intenziteta ekonomije živog rada, i ukoliko je ovo smanjenje utrošak potrebnog živog rada veći, ukoliko će biti i ova razlika veća. Veličina te razlike nedjutim, prema tome što smo ranije utvrdili, ne zavisi nikako od toga da li do smanjenja utrošaka živog rada dolazi u proizvodnji sировина za proizvodnju mališa ili u proizvodnji samih mališa, pa u vezi sa tim možemo reći da, bez obzira u kojem delu proizvodnje prve proizvodne sfere došle do ekonomije živog rada, rezultat ostaje isti ako se intensitet ulazne ekonomije živog rada u okviru prve proizvodne sfere usete u celini ne menjaju. Ili, drugim rečima, ako se procenat smanjenja utrošaka živog rada u ranije ulazno zahtevanoj količini živog rada u proizvodnji svih grana, čiji je zajednički finalni proizvod mališa, ne menja,

razlika vrednosti godišnje amortizacije i zanene ostaje ista bez obzira gde je ta ekonomija otvorena.

Ako su razlike sačtevane količine živog rada u granama 1, 2 i 3 (ove zajednički sačinjavaju prvu proizvodnu sfere) iznosile v_1 , v_2 i v_3 , i ako je nekadašno otvorena ekonomija živog rada na α jedinica, onda, bez obzira u kojoj se od te tri grana bo snanjenje otvarilo, odnos

$$\frac{\alpha}{v_1 + v_2 + v_3}$$

ostaje isti, a upravo od ovog odnosa zavisi u kojoj će se mori očnjiti vrednost preizvodnje mališa, i u kojoj će se mori obnovediti mališi koji već funkcionišu u procesu preizvodnje.

- All, prema tome što je ranije utvrđeno, ne samo
- ⇒ da razlika vrednosti godišnjeg rabljenja i vrednosti godišnje zanene sredstava se nad zavini od intenziteta ekonomije živog rada u nekoj od grana prve proizvodne sfere i od odnosa ovog intenziteta prema razlike sačtevanim količinama živog rada u svim granama prve proizvodne sfere uzetim zajednički, već :
- 1) prvo, pod vrednosti reprodukcije sredstava za rad u odnosu na prvobitnu vrednost već postojećih sredstava za rad proportionalno je upravo jednak snanjenju ukupne količine živog rada potrebnog u svim granama prve proizvodne sfere uzetim zajednički za proizvodjenje neprošenjene količine novih (ne i proizvodnih) mališa;
 - 2) drugo, procenat za koji ekonomija živog rada, na u kojoj grani prve proizvodne sfere nastupila, smanjuje ukupan potreban živi rad u prvoj proizvodnoj sfери uzetoj u celini, istovremenno predstavlja i procenat koji pokazuje se koliko će se vrednost godišnje zanenjene sredstava smanjiti u odnosu na

vrednost rabaćenja sredstava za rad u toku te iste godine. Razlike između vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad i vrednosti godišnje zamene u svom relativnom iznosu jednako je relativnoj veličini ekonomije živog rada u prvoj proizvodnoj sfери, bez obzira u kom delu proizvodnje prve proizvodne sfere došlo je (porasta proizvodnosti rada) ekonomije živog rada.

Ovine smo utvrdili veličinu (godišnje) razlike u vrednosti godišnjeg rabaćenja i vrednosti godišnje zamene sredstava za rad u uslovima kada se porast proizvodne snage rada očituje isključivo u smanjenju utrošaka živog rada za ostvarovanje proizvodnje nepromjenjenog obima. Ali, uz ovo treba je, dokazati da su razlike u vrednosti godišnjeg rabaćenja i zamene sredstava za rad tučnost u svim slučajevima kada raste proizvodnost rada za račun ekonomije živog rada u okviru prve proizvodne sfere i utvrditi uzroke koji dovode do наруšavanja odnosa amortizacije i zamene; i drugo, pokazati što se dešava sa ovom razlikom u vrednosti rabaćenja i zamene sredstava za rad koja uvek, ako uopšte postoji, najpre postoji u novčanoj formi, a potom utvrditi da li će na ovoj strani naložiti tražiti neki dopunski akumulacioni fond.

Kako, nedjutim, pitanje uzroka наруšavanja odnosa amortizacije i zamene, s jedne strane, i pitanje dopunske akumulacije na bazi razlike vrednosti rabaćenja i zamene, s druge strane, predstavljaju dve strane problema jedne iste pojave, onda je trutiranje jednog od ovih dvaju pitanja uku poveseno sa analizom onog drugog, pa ih ni i nećemo posmatrati odvojeno. Pri tome, bilo da analiziramo jedno, ili koje od ova dva pitanja, bilo da trutiramo oba istovremeno, potrebno je imati u vidu sledeću razliku: Kad se govori o razlici ili odnosu vrednosti godišnjeg rabaćenja i zamene, onda se pod vrednošću godišnjeg

zabaćenja podrazumeva vrednost preneta u toku jednogodišnjeg procesa proizvodnje sa svih sredstava za rad koja funkcionišu u procesu čitave društvene proizvodnje, a pod vrednošću godišnje zamenе vrednost svih sredstava za rad, koje u toku godine tamo stupe u zamenu porabaćenim sredstvima za rad. Ali, nem svaki, kad se govorи o razlici amortizacije i zamenе, moguće je da se pod amortizacijom podrazumeva suma novčane mase akumulirana na amortizacionim fondovima svih onih sredstava za rad koje se ove godine imaju zameniti novim primerima, a pod zamenom, kao i u predhodnom, vrednost sredstava koja ove godine zamenjuju porabaćena (razhodovana) sredstva. Ako se proces društvene reprodukcije obavlja na nizoznjenom nivou i ako se ne menja proizvodnost rada, vrednost godišnjeg zabaćenja svih postojećih sredstava za rad biće jednaka sumi novčane mase na amortizacionom fondu svih onih sredstava koja se u ovoj godini imaju naknaditi u naturi. Ako se, nedjutim, razmer društvene reprodukcije povećava, ček da se proizvodnost rada ne menja, ili ako se razmer društvene reprodukcije ne menja, ali se zato povećava (ili smanjuje) proizvodnost rada, onda znak jednakosti između vrednosti godišnjeg zabaćenja svih sredstava u funkciji i sumi novčane mase na amortizacionom fondu onih sredstava koja se ove godine zamenjuju odpada. Istina, u uslovima proste reprodukcije vrednost godišnjeg zabaćenja celokupne mase sredstava za rad, iako različita od vrednosti zameće u onoj istoj godini u kojoj dolazi do ekonomije živog rada u proizvodnji maština (ili sировина), još je uvek jednak sumi novčane amortizacije na fondovima sredstava koja se na kraju te godine zamenjuju.

Pored razlike u vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad i vrednosti njihove godišnje zanene u uslovima kada se povećava proizvodnost živog rada u proizvodnji radnika (ili sировина), tada se pokazuje i razlika između vrednosti godišnjeg rabaćenja svih sredstava za rad koja funkcionišu u procesu društvene proizvodnje i vrednosti koja je u nizu godina u novčanoj formi naložena na amortizacionim fondovima svih ovih sredstava za rad koja su izlivena svoj vek te se ove godine iznaju naknaditi in natura; pored razlike u vrednosti godišnjeg rabaćenja i zanene sredstava za rad, tada, se pojavljuje i razlika između veličine u toku amortizacionog perioda naložene novčane amortizacije i vrednosti zanene.

Međutim, ako se suma novčane amortizacije na fondova na svih ovih sredstava za rad koja se godišnje moraju naknaditi ne poklapa sa vrednošću njihove zanene u uslovima kada se u doneno vreme reprodukcije menja proizvodna snaga rada, ako se suma amortizacije, nataložena u nizu godina, celokupne mase sredstava koja se godišnje iznaju zameniti ne poklapa sa vrednošću zanene celokupne te mase sredstava za rad - onda to važi i za svako to sredstvo za rad uzeto pojedinačno, onda se ni vrednost zanene svakog pojedinog sredstva za rad ne poklapa sa sumom amortizacije na fondu tog sredstva u momentu kad treba da bude zamenjeno.

Ovime je problem razlike ili odnosa vrednosti godišnjeg rabaćenja i vrednost godišnje zamenjenih sredstava sa red transformisan u problemu odnosa sume novčane amortizacije jednog sredstva za rad koja ne formira na cee period proizvednog funkcionisanja tog sredstva i vrednosti njegove zanene u momentu kad je u potpunosti istrošeno. Ipak, nećemo isključivo na

osnovu odnosa amortizacije u fondu jednog sredstva za rad i vrednosti njegove zamene u momentu kada je istrošeno suditi o odnosu godišnjeg rabaćenja i zamene svih sredstava za rad, i posebno, nećemo na osnovu tog odnosa suditi o amortizaciji kao dopunskom izvoru akumulacije. Istraživanje odnosa amortizacije i zamene jednog sredstva za rad služi isključivo tome, da se vidi što je utrošak i gde leži mogućnost nastanka razlike između amortizacije i zamene.

Mašina na nove proizvode prenosi delove svoje vrednosti po mjeri trošenja svoje upotrebljene vrednosti. Pri tome se mašine se na proizvode ne može prenati više vrednosti nego što je u samoj mašini ovlašćeno, i ukoliko je manje rada u njoj otelovljeno, ukoliko će manje vrednosti biti preneta na nove proizvode.

"Sredstva za proizvodnju prenose svoju vrednost na nov oblik proizvoda samo ukoliko u procesu rada ubeg vrednost u obliku svoje stare upotrebljene vrednosti. Očigledno je da je maksimum ubitka vrednosti koji njihova vrednost može pretrpeti u procesu rada ograničen veličinom prvobitne vrednosti o kojem ulaze u proces rada, ili radnim vremenom zahtevanim za preizvedenju njih samih. Stoga sredstva za proizvodnju nikad ne mogu dodati proizvodu više vrednosti nego što same imaju pozavisno od procesa rada u kome služe"¹⁾ (Podvukao autor).

Smanjuje li se količina rada potreban da se proizvede neko sredstvo za rad, smanjuje se i njegova vrednost. Smanjuje li se njegova vrednost, smanjuje se i količina vrednosti koju će ovo sredstvo za rad u toku ponovljenih procesa proizvodnje

1) K. Marx, Kapital, tom I, str. 160.

preneti na nove proizvode.

Ako se pod amortisacijom podrazumeva proces prenošenja vrednosti sa sredstava za rad na nove proizvode u čijej proizvodnji služi, i iztovorenog kolичina vrednosti koju neko sredstvo za rad prenese na novi proizvod u toku nekog otsečkovanog, recimo u toliku godinu dana, onda bi mogli reći da smanjenje vrednosti sredstva za rad (dužina trajanja sredstava za rad ostaje neproucenjena) znači smanjenje amortisacije, smanjenje vrednosti prenute sa tog sredstva na novi proizvod u toliku godinu dana. Ako još predpostavimo da su u različitim otsečcima vrednosti jednako duljine prenose iste kolичine vrednosti, tj. ako predpostavimo da je proces amortisacije ravnomeren, onda će godišnja amortisacija smanjuje se smanjenjem vrednosti sredstava za rad, a da se pri tome stopa amortisacije tokom vremena ne menja, da se veličina koja pokazuje odnos godišnje prenute vrednosti prema celokupnoj vrednosti sredstava za rad ne poveća sa smanjenjem vrednosti sredstava za rad.

Ali, ako do smanjenja vrednosti reprodukcije sredstava za rad koje vreme dodje u periodu upotrebe iste vrste sredstava za rad, onda uobičajeno dolazi do toga da je suma novčane ulice na amortizacionim fondovima sredstava za rad te vrste veća nego je vrednost sredstava koja služi zameni istrošenih; sa izjavom novih sredstava za rad ta je novčana ulica prevelika.

Da je narušavanje odnosa amortisacije i zemene pod dejstvom procesne u proizvodnoj snazi rada nužnost, koja se ispoljava već i u ovom jednostavnom primjeru, - to je očiglođno. Neva nikakve sumnje da pod vrednosti reprodukcije sredstava za rad izaziva neriješavanje jednakosti amortisacije i zemene. Ovu pojavu zapozili su i opisali mnogi ekonomisti, pa je moguće da

od uđih te pojava poslužila kav dokaz da je nespravna ona konцепција obručuna amortizacije prema kojoj основица за amortizaciju čini reproduktivna vrednost umesto pritobitne vrednosti sredstava za rad.

Normalno je da ta pojava razlike između vrednosti same netrošnje sredstva za rad i nataložene amortizacije ka njegovom amortizacionom fondu nije ostala neapažena ni onima koji zastupaju mišljenje da obračun amortizacije treba vršiti s obzirom na reproduktivnu vrednost sredstava za rad, ali objašnjenje te razlike nisu dali i, posebno, nije dokazano što se dešava s tom razlikom. Da do te razlike može doći niko nije ni pokušao osporiti. Jednostavno, objašnjenje nije dato pa je ta šinjenica, da se u sleđi pomstu proizvodne snage radu pojavljuje positivna razlika između amortizacije i same, ostala jeck argument onih koji zastupaju mišljenje da pritobitna vrednost sredstava za rad predstavlja osnovu za obračun amortizacije. Ali, taj argument je samo prividno valjan i to će se odmah pokazati.

Odakle ova razlika između sume amortizacije i vrednosti sredstava za rad koje treba uzmeti, odakle razlika između amortizacije i same, kad se zna da amortizacija nije ništa drugo do proces postepenog prenošenja vrednosti sa sredstava za rad i istovremeno veličim te prenute vrednosti u nekom otseđku uvećana izražena samo u novčanoj formi, kad se zna da novčana amortizacija nije ništa drugo do osamostaljeni deo vrednosti sredstava za rad koji postoji u novčanoj formi pored onog neutrošenog dela vrednosti koji se još drži u telu tog sredstva za rad, kad se zna da amortizacija nije ništa drugo do naknada prenute vrednosti, pa je realno očekivati da suma

amortizacionih kvota bude jednaka veličini vrednosti koju osnovno sredstvo ima, tj. realno je očekivati da je ta suma tanan toliko da ne bude ni premaleta ni prevelička sa isporinu istog takvog sredstva kao što je i istrošeno.

Uobičajeno je da se kaže da amortisacija predstavlja matičnu istrošenu vrednost sredstava za rad, i da suma amortizacionih kvota mora da bude jednaka vrednosti zanemiritrošenih sredstava za rad. Ako se to očekivanje ne ostvari smatra se da je primjenjen pogrešan koncept obrađuna, pa se dolazi na takva gledište koja se kose sa osnovnim načelom teorije radne vrednosti.

Greška je upravo u tom očekivanju, i ako je opravdano govoriti o jednakosti amortisacije i zanene u uslovima kada ne dolazi povećanje proizvodne snage rada, potpuno je doplaširemo očekivanje da su te veličine jednakе onda kada se proizvodna sposobnost rada menja. To je očekivanje tanan toliko realno koliko i tvrdnja da se prvobitna vrednost sredstava za rad poklapa sa vrednošću reprodukcije sredstava u momentu kada je povećana proizvodna sposobnost rada u granama u kojima se to sredstva fabrikuju.

Ranije, u izlaganju problema odnosa amortisacije i zanene u uslovima kada se proizvodnost rada ne menja, videli smo da se deo amortizacionog fonda predstavlja kao akumulacioni fond, a znalo da ova mogućnost transformacije namen je precizilacijski isključivo iz osobiteg obrta stalnog kapitala; tamo se pokazalo da je osobitost obrta ovog cale društvenog kapitala uzrok koji opredeljuje mogućnost da se amortisacija koristi kao dopunski izvor akumulacije, i to trajuc ako se proces proširenog reproduktivnog akumulacije, i to trajuc ako se proces proširenog repro-

dulcije nepravilno obnavlja; time se pokazalo da razlika između godišnje vrednosti rabačenja sredstava za rad i vrednosti godišnje zamenjenih sredstava proizilazi samo iz osobitosti ovog obrta. Ovde će se pokazati neto slično. I ovde osobitost obrta stalnog kapitala znači mogućnost narušavanja odnosa jednakosti amortizacije i zameze. Ali, dok smo bilo iskali da je osobitost obrta stalnog kapitala uzrok dopunskoj akumulaciji iz amortizacije (u uslovima proširenog reprodukcije), ovde osobitost obrta nije nikakav uzrok nejednakosti amortizacije i zameze već samo dozvoljava da pod dejstvom nekog uzroka do narušavanja jednakosti dođe; uzrok nejednakosti amortizacije i zameze ovde može da bude samo porast proizvodnosti rada.

"Iz osobitog prometa stalnog kapitala, kaže Marks, rezultira osobit obrt. Onaj deo vrednosti, koji on u svom naturalnom obliku gubi troščiti se, cirkulira kao deo vrednosti proizvoda. Proizvod se svojim prometom pretvara iz robe u novac, pa dakle i onaj deo vrednosti sredstava za rad koji cirkulira sa proizvodom; i to, njegova vrednost kaplje iz prometnog procesa kao novac u istom razmeru u kojem to sredstvo za rad prestaje biti nosilac vrednosti u procesu proizvodnje. Njegova vrednost stiče dakle dvostruku egzistenciju. Jeden njen deo ostaje vezan za njegov upotrebu ili naturalni oblik, koji pripada procesu proizvodnje, drugi deo se odbija od njega kao novac... Pretvaranje njegove vrednosti u novac ide u korak sa unovčavanjem robe koja je nosilac njegove vrednosti. Ali, njegovo ponovno pretvaranje iz novčenog u upotrebljivi oblik nastavlja se od ponovnog pretvaranja robe u ostale njene elemente proizvodnje i sta više određeno je periodom njegove vlastite reprodukcije,

tj. vremenom u čijem se toku sredstvo za rad izživelo i mora zamjeniti drugim primjerkom iste vrste¹⁾.

Ali dok se vrednost sredstava za rad postepeno odišija od njegova tela kao novac, dok se njegova vrednost koja postoji odvojeno od njegovog telesnog oblika postepeno uvećava do onog momenta kada je potpuno istrošeno, porast proizvodne snage rada dovodi do toga da se smanjuje količina rada neophodnog da se isto takvo sredstvo za rad proizvede, i na taj način obara njegovu prvakitnu vrednost. Međutim, dok povećanje proizvodne snage rada obara njegovu vrednost, dok obara količinu rada potrebnu da se ponovo proizvede, - to isto povećanje proizvodne snage rada ostaje bez ikakvog uticaja na onaj del vrednosti sredstava za rad koji se je u novčanoj formi već ranije odvojio od njegovog naturalnog oblika. Povećanje proizvodne snage rada može prouzročiti samo relativne odnose vrednosti novčane materije i ostalih roba, ali niti dira u apsolutnu veličinu vrednosti novčane materije (ukoliko da porasta proizvodna snaga rada ne dođe istovremeno i u proizvodnji novčane materije), niti menja njenu količinu manjim originalnim jedinicama. Tako imamo pojavu da porast proizvodne snage rada, na u kojem momentu do tog porasta došlo, obara vrednost sredstava za rad koja funkcionišu u proizvodnji, a da pri tom nikako ne utiče na količinu onog dela vrednosti (količina novca na amortizacionom fondu) koji se već ranije osamostalio u novčanoj formi. Taj novčani fond formira se prema prvakitnoj a ne reproduktivnoj vrednosti sredstava za rad, formirao se prema uslovima koji su ranije važili, pa će se uvek isnova desiti, kada do porasta proizvodne snage rada dođe, da je suma amortizacije veća od zamene 1) K. Marx: Kapital, II tom, "Kultura", 1947. god. izdanje latinicom, str. 177.

veća od vrednosti sredstava za rad koja treba zamjeniti, veća od vrednosti sredstava za rad čija je vrednost u međuvremenu smanjena usled porasta proizvodnosti rada.

Mogućnost nastajanja ove realike data je specifično-šču obrta stalnog kapitala, u svakoj joj leži u porastu proizvodne snage rada, a objašnjenje joj je sama vrednost koja predstavlja posvenu dinamičku integraciju.

Ovde se sada počinjuje koliko je onaj argument da se amortizacija razlikuje od zameni, da amortizacija nije jednakam zameni ni onda kada se obračunava od vrednosti reprodukcije, a ne od vrednosti prwobitno sadržane u sredstvima za rad, te da nije ni ispravno u obračunu amortizacije polaziti od reproduktivne vrednosti sredstava za rad, koliko je taj argument samo prividno korekten i valjan. Ovaj se argument zasniva na jednom prividu i predviđa se da je vrednost proizvoda kao i elemenata proizvodnje promenljiva veličina i da je vrednost u isti moh i jednak nekoj datoj veličini i različita od nje. Zastupnici ove teorije bili bi zadovoljni kad bi se desilo da suma amortizacionih otpisa sredstava koje treba zamjeniti bude jednak smanjenoj vrednosti reprodukcije sredstava za rad u godini u kojoj se ta sredstva za rad potpuno ponabave. Ako je recimo amortizacioni period jednog osnovnog sredstva 10. godina, i ako se vrednost tog osnovnog sredstva ne menja 9 godina u obračunu amortizacije nem problem, obračun amortizacije vili se prema vrednosti koju je sredstvo za rad imalo u momentu kada je proisvedeno. Ako bi se desilo da desete godine bude povećana proizvodnost rada u proizvodnji naftne, njihova bi vrednost pala. Zastupnici gornje teorije očekuju sada da suma amortizacionih otpisa bude jednakoj smanjenoj vrednosti.

osnovnog sredstva, iako je njegova amortisacija 9 godina obračunavana prema prvobitnoj vrednosti. Pošto su njihova očekivanja iznoverena, konstatuju da je iluzorno očekivati da amortisacija i zamena budu jednake, da te ne omogućuje primenu obrađene amortisacije prema vrednosti reprodukcije, i očita takvu koncepciju odbacuju kao neispravnu.

- ⇒ Zamena nije ništa drugo do vrednost reproduktivne sredstava za rad koja se zamjenjuje, pa nema ničeg neobičnog u činjenici da zamena, koja nije ništa drugo do reproduktivna vrednost istrošenih sredstava, može biti manja (a svakako i veća ako se razmatra proizvodnost rada) od sume amortizacionih otpisa; zamena i amortisacija odnose se kao što se odnose vrednost reprodukcije osnovnog sredstva prema vrednosti koju je to osnovno sredstvo prvobitno predstavljalo. Ovo nedjutim je da ne smeta nego čini osnovu one koncepcije po kojoj se sa sredstava za rad na nove proizvode prenosi vrednost i tu se mieli isključivo na vrednost ponovne proizvodnje.
- ✓ => je to osnovno sredstvo prvobitno predstavljalo. Ovo nedjutim je da ne smeta nego čini osnovu one koncepcije po kojoj se sa sredstava za rad na nove proizvode prenosi vrednost i tu se mieli isključivo na vrednost ponovne proizvodnje.

Ako za pojedinačno sredstvo za rad može da se desi da je suma amortizacionih otpisa veća od njene reproduktivne vrednosti, onda to važi i za nasu sredstava za rad koja treba da budu zamjenjena. Ali jedno je kad posmatrano sumu amortizacionih otpisa jednog ili više sredstava za rad i vrednost koju to sredstvo danas ima ako treba da se zameni, a drugo je ako posmatrano odnos vrednosti godišnjeg rabićenja svih osnovnih sredstava i vrednost onih sredstava (danišnju vrednost) koja dolaze u zamenu istrošnim osnovnim sredstvima.

Ali, mi smo već videli, da dok god ostajemo na temenu proste reprodukcije i dok god predpostavljamo da su starosne

strukture osnovnih sredstava po granici raznoderbic, sume amortizacionih otpisa na amortizacionim fondovima svih onih sredstava koja se izbacuju iz proizvodnje i vrednost jednogodišnjeg rabaćenja svih sredstava za rad u funkciji nisu ništa drugo do jednog te ista veličina. Tako će se onda pokazati, a to smo već i videli iz prethodnih izlaganja, a i na ovom jednostavnom primeru (šemi procesa društvene reprodukcije), da vrednost godišnje amortizacije, jednakо као и suma amortizacionih otpisa na amortizacionim fondovima ~~ukasnih poslova~~ porabaćenih sredstava za rad (koja se godišnje moraju zamoriti) bivaju veće od zemene u onoj godini u kojoj je došlo do povećanja proizvodne snage rada kroz smanjenje utrošaka živog rada.

Ipak, dolazi do izvesnih razlika. Naime, u godini u kojoj dolazi do povećanja proizvodne snage rada, te do pojavljivanja novih, u toj godini dolazi do pozitivne razlike između vrednosti godišnjeg rabaćenja i zemene osnovnih sredstava. Posle te godine, ukoliko ne dođe do daljeg porasta proizvodne snage rada, vrednost godišnjeg rabaćenja trebalo bi da se isjednači sa vrednošću godišnje smanjenih sredstava. Ali, ako do ovog isjednačenja vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad i zemene može da dođe već u prvoj narednoj godini, do izječačenja novčane sume na amortizacionim fondovima sredstava za koja godišnje ispedaja iz procesa proizvodnje i vrednosti njihove zemene neće doći još za narednih nekoliko godina. Naime, u prvoj narednoj godini ispadaju iz upotrebe ona sredstva za rad kojima je u prvih 9 godina života amortisacija računata po onoj staroj, pravobitnoj vrednosti, a tek u desetoj godini amortisacija se računa prema neproduktivnoj vrednosti, tako da će suma amortisacije na

amortizacionim fondovima koja se u toj godini neknadjuju in natura biti veća od vrednosti njihove zamene. Ta ista razlika, ali u sačinjenom obimu javljaće se još u narednih 9 godina, da tek onda isčeze, sam ako u međuvremenu ne nastupe nove promene u nadinima proizvodnje.

Ovaj drugi slučaj (razlika između vrednosti godišnje sakenjenih sredstava i sume novca na amortizacionim fondovima sredstava koje godišnje zamenuju) ispuštamо iz dalje analize, a samog toga moguće ga je rešiti jednostavno na sledeći način : ako prepostavimo da postoji centralni amortizacioni fond, onda bi bilo dovoljno da se na tom amortizacionom fondu nalazi samo 100.000 umesto 550.000, a ovih 100.000 je dovoljno da se svake godine izvrši zamena istrošenih sredstava. Ako vrednost zamene padne, onda će razlika između novčane vase na amortizacionom (centralnom) fondu i zamene imati samo jednu da se pojavi. Time je odnos novčanih suma na amortizacionom fondu i zamene zveden na odnos vrednosti godišnjeg rabatnenja u privredi uzetoj u celini i vrednosti zamene u čitavoj privredi.

Dakle, bilo da podjemo od pojedinog sredstva za rad ili grupe sredstava za rad i novčane mese na amortizacionim fondovima tih sredstava, bilo da podjemo od godišnje amortizacije svih sredstava za rad, ovek izlezi stvar na jedno te isto : u oslovima rasta proizvodnosti rada amortizacija je veća od zamene i u svoj razlici odražava se ovek iznosa dinamički karakter same vrednosti.

Međutim, kad imamo u vidu jedno sredstvo (ili više osnovnih sredstava), te kada konstatujemo da je suma novčane amortizacije tog sredstva (ili grupe sredstava) do momenta kada postaje nesposobno za dalju proizvodnju veća od vrednosti

reprodukcije, zato što je u međuvremenu došlo do porasta proizvodne snage rada, onda nismo obavezni da objašnjavamo šta se dešava sa onim delom novčane mase na amortizacionom fondu istrošenog sredstva koji pretiče preko vrednosti zamene tog sredstva. Bez ikakve obaveze možemo da prihvatimo, ³ da pri tome ne moremo ništa dokazivati, da taj deo novčane mase predstavlja delimičnu kompenzaciju za gubitak dela vrednosti do kojeg dolazi obezvredjenjem osnovnih sredstava usled porasta proizvodne snage rada i pojeftinjenja elemenata osnovnog kapitala. Možemo prihvati da taj deo novčane mase služi za proširenje procesa proizvodnje i, donedaleko, za naknadu gubitka onog dela vrednosti osnovnog kapitala koji već od ranije funkcioniše u procesu proizvodnje. Ili, možemo prihvati da se taj deo novčane mase koristi za kupovinu predmeta potrošnje. Činjenica je da taj višak postoji i onaj ko ga poseduje raspolaže njime po sopstvenom našodjenju, i bez obzira kako ga koristio neće te uticati na postojeći obim proizvodnje. Najjednostavnije je prihvati da taj novčani fond predstavlja dopunska akumulacija i da služi proširenju obima proizvodnje, a mnogi autori oву razliku amortizacije i zamene do koje dolazi zbog smanjenja vrednosti mašina tretiraju kao dopunski izvor akumulacije.

Ovakav način analize je veoma lak i jednostavan, a uz to zaključci su optimistički, pa je zato prihvatljivije i lepše tako misliti nego nekako drugačije. Koliko je to ispravno sasvim je druga stvar. A stvari ipak nešto drugačije stoje no što se obično misli, drugačije no što na prvi pogled izgleda. Oduvek je bilo lakše tvrditi nego dokazivati.

Savsim drugu predstavu o problemu stičemo kada posmatramo celinu procesa društvene reprodukcije i posebno naknade celokupnog stanog kapitala društva, no kada analiziramo naknadu vrednosti i materije jednog izolovano posmatranog sredstva za rad ili grupe sredstava za rad.

Ako, umesto da posmatramo pojedinačno sredstvo za rad i umesto da posmatramo naknadu vrednosti osnovnog kapitala - posmatramo celokupnu masu sredstava za rad i naknadu kako stalnog tako i optičajnog dela postojanog društvenog kapitala, ako posmatramo naknadu stalnog kapitala u okviru procesa reprodukcije celokupnog društvenog kapitala, u okviru procesa naknade vrednosti i materije svih elemenata procesa društvene reprodukcije, tada će biti neophodno dokazati šta se zbiva sa one razlikom amortizacije i zamene. Ukoliko se prihvati ona, za sada samo gola tvrdnja da ta razlika čini dopunski izvor akumulacije, onda će biti neophodno to i dokazati. Mi unapred tvrdimo suprotno : pozitivna razlika amortizacije i zamene nije u ovom slučaju nikakav dopunski izvor akumulacije.

Potrebno je da se ponovo vratimo na primer i čemu proste reprodukcije i na izmene koje se ispoljavaju u odnosu - na vrednosti u slučaju kada se smanjuju utrošci živog rada u proizvodnji mačina.

U toku godine u kojoj dolazi do izmena proizvodne snage rada vrednost rabatnja sredstava za rad iznosi 100.000. Međutim, usled smanjenja utrošaka živog rada u prvoj proizvodnoj sferi od 6,66%, vrednost mačina pada za 6,66%, tako da je vrednost mačina koje dolaze kao zamena istrošenja sredstvima za

rad za 6.666 2/3 jedinica manja od godišnje amortizacije ;
dakle, vrednost zamene je 93.333 1/3, a amortizacija 100.000.
Razlika 6.666 2/3.

Ako na kraju te godine u kojoj je došlo do izmene
proizvodne snage rada robe treba da se razmenjuju po svojim
novim vrednostima, tj. po vrednostima koje dobijamo na osnovu
eve šeme :

Grana

1	9.333 1/3c ₁ +	+ 10.000 (v+m) = 19.333 1/3
2	18.666 2/3c ₁ + 19.333 1/3c ₂ + 10.000 (v+m) = 48.000	
3	37.333 1/3c ₁ + 48.000 c ₂ + 8.000 (v+m) = 93.333 1/3	
4	4.666 2/3c ₁ +	+ 10.000 (v+m) = 14.666 2/3
5	9.333 1/3c ₁ + 14.666 2/3c ₂ + 10.000 (v+m) = 34.000	
II	14.000 c ₁ + 34.000 c ₂ + 10.000 (v+m) = 58.000	

onda će se desiti to da se u vrednosti neće realizovati godišnja
amortizacija obračunata prema prvebitnoj, već prema novoj,
reprodukтивnoj vrednosti maština, što znači jednostavno da deo
novčane vase (koji bi inače služio za kupovine maština) sa
amortizacionog fonda neće uopšte ni ući u promet. Taj deo
novčane vase koji je jednak onoj razlici godišnje amortizacije
i vrednosti zamene više nije potreban da bi se vršila zamena
detrajalih sredstava. Taj deo novca je sa stanovišta naknade
materije suvišan, a sa stanovišta naknade vrednosti on je
oslobodjen jedne funkcije koja mu je silom nametnuta. Da do
povećane proizvodne snage rada nije došlo, bio bi on osudjen
da uvek predstavlja jedan deo vrednosti sredstava koja se
oblikom veoma razlikuju od njega.

Dakle, povećanje proizvodne snage rada izraženo u
smanjenju utrošaka živog rada doveo je do smanjenja vrednosti
sredstava za rad. Ovo smanjenje vrednosti dovodi do oslobodjanja

dela novčane mase koji je nekad predstavljao u novčanoj formi izražen istrošeni deo vrednosti sredstava za rad. Smanjenje vrednosti sredstava za rad ima taman za toliko da smanji veličinu potrebine novčane mase u opticaju kolika je pozitivna razlika između vrednosti godišnjeg rabaćenja i vrednosti zamjenjenih sredstava. Taj deo novčane mase ne predstavlja više naknadu vrednosti rabaćenja sredstava za rad, jer je ovima vrednost upravo za toliko smanjena; taj je deo novčane mase oslobođen funkcije da predstavlja ekvivalent jednog dela vrednosti rabaćenja sredstava za rad.

To, međutim, da se pojavom razlike između amortizacije i zamene, do koje dovodi porast proizvodne snage rada, jedan deo novčane mase nije više potreban u prometu za realizaciju robe, nije nikako neočekivan niti neobičan rezultat. Naime, porast proizvodne snage rada dovodi do smanjenja utrošaka rada neophodnih za proizvodnju nepromenjene količine robe. Ako obim proizvodnje robe ostaje nepromenjen, a vrednost svake pojedinačne robe i svih robe uzetih zajednički pada, onda se za realizaciju celokupne mase robe zahteva manja količina novca.

Ona masa novca koja je ranije bila dovoljna za realizaciju i razmenu celokupne proizvodnje, sada je, kada je vrednost onoj istoj količini ~~roba~~ pala, prevelika, jedan deo te novčane mase je suvišan. Taj deo novčane mase mora ispasti iz opticaja. Ovde imamo slučaj sličan onome koji je Marks opisao u analizi dejstva vremena obrta na veličinu predujmljenog kapitala. Jednako dejstvu skraćenja vremena obrta, jednako smanjenju cene materije proizvodnje pri nepromenjenoj dužini vremena obrta, i smanjenje vrednosti sredstava za rad izazvano

porastom proizvodne snage rada dovodi do izdvajanja delova novčane mase : "Ovaj izdvojeni i sada nezaposleni kapital, kaže Marks, koji zbog toga traži da se plasira na novčanom tržištu, novčani kapital, nije ništa drugo do komsé prvobitno predužmljenog novčanog kapitala, koji je padom cena elemenata proizvodnje (u našem slučaju - padom vrednosti sredstava za rad - dodac E.M.), u koje se periodično ponovo pretvara, postao suvišan ako posao ne treba da se proširi nego se nastavlja u starem razmeru. Kad ovaj pad cena ne bi poticao iz slučajnih okolnosti ... već iz svećanja proizvodne snage u grani koja isporučuje sirovine, onda bi ovaj novčani kapital bio jedan absolutni dodatak novčanom tržištu, uopšte kapitalu koji je raspoloživ u obliku novčanog kapitala, zato što više ne bi sačinjavao nikakav sastavni deo već upotrebljenog kapitala"¹⁾. (Podvukao E.M.). Ali, ako taj deo novčane mase ne može da posluži svojoj prvobitnoj nameni, zameni dotrajalih mačina, kao deo već upotrebljenog kapitala, - taj je zadatak obavljen sa merenjem masom no što se našlo na amortizacionom fondu, - taj deo ne može poslužiti ni kao dopunski izvor akumulacije.

Da bi se akumuliralo moraju za to postojati materijalna sredstva, a ne vidi se kako bi se na osnovi proste reprodukcije našla ta dopunska materijalna sredstva, čak da se i povećava proizvodnost rada za račun ušteta živog rada u proizvodnji sirovina ili mačina. Oslobadjanje jednog dela novčanog amortizacionog fonda još nikako ne znači akumulaciju. Ekonomija živog rada doveđi do oslobadjanja delova novčane mase sa amortizacionog fonda, oslobodja i deo radne snage ali ni najmanje ne doprinosi stvaranju dopunskih sredstava za rad i sirovina ako ove već

1) K.Marks: Kapital, tom II, 247-248. (videti još str.238-248).

✓ od ranije ne postoje. Videli smo da smanjenje utrošaka živog rada u proizvodnji koja se neprekidno obnavljaju na istom nivou menja samo odnose vrednosti procesa reprodukcije, ali ne menja materijalnu osnovu procesa proste reprodukcije.

Ako mogućnost korišćenja ove razlike za svrhe dopunske akumulacije ne postoji za uslove proste reprodukcije, pitanje je da li se takva mogućnost pruža u uslovima proširene društvene reprodukcije. Čigledno je da izmena nivoa na stvari ništa ne menja jer, ono što je nemoguće postići povećanjem proizvodne snage živog rada u proizvodnji mašina u uslovima proste reprodukcije, nije moguće ni u uslovima proširene reprodukcije. Jer, ako se povećanje proizvodne snage rada izražava samo u smanjenju troškova živog rada, onda će povećanje obima proizvodnje rada, zavisiti samo od raspoloživih materijalnih fondova koji su postojali već i pre onog povećanja proizvodne snage rada, ili koji bi postojali isto tako da do ovog povećanja proizvodne snage rada nije ni došlo. Povećanje obima proizvodnje zavisi od raspoloživih materijalnih fondova, a smanjenje utrošaka živog rada u proizvodnji tih sredstava menja samo relativne odnose vrednosti materijalnih činilaca procesa proizvodnje. Ipak, pošto smanje utrošak živog rada dovodi do oslobođenja jednog dela radne snage, onda u uslovima kada je ova oskudan faktor, ovaj može biti značajan faktor rasta. Ali ovaj podstičaj nikako ne dolazi sa strane amortizacije.

Povećanje proizvodne snage rada može dovesti do smanjenja potrebne novčane mase u opticaju. Suprotno tome, povećanje razmera društvene proizvodnje utiče na njeno uvećanje. Korišćenje pak amortizacije kao dopanskog izvora akumulacije sa

sušenjem ili povećanjem novčane mase u opticaju nema nikakve veze, bilo da se radi o porastu ekonomije živog rada u uslovima proste, bilo u uslovima proširene društvene reprodukcije. Smatramo da povećanje proizvodne snage rada kroz sušenje isključivo utrošaka živog rada, istina, dovodi do narušavanja odnosa amortizacije i zamene, ali ova razlika ni u uslovima proste ni u uslovima proširene reprodukcije nije nikakav izvor dopunske akumulacije.

Ono što je, međutim, ranije rečeno o amortizaciji kao dopunskom izvoru akumulacije u uslovima proširene reprodukcije ostaje na snazi i u uslovima kada raste proizvodna snaga živog rada. Onim zaključcima se nema što dodati niti izmeniti. Ovde možemo samo potvrđiti da mogućnost akumulacije na bazi amortizacije potiče iz osobitosti obrja stalnog kapitala, a veličina tog izvora zavisi od brzine rasta osnovnih fondova i dužine onog perioda u kome se osnovna sredstva pozabate.

* * *

Moralno rabaćenje prvog vira nastupa samo u onim slučajevima kada se smanjuju utrošci živog rada bilo u proizvodnji mačina, bilo u proizvodnji roba koje ulaze u proizvodnu potrošnju u fabrikaciji mačina. Samo u tom slučaju nastupaju one posledice kojih obično pripisuju dejstvu moralnog rabaćenja prvog vira. U svim drugim slučajevima porasta proizvodne snage rada, bez obzira gde se taj porast ostvaruje, ukoliko moralno rabaćenje sredstava za rad uopšte nastupa, sigurno se ne radi o moralnom rabaćenju prvog vira. Tvrdimo da se ne radi o moralnom rabaćenju prvog vira, bilo da se porast proizvodne snage rada izražava u ekonomiji sirovina,

bilo da porast proizvodne snage rada nastupa kao posledica pojave savremenijih mašina. O tome će, međutim, biti reči u narednim izlaganjima.

✓ Sto se tiče veličine moralnog rabaćenja prvog vida važi sledeće: Veličina obezvređenja sredstava za rad pod dejstvom moralnog rabaćenja prvog vida, tj. pod dejstvom porasta proizvodne snage rada izraženog u smanjenju utrošaka živog rada, relativno je jednaka ekonomiji živog rada u proizvodnji tih sredstava za rad. Bez obzira na kom stepenu prerade predmeta rada u nova sredstva za rad došlo do te ekonomije. Moralno rabaćenje prvog vida jednako je ekonomiji živog rada u proizvodnji mašina, podrazumevajući u ovoj mernici pod proizvodnjom mašina kako samu mašinsku industriju tako i sve prethodne stepene obrade predmeta rada koji prehode mašinskoj industriji.

Glava 6. DEJSTVO EKONOMIJE SIROVINA NA ODNOŠE AMORTIZACIJE I ZAMENE U PROCESU DRUŠTVENE REPRODUKCIJE

1. Dejstvo ekonomije sirovina na razmeru i proporciju procesa društvene reprodukcije

U prethodnoj glavi posmatrano je dejstvo ekonomije živog rada u proizvodnji sredstava za proizvodnju, i pokazalo se da odnos amortizacije i zamene ne trpi bitnih promena usled onog porasta proizvednosti rada. Ovde se postavlja problem dejstva ekonomije sirovina na odnos amortizacije i zamene, i ovaj problem je složeniji ne onaj prethodni. Tamo smo imali posla samo sa izmenama odnosa vrednosti, a ovde imamo posla pre svega sa izmenom naturalnih odnosa elemenata procesa društvene reprodukcije, sa izmenama materijalne strukture procesa društvene reprodukcije; tamo smo ispitivali promene u veličini vrednosti na osnovu nepromenjenih materijalnih struktura, ovde imamo da ispitujemo promene u samoj toj materijalnoj strukturi. Tamo je pokazano da poremećaj odnosa amortizacije i zamene ne znači i stvaranje realnog fonda akumulacije, a ovde će morati da se pokaže kako se u uslovima proste reprodukcije stvaraju materijalni elementi procesa proširene reprodukcije.

Da porast proizvodna snaga rada stvara uslove za prelaz sa proste na proširenu reprodukciju, ili da omogućuje povećanje tempa proširene reprodukcije, ukoliko se ova već obnavlja u stalno uvećanom razmeru, nije nikakva novost. "Ukoliko se reprodukcija obavlja u neizmenjenom razmeru mora se svaki utrošeni element postojanog kapitala, ako ne u količini i obliku, ipak po deictvornosti, naknaditi u naturi novim primercima odgovarajuće vrste. Ostane li proizvodna snaga rada

ista, onda ova naturalna naknada uključuje naknadu iste vrednosti koju je imao postojani kapital u svom starom obliku. Ali, ako se proizvodna snaga rada poveća, tako da se isti materijalni elementi mogu da reprodukuju s manje rada, onda može manji deo vrednosti proizvoda da potpuno naknadi u naturu postojani deo. Onda suvišak može da služi za obrazovanje novog dodajnog kapitala, ili se može jednom većom delu proizvoda dati oblik sredstava potrošnje, ili se višak rada može smanjiti¹⁾. Ni dodajemo da ne mora svako povećanje proizvodne snage rada da stvari uslove za stvaranje novih dodajnih kapitala.

U prethodnoj glavi videli smo da smanjenje utrošaka živog rada ne pruža mogućnost za proširenje procesa društvene reprodukcije, sem što jedan deo radne snage čini slobodnom i u ovom se može raspolagati na drugim mestima. Ekonomija sirovina ima sasvim drugečije dejstvo, i ova može dovesti do proširenja procesa reprodukcije, što opet zavisi na kome mestu do tog proširenja dolazi.

No ovde je sada potrebno učiniti neke predpostavke, kako smo to i ranije uvek činili, da bi se uopšte moglo govoriti o dejstvu ekonomije sirovina. Pre no što predjemo na izlaganje ovih predpostavki koje čine bitan deo narednih izlaganja, zadržemo se na pitanju načina postizanja ekonomije sirovina koji mogu biti brojni, ali koji su za nas svi jednakci ako dovode do ekonomije sirovina istog intenziteta.

Svakako, jedan od načina ekonomije sirovina jeste organizacionog karaktera. Može se očekivati da se poboljšanjem organizacije nabavke službe, ili boljem organizacijom samog procesa rada može doći do ekonomije sirovina. Drugi faktor jeste

1) K. Marks: Kapital, tom III, str. 737.

✓ veština rednika i njihovo zaloganje. Ne manje važno jeste pitanje kvaliteta sirovina ili čak pojava novim novih sirovina koje zamjenjuju starije. Svakako najvažniji metod, najefikasniji metod jeste poboljšanje na mašinama, tako da ova poboljšanja smanjuju otpadak, škart itd.¹⁾ Najzad, jedan veoma važan način jeste i smanjenje količine sirovina koje ulaze u novi proizvod usled izmena na samim proizvodima. Ovo je moguće ako se pronađe način da se proizvede artikl iste korisnosti i kvaliteta sa smanjenim sadržajem sirovina.

Ovi različiti načini ekonomije sirovina ukazuju da uzroci te ekonomije mogu poticati iz različitih izvora i na raznim mestima. Tako je na primer poboljšanje sirovina, njihovog kvaliteta, uzrok koji potiče iz nekog prethodnog procesa proizvodnje, nasuprot ekonomiji sirovina usled poboljšanja organizacije gde je mesto korišćenja sirovina istovremeno i mesto te ekonomije i mesto nastanka tog uzroka. Smanjenje ekonomije sirovina usled korišćenja boljih mašina ima svoje korene, svoje uzroke u proizvodnji mašina itd. itd.

Kao što ne interesuju uzroci nastanka ekonomije sirovina, ne interesuje nas takođe ni mesto na kojima su izvore te ekonomije. Sve što nas interesuje jeste mesto ispoljavanja ekonomije sirovina i intenzitet te ekonomije.

Kada je potrebno da se zadržimo na nekim predpostavkama i uslovima pod kojima vršimo analizu. Tu pre svega važe sve one pretpostavke od kojih smo ranije već polazili. Usvajamo i

1) "Ovde pak, treba odmah da se osvrnemo i na ekonomiju koja potiče iz neprekidnog usavršavanja mašina, naime: 1) Njihovog materijala, na primer gvožđa umesto drveta; 2) iz pojedinstvenja mašina usavršavanjem fabrikacije mašina uopšte...; 3) iz specijalnih poboljšanja koja već postojećim mašinama dopuštaju da rade jeftinije i s većim dejstvom...; 4) iz smanjenja otpadaka upotreboom boljih mašina". (K. Marks: Kapital, tom III, str. 50-51.

zadržavamo prethodnu podelu na odjeljke i grane, amortizacioni periodi su svuda jednaki (10 godina), sировне структуре основних средстава су равномерне по гранама итд. итд.

Međutim, da bi ispitali dejstvo porasta proizvodne snage rada za račun smanjenja utrošaka sirovina, podela koju smo ranije usvojili pokazuje se kao nedovoljna, stepen razlaganja celokupnog procesa društvene reprodukcije prema nameni proizvoda (proizvodna i neproizvodna potrošnja) i prema fazama obrade predmeta rada (tri faze, tri etape) ne zadovoljava u potpunosti zahtevima analize. Dalje razlaganje, dalje razgradnjanje podele celokupnog procesa društvene reprodukcije ne ide i ne mora da ide u pravcu podele po fazama: prva, druga ili više faza obrade, niti ide po liniji podele: predmeti rada, sredstva za rad, predmeti potrošnje. Takođe taj proces razlaganja ne ide ni po liniji razlikovanja proizvodnje koje daju sirovine iste faze obrade, mada bi i ovakva podela i grananje bilo veoma korisne. Za svrhe naše analize potrebno je praviti razgraničenja i dalje podele u samoj proizvodnji mašina.

Ovo grananje i razgraničenje proizvodnje unutar grane koja proizvodi mašine, unutar grane Ž ide u dva pravca. Prva podela označava, da tako kažemo, podelu proizvodnje po vertikali, tako da imamo da proizvodnja jednog dela mašinske industrije prethodi proizvodnji drugog dela te industrije i da proizvodnja tog prvog dela čini uslov proizvodnje onog drugog. Taj prvi deo proizvodnje unutar mašinske industrije jeste proizvodnja mašina za proizvodnju mašina, mašina koje služe proizvodnji mašina. Drugi deo proizvodnje ove industrijske grane jeste proizvodnje mašina za proizvodnju predmeta potrošnje i za proizvodnju svih vrsta sirovina i obrade svih vrsta predmeta rada.

Prvi deo predstavlja proizvodnju mašina koje služe proizvodnim potrebama same mačinske industrije, same grane 3; drugi deo proizvodi mašine koje ulaze u proizvodnu potrošnju svih ostalih grana bez obzira da li proizvode sirovine ili predmete rada, i bez obzira da li su sirovine, čijoj proizvodnji služe namenjene potrošnji u mačinskoj industriji ili u proizvodnji potrošnih dobara. Onaj drugi deo proizvodnje grane 3 označimo sa 3a, a prvi deo, deo koji proizvodi mašine za samu mačinsku industriju sa 3b. Onaj prvi deo 3b, dakle, proizvodi mašine i za sebe i za onaj drugi deo, pa na taj način proizvodnja 3b jeste uslova proizvodnje i same mačinske industrije i neopte celokupne društvene proizvodnje. Ova podela nije nikako nova i neuobičajena, ali takva podela proizvodnje u okviru mačinske industrije ili nešto slično nalazi se jedino u Šemama društvene reprodukcije E. Matejeva.¹⁾

Drugi aspekt podele jeste, da tako kažemo, po horizontali. Naime, proizvodnju grane 3, proizvodnju mašina delimo na proizvodnju mašina za potrebe pojedinih grana. Tako 3a1) označava proizvodnju onog dela mačinske industrije koji zadovoljava potrebe grane 1 u mašinama, ali isto tako sa 3b1) označavamo proizvodnju prvog dela mačinske industrije koja je neophodna za proizvodnju mašina sa kojima se proizvode mašine za granu 1. Takođe, sa 3a2) i 3b2) označavamo proizvodnju mašina za granu 2, odnosno proizvodnju mašina kojima će se proizvodi mašine za granu 2. Na isti način označavamo sa 3a4) i 3b4) proizvodnju mašina za potrebe grane 4; sa 3a5) i 3b5) proizvodnju mašina za potrebe grane 5 ; i najzad, sa 3aII) proizvodnju za potrebe II odeljka.

1) E. Matejev: Op.cit., str.

Niamo posebno označavali proizvodnju mašina koja službe za proizvodnju u okviru same grane 3b), jer predpostavljam da svaki od delova 3b, dakle delovi 3b1, 3b2, 3b4, 3b5 i 3bII proizvode svaki za sebe mašine potrebne za naknadu ili sirenje sopstvenog fonda osnovnih sredstava. Tako, na primer, grana 3b1 proizvodi pre svega mašine za proizvodnju mašina koje njoj samoj službe, a zatim i mašine za proizvodnju mašina koje služe 3a1, koja sa svoje strane proizvodi mašine samo za potrebe grani 1.

Dakle 3a deli se na proizvodnju za granu 1, i taj deo označen je sa 3a1, na proizvodnju za granu 2 označen sa 3a2 i na proizvodnju za grane 4, 5 i odjeljak II (3b4, 3b5 i 3bII) 3b znači proizvodnju samih mašina za proizvodnju mašina i to : 3b1 proizvodi za potrebe 3a1 i svoje sopstvene potrebe, 3b2 su 3a2 i za sebe, a 3b4, 3b5 i 3bII proizvode mašine za 3a4, 3a5 i 3aII i za sebe same.

Za analizu dejstva porasta proizvodne snage rada (ekonomija sirovina) bilo je neophodno učiniti ovo razgraničenje proizvodnje unutar mašinske industrije. I ovde treba ukratko utvrditi zašto ovakvo razgraničenje vršimo unutar proizvodnje mašina kad ovde ispitujemo dejstvo ekonomije sirovina, pa bi se moglo očekivati da takva razgraničenja činimo upravo u proizvodnji sirovina. Ako treba poći od raznolikosti proizvoda pojedinih grana onda se može konstatovati da se proizvodnja mašina sastoji iz velikog broja različitih proizvodnji, s da je broj različitih mašina prema tipu i nemeni velik. Ali, ako se o raznolikosti proizvodnji može govoriti i u proizvodnji sirovina i u proizvodnji mašina, onda se o istoj takvoj raznolikosti može govoriti i u proizvodnji predmeta petrošnje. Sigurno je da sama okolnost, da proizvodi mašinske industrije čine heterogenu grupu proizvoda,

nije mogla da odluči o potrebi razgraničenja proizvodnje unutar grane 3. Podela u okviru grane 3 na delove : 3a1, 3a2 itd.. ta podela nije motivisana različitošću u prirodi proizvoda grane 3 u raznim granama mašinske industrije, već je određena potrebotom da pratimo kretanje proizvoda grane 3 u raznim pravcima, a potrebno je da znamo u kakvim se količinama i u kojim pravcima kreću proizvodi mašinske industrije, da bi mogli posmatrati promene koje se od mašinske industrije prenose u svim pravcima na celo proces društvene reprodukcije. Dakle, ova je podela motivisana preciziranjem namene, na primer ovaj i ovaj deo mašinske industrije služi ekstraktivnoj industriji ili proizvodnji potrošnog proizvoda itd.

Ali ne samo što je podela od 3a na 3a1, 3a2 itd. određena prema pravcima kretanja proizvoda mašinske industrije. Time je motivisana i podela od 3b) na 3b1, 3b2 itd., a već i samo razdvajanje proizvodnje mašina na proizvodnju mašina za proizvodnju mašina (3b) i proizvodnju mašina za proizvodnju sirovina i predmeta potrošnje (3c) izvršena je u krajnjoj liniji prema nečemu proizvoda : namena tih delova mašinske industrije je različita. Međutim, ovo razdvajanje grane 3 na gok delove 3a i 3b ima dublje razloge u činjenici da mašinska industrija predstavlja proizvodno jazgro jedne privrede, ali pri tome potencijal tog proizvodnog jazgra čini proizvodna sposobnost upravo onog dela mašinske industrije koji smo označili sa 3b, tj. proizvodnje mašina za proizvodnju mašina. Pravi razlog razdvajanja grane 3 na delove 3a i 3b jeste izdvajanje ovog dela mašinske industrije 3b od celokupne mašinske industrije koji predstavlja pravi proizvodni potencijal jedne privrede, od kojeg polaze svi impulsi razvitka jedne privrede. Važnost ovakve podele i sam

Marks¹⁾ ističe, a kasnije i mnogi drugi sutori.²⁾

Dok ova podela grane 3 na 3a i 3b ima svoje puno teorijsko opravdanje u činjenici da samo proizvodnja mašina za proizvodnju mašinerije otkriva prave mogućnosti jedne privrede, dotle, podela svakog od ovih delova mašinske industrije s obzirom na pravac kretanja proizvoda mašinske industrije, podela na 3a1, 3a2 itd., i podela na 3b1, 3b2 itd., - ona je sasvim ograničenog značenja i može služiti samo za pojedine svrhe. Mi nismo nailazili na podelu mašinske industrije prema tome u koje grane odlaze njeni proizvodi, a to je razumljivo kad se ima u vidu da pojedine grane mašinske industrije mogu opremiti mašinama najrazličitije grane. S druge strane, opremanje pojedinih industrija zahteva proizvode različitih grana mašinske industrije. Ove okolnosti ipak ne smetaju da za naše potrebe usvojimo gornju podelu i to tim pre što postoji više specijalizovanih grana mašinske industrije koje mašinama opremaju sa u pojedine delatnosti.³⁾ Tako u okviru mašinske industrije imamo specijalizovane grane za proizvodnju mašina tekstilne industrije, recimo, ili proizvodnju poljoprivrednih mašina itd. No, kao što smo uvu podelu mašinske industrije na delove, koji su direktno usmereni u pravcu pojedinih grana, uveli, možemo je lako i napustiti, ali će nam ova podela na ovoj etapi analize stvar olakšati, mada će ona u prvi mali delovati nezgrapno i prenatrpano.

-
- 1) "Drugo važno pitanje jeste mašinerija. Ne mašinerija koja proizvedi roke, nego masina koja proizvodi mašineriju, postojani kapital mašinerije koja proizvodi mašineriju. Ako je ovo dato, onda nije potrebno ništa drugo do rada da se isporučuje sировима ekstraktivne industrije, željezo itd., na sudove i mašine..." (K. Marks: "Teorije o višku vrednosti", tom II, str. 524).
 - 2) Videti npr.: R. Stojanović : "Teorija privrednog razvoja u socijalizmu", Beograd, 1960 god., str. 184.
 - 3) Videti detaljna izlaganja u radu : A. Šljajšević i drugi: "Ekonomika socijalističkovo mašinostvoenja", Moskva, 1957. god.

Međutim, sa ove, dalje, dvostruke podjele mašinske industrije, biće potrebno ponovo da uvedeno razlikovanje samostalnih delova unutar pojedinih grana, biće potrebno da razlikujemo preduzeća unutar grana. I ovo takođe opterećuje analizu ali po našem mišljenju čini je jasnijom i potpunijom.

Najmo, već ranije smo govorili o tome da se za svako proširenje posla, ili uopšte za svako samostalno obavljanje posla u na kojoj industrijskoj grani zahteva izvestan minimum kapitala, izvestan minimum osnovnih sredstava, sirovina i radne snage. Istovremeno tej iminimum kapitala su kojim se može započeti proizvodnja u nekoj grani nazvali smo preduzeće ; dakle je preduzeće onaj minimalni deo kapitala u grani koja može samostalno da funkcioniše u procesu proizvodnje. Pored toga što ćemo naznačavati u šemama obim i vrednost proizvodnje pojedinih grana, uvek ćemo naznačavati uz to i onaj broj delova kapitala (samostalnih delova) koji u okviru grane postoji i funkcionišu odvojeno, uvek ćemo naznačavati koliki broj preduzeća funkcioniše u nekoj grani. Po sebi je jasno da svako preduzeće unutar grane raspolaže istim kapitalom kao i na koje drugo u toj grani (mite barem predpostavljamo), i to da su vrednosti sastavi proizvodnje u svim preduzećima jedne grane isti, kao što su im isti i obimi i vrednosti proizvodnje. Takođe predpostavljamo dalje da se veličina preduzeća, odnosno da se minimum kapitala potreban za samostalno vodjenje posla ne menja. Ako se međutim desi da se obim kapitala u jednom preduzeću grane izmeni usled porasta proizvodne snage rada, onda ćemo takvu promenu usvojiti i za sva ostala preduzeća iste grane.

Analizu započinjamo analizom procesa proste društvene reprodukcije čije su karakteristike date sledećom našto izmenjenom

Šema :

Granu

I	$100.000c_1 + 100.000(v+m) = 200.000$
2	$200.000c_1 + 200.000c_2 + 1200.00(v+m) = 520.000$
3	$585.000c_1 + 520.000c_2 + 130.000(v+m) = 1255.000$
4	$50.000c_1 + 100.000(v+m) = 150.000$
5	$100.000c_1 + 150.000c_2 + 100.000(v+m) = 350.000$
II	$200.000c_1 + 350.000c_2 + 100.000(v+m) = 650.000$

Ako uzmemo u obzir da su amortizacioni periodi svih osnovnih sredstava, bez obzira na granu, međusobno jednaki, i da iznose svuda 10. godina, onda godišnji iznosni amortizacije označeni sa c_1 čine 10% od vrednosti postojećeg stalnog kapitala, pa su vrednosti stalnih kapitala po pojedinim granama: 1.000.000 u grani 1, 2.000.000 u grani 2, 5.850.000 u grani 3, 500.000 u grani 4, 1.000.000 u grani 5 i 2.000.000 u II odeljku.

Ova se Šema razlikuje od one u prethodnoj glavi utoliko ukoliko su izmjenjeni vrednosni sastavi proizvodnje po granama, obimi osnovnih sredstava, sirovina i radne snage primenjene u pojedinim granama, ali i ovde važe oni odnosi koji su i tamo važili, odnosi koji valje za svaki proces prostre reprodukcije. Ako bi izvršili agregiranje proizvodnje unutar I odeljka imali bi sledeću Šemu:

Odeljak

$$\begin{array}{ll} \text{I} & 1.055.000c_1 + 870.000c_2 + 550.000 = 2.455.000 \\ \text{II} & 200.000c_1 + 350.000c_2 + 100.000 = 650.000 \end{array}$$

ili Odeljak

$$\begin{array}{ll} \text{I} & 1.905.000(c_1+c_2) + 550.000(v+m) = 2.455.000 \\ \text{II} & 550.000(c_1+c_2) + 100.000(v+m) = 650.000 \\ \hline & 2.455.000 \qquad \qquad \qquad 650.000 \end{array}$$

a ovde je važenje tih odnosa očigledno.

Međutim, u gornjoj šemici data je vrednost proizvodnje grane 3, mačinske industrije u globalu, pa nam je gore dat i vrednosni sastav globalne proizvodnje te grane. U skladu sa potrebama one podela o kojoj je bilo upravo govora, i u skladu sa zahtevom da se u okviru svake grane odredi broj preduzeća (broj samostalnih delova), potrebno je gornju šemu dati detaljnije. U stvari potrebno je da proizvodnju grane 3 predstavimo po delovima u skladu sa gornjom podelom.

Pri svaga, potrebno je podeliti proizvodnju grane 3 na dva dela, od kojih : jedan proizvodi za potrebe ostalih grana ; i drugi, koji proizvodi mačine za proizvodnju mačina.

Grane 1, 3, 4, 5 i odeljak II zajednički poseduju osnovni kapital u vidini od $(1,000,000 + 2,000,000 + 500,000 + 1,000,000 + 2,000,000) = 6,500,000$. Pošto smo predpostavili da su amortizacioni periodi u svim granama jednaki (10 godina), i da su starosne strukture osnovnih sredstava ravnomerne, onda se svake godine zamenjuje ukupac u granama 1-5 i odeljku II 650.000. Proizvodnja grane 3 koja je namenjena godišnjoj taknadi in natura istrošenih sredstava za rad u ovim granama mora da bude jednak onoj sumi od 650.000.- to je proizvodnja dela 3a.

Ostala proizvodnja od 585.000 u grani 3 otpada na proizvodnju drugog dela 3b, koji neknadjuje istrošenu osnovnu sredstva u čitavoj mačinskoj industriji, i upravo tolike sredstava treba zamjenjivati u okviru same grane 3.

Uzimano da su vrednosni sastavi proizvodnje po delovima 3a i 3b u okviru grane 3 dati na sledeći način :

$$3a \quad 325.000c_1 + 260.000c_2 + 65.000(v+m) = 650.000$$

$$3b \quad \underline{260.000c_1 + 260.000c_2 + 65.000(v+m) = 585.000}$$

$$\underline{585.000c_1 + 520.000c_2 + 130.000(v+m) = 1235.000}$$

Da bi izvršili dalju podelu proizvodnje unutar pojedinih delova grane 3 čiji su proizvodi namenjeni pre svega samoj proizvodnji mašina, a zatim proizvodnji u ostalim granama, počićemo od veličine osnovnih kapitala po pojedinim granama. Tako osnovni kapital grane 1 iznosi 1.000.000., a godišnje rabljenje i ujedno zamena osnovnih sredstava u grani 1 čini 100.000, pa onaj deo unutar proizvodnje Ža koji je namenjen potrebama grane 1, tj. Žal mora da proizvede po vrednosti mašina za 100.000 (za količinu predpostavljamo da odgovara potreba grane 1). Slično, u grani 2 godišnje se zamenuju 10% od 2.000.000 koliko iznosi vrednost osnovnih sredstava u grani 2, pa Ža2 mora da proizvede sredstva za rad u vrednosti 200.000. Na isti način dolazimo do vrednosti proizvodnje mašina za grane 4 i 5 i odeljak II : Ža4 mora proizvesti mašina u vrednosti od 50.000 ; Ža5 proizvodi u vrednosti 100.000; a ŽaII mora proizvesti mašina u vrednosti od 200.000. Jednostavnosti radi, neka vrednosni sastavi proizvodnje u granama Žal, Ža2, Ža4, Ža5, i ŽaII budu identični, pa ćemo imati sledeće obime i sastave proizvodnje za delove od Ža :

$$\text{Žal} \quad 50.000c_1 + 40.000c_2 + 10.000 = 100.000$$

$$\text{Ža2} \quad 100.000c_1 + 80.000c_2 + 20.000 = 200.000$$

$$\text{Ža4} \quad 25.000c_1 + 20.000c_2 + 5.000 = 50.000$$

$$\text{Ža5} \quad 50.000c_1 + 40.000c_2 + 10.000 = 100.000$$

$$\text{ŽaII} \quad 100.000c_1 + 80.000c_2 + 20.000 = 200.000$$

$$\text{Ža} \quad 325.000c_1 + 260.000c_2 + 65.000 = 650.000$$

Šta se tiče podele proizvodnje u okviru dela Žb, koji mašinama snabdeva sebe samog, kao i onaj deo mašinske industrije (Ža), koji proizvodi za potrebe ostalih gran, za delove Žb1, Žb2, Žb4, Žb5 i ŽbII, predpostavljamo takođe da su

ⁿ vrednosti sastavi proizvodnje svuda jednaki. Pri tome 3bl na-
knađuje godišnje rabaćenje osnovnih sredstava u 3al i godišnje
rabaćenje svoje sopstvene mašinerije; 3b2 naknađuje godišnje
rabaćenje u 3a2 i rabaćenje sopstvene mašinerije itd.

Pošto je već unapred izvršena podela u okviru grana 3
na delove 3a i 3b, i pošto smo naknadno izvršili podela na po-
delove 3al, 3a2 itd. od 3a, onda vrednosti sastavi proizvodnje
i obim proizvodnje po delovima od 3b mogu izgledati samo ovako:

3bl	$40.000c_1 + 40.000c_2 + 10.000 = 90.000$
3b2	$80.000c_1 + 80.000c_2 + 20.000 = 180.000$
3b4	$20.000c_1 + 20.000c_2 + 5.000 = 45.000$
3b5	$40.000c_1 + 40.000c_2 + 10.000 = 90.000$
3bII	$80.000c_1 + 80.000c_2 + 20.000 = 180.000$
3b	$260.000c_1 + 260.000c_2 + 65.000 = 585.000$

Cela šema dala bi nam sledeću sliku :

1	$100.000c_1 + \dots + 100.000(v+m) = 200.000$
2	$200.000c_1 + 20.000c_2 + 120.000(v+m) = 520.000$
3a1	$50.000c_1 + 40.000c_2 + 10.000(v+m) = 100.000$
3a2	$100.000c_1 + 80.000c_2 + 20.000(v+m) = 200.000$
3a4	$25.000c_1 + 25.000c_2 + 5.000(v+m) = 50.000$
3a5	$50.000c_1 + 40.000c_2 + 10.000(v+m) = 100.000$
3aII	$100.000c_1 + 80.000c_2 + 20.000(v+m) = 200.000$
3bI	$40.000c_1 + 40.000c_2 + 10.000(v+m) = 90.000$
3b2	$80.000c_1 + 80.000c_2 + 20.000(v+m) = 180.000$
3b4	$20.000c_1 + 20.000c_2 + 5.000(v+m) = 45.000$
3b5	$40.000c_1 + 40.000c_2 + 10.000(v+m) = 90.000$
3bII	$80.000c_1 + 80.000c_2 + 20.000(v+m) = 180.000$
4	$50.000c_1 + \dots + 100.000(v+m) = 150.000$
5	$100.000c_1 + 150.000c_2 + 100.000(v+m) = 350.000$
II	$200.000c_1 + 350.000c_2 + 100.000(v+m) = 650.000$

Pri tome, pri ovakvoj podeli društvene reprodukcije
moraju biti zadovoljeni sledeći uslovi :

/ a) Po liniji predmeta rada :

- 1) proizvodnja grane 1 zadovoljava potrebe za sirovinama u grani 2 ;
- 2) grana 2 zadovoljava svojom proizvodnjom potrebe u sirovinama u svim delovima grane 3 ;
- 3) grana 4 zadovoljava potrebe grane 5 u sirovinama ;
- 4) grane 5 lifieruje potrebne sirovine II odeljku.

b) Po liniji sredstava za rad :

- 1) deo β_{a1} proizvodi toliko sredstava za rad koliko je potrebno grani 1 za zamenu sredstava koja se godišnje izbacuju iz procesa proizvodnje ;
- 2) deo β_{a2} zadovoljava potrebe za zamenu sredstava za rad u grani 2 ;
- 3) deo β_{a4} zamenjuje istrošena osnovna sredstva u grani 4 ;
- 4) proizvod od β_{a5} služi zameni u grani 5 i ovoj mora biti jednaka ;
- 5) proizvod grane β_{aII} jednak je vrednosti zamene u II odeljku ;
- 6) vrednost mačina koje se proizvode u β_{b1} jednaka je vrednosti zamene odnosnih sredstava u β_{a1} i β_{b1} ;
- 7) β_{b2} obezbedjuje zamenu u β_{a2} i β_{b2} ;
- 8) β_{b4} obezbedjuje zamenu u β_{a4} i β_{b4} ;
- 9) β_{b5} zamenjuje osnovna sredstva u β_{a5} i β_{b5} ;
- 10) β_{bII} omogućuje normalnu zamenu u β_{aII} i β_{bII} .

c) Po liniji predmeta potrošnje : vrednost proizvodnje II odeljka, tj. vrednost proizvoda za potrošnju mora da bude jednaka ukupno novootvorenoj vrednosti u celokupnoj društvenoj proizvodnji.

Svi ti uslovi su zadovoljeni u gornjoj Šemii. Agregiranje proizvodnje na dva odeljka dalo bi onu Šemu od koje smo pošli, koju smo već ranije naveli.

Još je potrebno da odredimo broj samostalnih delova kapitala po granama, broj preduzeća po granama. Pri određivanju broja preduzeća po granama, počićemo od sledećeg: posto je rok amortizacije uzet svuda 10 godina, onda je godišnja amortizacija i godišnja zamena jednaka 10% od prvebitne vrednosti

primenjenih osnovnih sredstava u odnosnoj grani. Pošto deo
3a grane 3 naknadjuje istrošeno osnovne sredstva u drugim gra-
nama, vrednost proizvodnje tog dela (3a) mora biti jednak 10%
od vrednosti osnovnih sredstava u granama 1, 2, 4, 5 i odeliku
III. To znači da bi na svakih 10 samostalnih preduzeća u ostalim
granama moralo doći po jedno preduzeće od 3a, tako da bi jedno
preduzeće grane 3a u toku od 10 godina redom zamjenjivalo kapi-
tale pojedinih preduzeća dok u tom periodu nejzad nebi zamjenilo
osnovna sredstva svih tih 10 preduzeća po jedanput. Prema tome,
uzetoče da je odnos preduzeća u granik 1 prema broju preduzeća
u grani 3a1 kao $10 : 1$, da na 10 preduzeća grane 2 delazi
jedno preduzeće grane 3a2, da na 10 preduzeća grane 4 odnosno
5 odnosno odeljka II, dolazi svek po jedno preduzeće grana
3a4, odnosno 3a5 odnosno 3aII. Dakle, uzimajući da je jedno predu-
zeće, recimo u 3a2, u stanju da vrši zamenu osnovnih sredstava
u 10 preduzeća grane 2 samo ako su osnovni kapitali svih predu-
zeća u različitim fazama svog trošenja.

Pri određivanju broj preduzeća u delovima od 3b opet
polazimo od istog : jedno preduzeće grane 3b1 naknadjuje svoj
sopstveni kapital i osnovni kapital 10 preduzeća grane 3a1.,
naravno u jednoj godini naknadjuje samo deseti deo svog sopstve-
nog kapitala i celokupni kapital jednog preduzeća od 3a1, od
ukupno 10 preduzeća kojima zamjenjuje osnovni kapital u celini
ali u intervalu od 10 godina. Na taj način na 10 preduzeća
grane 1, 2, 4, 5, ili III odeljka dolazi po jedno preduzeće unutar
grane 3a, a na 10 preduzeća od 3a dolazi jedno preduzeće unutar
3b. Pošto se brojevi preduzeća u 3b, 3a i ostalim delatnostima
odnose kao $1 : 10 : 100$, bice najjednostavnije da uzmemo
da je broj preduzeća u svakom delu od 3b jednak 100 preduzeća,
pa čemo onda imati ovakav broj preduzeća po granama :

Grana	Broj pred.	Grana	Broj pred.	Grana	Broj pred.
1	10.000	3a1	1.000	3b1	100
2	10.000	3a2	1.000	3b2	100
4	10.000	3a4	1.000	3b4	100
5	10.000	3a5	1.000	3b5	100
II	10.000	3aII	1.000	3bII	100

ili, svake grane, sa izuetskom grane 3, broji po 10.000 preduzeća, dok u grani 3 ima ukupno 5.500, od čega 5.000 proizvodi elemente osnovnog kapitala ^{za} grane 1, 2, 4, 5, i II odeljak, a 500 proizvodi elemente osnovnog kapitala same mašinske industrije.

Pošto su nam poznati vrednosni sastavi proizvodnje i obima proizvodnje po granama, a odredili smo i broj preduzeća, samostalnih delova proizvodnje po granama, onda vrednosni sastavi proizvodnje po pojedinim preduzećima osnovnih grana daju sledeću sliku :

Grana	Broj pred.	Vrednosni sastavi proizvodnje u preduzeću
1	10.000	$10c_1 + 10(v+m) = 20$
2	10.000	$20c_1 + 20c_2 + 12(v+m) = 52$
3a1	1.000	$50c_1 + 40c_2 + 10(v+m) = 100$
3a2	1.000	$100c_1 + 80c_2 + 20(v+m) = 200$
3a4	1.000	$25c_1 + 20c_2 + 5(v+m) = 50$
3a5	1.000	$50c_1 + 40c_2 + 10(v+m) = 100$
3aII	1.000	$100c_1 + 80c_2 + 20(v+m) = 200$
3b1	100	$400c_1 + 400c_2 + 100(v+m) = 900$
3b2	100	$800c_1 + 800c_2 + 200(v+m) = 1800$
3b4	100	$200c_1 + 200c_2 + 50(v+m) = 450$
3b5	100	$400c_1 + 400c_2 + 100(v+m) = 900$
3bII	100	$800c_1 + 800c_2 + 200(v+m) = 1800$
4	10.000	$5c_1 + 10(v+m) = 15$
5	10.000	$10c_1 + 15c_2 + 10(v+m) = 35$
II	10.000	$20c_1 + 35c_2 + 10(v+m) = 65$

Ovim je utvrđena baza za analizu dejstva ekonomije sirovina na odnose amortizacije i zamene u procesu društvene reprodukcije. Ali, prethodno je neophodno potrebno da sagledamo izmene u materijalnim sastavima proizvoda i vrednosnim sastavima proizvodnje do kojih dolazi usled ekonomije sirovina.

→ Ovde gde posmatramo dejstvo izmena u proizvodnjoj snazi rada kroz smanjenje utrošaka sirovina, ima mesta dvostruki proces : a jedne strane, menjaju se naturalni sastavi društvenog proizvoda ; a s druge strane, dolazi dc izmena u odnosima vrednosti elemenata društvene proizvodnje. U onom prethodnom slučaju, kad smo ispitivali dejstvo ekonomije živog rada, imali smo posla samo sa izmenama vrednosnih struktura.

Razlika izmedju ovog i onog prethodnog slučaja može izgledati u pri rodu kao čisto formalna ; može izgledati da je suvremeno jedno da li se ekonomija radnog vremena ostvaruje kao ekonomija živog rada ili kao ekonomija sirovina, i sa stanovišta nekog preduzeća ili pojedinih granza to odista i može biti tako, samo ako su te ekonomije jednakog intenziteta. Međutim, posmatrano sa stanovišta celokupne društvene proizvodnje razlike u obliku ispoljavanja ekonomije veoma su značajne.

U ovom prvom slučaju, u slučaju ekonomije živog rada, sve što se menjalo, bili su samo relativni odnosi vrednosti elemenata proizvodnje. Smanjenje količine potrebnog živog rada niko nisu direktni u obim proizvodnje niti u količine potrebnih sirovina i mašina po granama i u privredi uzetoj u celini. U ovom drugom slučaju, u slučaju ekonomije sirovina imamo to da smanjenje vrednosti sirovina dovodi do izmene odnosa vrednosti u procesu reprodukcije, a da smanjenje potrebnog količine sirovina, mukar se ovej vrednosti i ne menjala, dovodi i do izmena naturalnih sastava

proizvodnje i do izmene odnosa vrednosti. Obim potrebnih sировина не остаје bez uticaja na саставе производње и на материјалну структуру целокупног društvenog proizvoda.

Ово разликовање економије живог рада и економије сировина, посебно је важно због могућности да се у овом другом случају створе извори за прелазак са процесе репродукције на проширену репродукцију или за прелазак на повећање темпа проширене репродукције, ако се ова већ одвија као стално растућа, док у оном првом случају те могућности не постоје, jer је тада долазило само до ослободњава радне снаге. У другом случају се ослободјају и радна снага и сирови и машина.

До економије сировина, до смањења утрошака сировина може доћи ма у којој грани ; може се остварити, једнако као и економија живог рада, и у првом и у другом одељку, и у ма којој фази прераде предмета рада у оквиру I одељка. По себи се, међутим, разуме да последице мораје бити једнаке да ли се економија сировина остварује у производњи машина или у производњи предмета за рад. Међутим, и то треба одmah истaćи, разлика у месту економије сировина не ради толико разлиčite последице као што ih radi razlika u mestu ekonomije živog rada. Наime, видели smo da ekonomija živog rada u proizvodnji mašina dovodi do izmena u odnosima vrednosti u celokupnog procesu proizvodnje, menja саставе производње u svim granama i одељцима, dok, suprotno овome, ekonomija živog rada u сferi proizvodnje потрошних dobara dovodi do izmenе odnosa само u тој сferi, промене су lokalnog karaktera. Код економије сировина ствар је утолико другачија, што економија сировина, без обзира на место где се првобитно испољава, dovodi do izmenе odnosa vrednosti u svim granama (менјајући претходно материјалну структуру процеса društvene репродукције) i никад се те измене vrednosti ne lokalizuju на једну ili другу сферу.

materijalne proizvodnje. Što se tiče izmene odnosa materijalne strukture, ne treba ni govoriti da se ova u krajnjoj liniji rasprostire na čitavu privredu i to utoliko pre što ekonomija sировина stvara uslove za proširenu reprodukciju, što prostu prevodi u reprodukciju proširenog tipa.

Međutim, ovo sve treba još ispitati, pa će u tome biti naknadno govor. Za sada uzimamo da do ekonomije sировина dolazi u proizvodnji mašina, tj. u grani 3, pa je potrebno detaljno ispitati kako će se ova promena u utrošcima sировина u proizvodnji mašina reperkutovati na celokupnu privredu.

Treba da se ~~ime~~ podsetimo da u uslovima proste reprodukcije koja je ranije prikazana na Šemici, grana 2 proizvodi godišnje sировина za potrebe grane 3 u vrednosti od 520.000. Ova količina sировина bila je dovoljna da se u grani 3 uzetoj u celini proizvodi stalno onoliko mašina koliko je bilo potrebno za godišnju zamenu istrošenih osnovnih sredstava u čitvoj privredi. Proizvodnja sировина i proizvodnja mašina neograničeno su se obnavljale na istom nivou, kao u ostalom i celokupna državna proizvodnja. Ali, u nekoj godini dolazi do smanjenja potrebnе količine sировина za proizvodnje nepronajdeno količine mašina, pa će to dovesti do toga da se odnosi proste reprodukcije porušete, do poremećenja materijalne osnovice procesa proste reprodukcije. Deo proizvodnje grane 2, koja liferuje sировине grani 3, postaje suvišan, a sa ovim nastaje čitav lanac promena u obimima proizvodnje mašinske industrije i proizvodnje sировина.

Dakle, uzimamo da usled porasta proizvodne snage rada u grani 3 dolazi do smanjenja utrošaka sировина, koje proizvodi grana 2. Grana 3, umesto da troši celokupnu proizvodnju grane 2,

čija je vrednost iznosila 520.000, troši samo jedan deo te proizvodnje grane 2. Neka se potrebna količina sировина u grani 3 svede na onu količinu čija je vrednost predstavljena sa 468.000 jedinica rada, tj. za 52.000 manje, ili za 10% manje od one količine koju je grana 2 u stanju da proizvede godišnje. Uzimamo da se smanjenje upotrebe sировина u grani 3 ostvaruje ravnomerno u svim njenim delovima i preduzećima za 10%. Tada bi řešenja reprodukcije izgledala ovako :

1	$100.000c_1 + 100.000 (v+m) = 200.000$
2	$200.000c_1 + 200.000c_2 + 120.000 (v+m) = 520.000$
3	$585.000c_1 + 468.000c_2 + 130.000 (v+m) = 1183.000$
4	$50.000c_1 + 100.000 (v+m) = 150.000$
5	$100.000c_1 + 150.000c_2 + 100.000 (v+m) = 350.000$
II	$200.000c_1 + 350.000c_2 + 100.000 (v+m) = 650.000$

ili, ako bi posmatrali s obzirom na detaljnu podelu u grani 3, imali bi :

1	$100.000c_1 + 100.000 (v+m) = 200.000$
2	$200.000c_1 + 200.000c_2 + 120.000 (v+m) = 520.000$
3a1	$50.000c_1 + 36.000c_2 + 10.000 (v+m) = 96.000$
3a2	$100.000c_1 + 72.000c_2 + 20.000 (v+m) = 192.000$
3a4	$25.000c_1 + 18.000c_2 + 5.000 (v+m) = 48.000$
3a5	$50.000c_1 + 36.000c_2 + 10.000 (v+m) = 96.000$
3aII	$100.000c_1 + 72.000c_2 + 20.000 (v+m) = 192.000$
3b1	$40.000c_1 + 36.000c_2 + 10.000 (v+m) = 86.000$
3b2	$80.000c_1 + 72.000c_2 + 20.000 (v+m) = 172.000$
3b4	$20.000c_1 + 18.000c_2 + 5.000 (v+m) = 43.000$
3b5	$40.000c_1 + 36.000c_2 + 10.000 (v+m) = 86.000$
3bII	$80.000c_1 + 72.000c_2 + 20.000 (v+m) = 172.000$
4	$50.000c_1 + 100.000 (v+m) = 150.000$
5	$100.000c_1 + 150.000c_2 + 100.000 (v+m) = 350.000$
II	$200.000c_1 + 350.000c_2 + 100.000 (v+m) = 650.000$

Sastevi proizvodnje po pojedinim preduzećima grane 3, po pojediniim delovima te grane izmenili bi se na sledeći način :¹⁾

1) Uporediti sa řešenjem na strani 315.

3a1	$50c_1 + 36c_2 + 10(v+m) = 96$
3a2	$100c_1 + 72c_2 + 20(v+m) = 192$
3a4	$25c_1 + 18c_2 + 5(v+m) = 48$
3a5	$50c_1 + 36c_2 + 10(v+m) = 96$
3aII	$100c_1 + 72c_2 + 20(v+m) = 192$
3b1	$400c_1 + 360c_2 + 100(v+m) = 860$
3b2	$800c_1 + 720c_2 + 200(v+m) = 1720$
3b4	$200c_1 + 180c_2 + 50(v+m) = 430$
3b5	$400c_1 + 360c_2 + 100(v+m) = 860$
3bII	$800c_1 + 720c_2 + 200(v+m) = 1720$

tj. svuda se traži za 10% sировина мање, но што је раније
⇒ било потребно за производњу исте количине машина, па је пове-
ћање производне снаге рада у грани 3 учинило један део про-
извода грane 2 сувишним. Услед те промене наступа низ промена:

Прво, сва прдузећа грane 2 производиле су сировине
у вредности 520.000, свако прдузец по 52. Та је производња
раније била неophодно потребна. После пораста производне снаге
рада у грани 3 биће потребно сировина у вредности од 468.000,
дакле за 52.000 мање. Ових 52.000 чини вредност производње
1.000 од укупно 10.000 прдузежа колико их има у грани 2. Значи
да ће у наредној години, ако се жели само оdrжати прста repro-
дукција, производити у грани 2 само 9.000 umesto 10.000 прdu-
зећа. Time ће један део осnovног капитала грane 2, као и један
брј радних снага upotrebljenih u грани 2 остати neiskorišćen.

Друго, смањење производње у грани 2 i смањење
брја прдузежа щија се производња захтева за нормално odvija-
ње процеса прсте reprodukcije, izazvace смањење tražnje
novih elemenata osnovнog капитала. Наиме, зато је производња
оних 1.000 прдузежа у грани 2 сувишна, паће се vršiti замена
истроšених основних средстава u tim прduzедима, a godišnju
замену за ових 1.000 прдузежа обезбедјивало је 100 прduзежа

3a2. Tako bi smanjenje broja potrebnih preduzeća u grani 2 za 1.000 izazvalo smanjenje broja potrebnih preduzeća u grani 3a2 za 100.

Treće, prestanak proizvodnje 1.000 preduzeća grane 2 izaziva smanjenje tražnje za proizvodom grane 1 za onoliko koliko je ovih 1.000 preduzeća trošilo manek sirovina. Kako je bilo potrebno 1.000 preduzeća u grani 1 da bi se isto teliki broj preduzeća u grani 2 snabdevao sirovinama, onda smanjenje broja preduzeća u grani 2 mora izazvati smanjenje broja preduzeća u grani 1 takođe za 1.000. Tako imamo da smanjenje obima proizvodnje u grani 2 izaziva smanjenje proizvodnje u grani 3, a jedne strane, a s друго strane, smanjenje broja preduzeća u grani 1: izaziva smanjenje proizvodnje u grani koja je snabdeva sirovinama, kao i u grani koja je snabdeva mašinama. Ali time lanac promena ovde se ne prekida, već :

Četvrte, smanjenje broja potrebnih preduzeća u grani 1 izaziva smanjenje proizvodnje u onom delu mašinske industrije (3a1), koji proizvodi mašina za grani 1. Ako je smanjenje broja preduzeća u grani 1 iznelo 1.000, onda se proizvodnja u grani 3a1 smanjuje za onaj deo proizvodnje koji je jednak godišnjem proizvodu 100 preduzeća grane 1.

Peto, smanjenje obima proizvodnje u mašinskoj industriji za potrebe grane 1 i 2 doveće do daljeg smanjenja proizvodnje u granama mašinske industrije i to u granama 3b1 i 3b2, koje proizvode rešine za proizvodnju mašina u granama 3a1 i 3a2.

Šesto : smanjenje broja aktivnih preduzeća u granama 1 i 2 za po 1.000, u granama 3a1 i 3a2 dovodi do smanjenja broja preduzeća za po 100, a ovo smanjenje aktivnih preduzeća u 3a1 i 3a2 dovodi do smanjenja njihovog broja za po 10 u granama 3b1 i 3b2. A ovo smanjenje broja aktivnih preduzeća u granama 3a1,

3a2, 3bl i 3b2 dovodi u narednoj godini do daljeg smanjenja količine potrebne sirovine u grani 3. Ponovo dolazi, dokle, do smanjenja količine potrebne sirovine, ali prvi put uzrok je bio u porastu proizvodnje snage rada u grani 3, a ovog puta je uzrokovano smanjenjem broja potrebnih preduzeća u grani 3.

Sedmo : bez obzira iz čega rezultira smanjena upotreba proizvoda grane 2, da li iz smanjenja utrošaka po jedinici proizvoda u grani 3, da li iz smanjenja broja preduzeća u grani 3, — rezultat je isti : grana 2 mora smanjivati proizvodnju u obe slučaju. Smanjenje proizvodi grane 2, izaziva pak, posledice koje smo upravo opisali. Dakle, ponovo dolazi do smanjenja proizvodnje u grani 1 i delovima 3a1, 3a2, 3bl i 3b2 grane 3, a ovo ponovo izaziva smanjenju tražnju se preizvodima grane 2 i ceo se krug ponavlja beskonačno.

"Vratimo se opet našem primeru o katunu, piše Marks. Zastoj na tržištu, koje je pretrpano katunom, remati reprodukciju tkača. Taj poremećaj pogodja pre svega njegove radnike. Oni su sada u manjoj meri, ili nisu više nikako potrošači njegove robe, — katuna — i drugih roba koje su ulazile u njihovu potrošnju. Njima je, istina, katun potreban, ali oni ne mogu da ga kupu, jer nemaju za to sredstva, a sredstva nemaju jer ne mogu da nastave proizvodnju, a proizvoduju ne mogu da nastave jer je proizvedeno previše, jer je previše katuna na tržištu..."

Ali osim radnika koje neposredno upošljava kapital uložen u proizvodnju katuna, zastoj u reprodukciji kapitala pogodja i masu drugih proizvodjača: prelce, proizvodjače pamuka, vretena i razboja, željeza i uglja, itd... Reprodukcija u njihovoj grani bila bi takođe poremećena, jer je reprodukcija katuna uslov njihove sopstvene reprodukcije. To bi se dogodilo čak i onda

da oni u svojoj sopstvenoj oblasti i nisu previše proizveli, tj. ne preko one mreže koju je industrija katuna uslovljavala i opravdavala kad su joj poslovi ili gлатко...

Ako je preko mreže proizvedeno ne samo katuna nego i platnene, svilene i vune robe, onda je razumljivo kako preko mreže proizvodnja u tih nekoliko od vodećih artikala izaziva više ili manje opštu (relativnu) prekomernu proizvodnju na celom tržištu. Na jednoj strani preobilje svih uslova reprodukcije i svih vrsta neprodane robe na tržištu. Na drugoj strani bankrotiraci kapitalisti i gladne, svega lišene radničke same.¹⁾

Ovde, a i na drugim mestima u "Teorijama o višku vrednosti" Marks ukazuje na poremećaje koji se stvaraju u procesu reprodukcije. Istina, ovde se govori o poremećajima koje izaziva pretpruhost proizvodima II odsejka, proizvodima koji ulaze u radnikovu potrošnju pre svega zato što analizira uzroke kriza. Međutim, cilj njegove analize ne smeta da se o prirodi poremećaja procesa reprodukcije izvuku i drugi zaključci mimo one analize kriza. Tako je za nas interesantno da konstatujemo da poremećaj reprodukcije nu jednom mestu dovodi do niza poremećaja u čitavom procesu, i da se ti poremećaji vertikalno prenose i šire po čitavoj privredi. Da li je uzrok ovim poremećajima porast proizvodne snage rada ili prenatrpanost tržišta jedne vrste, proizvodimo koji ulaze u široku potrošnju to je svedeno. U oba slučaja dolazi do niza poremećaja u čitavom procesu, poremećaja koji se ne lokalizuju na jednom mestu.

Ovo smanjenje potrebne količine sirovina dovodi dakle do beskonačnog niza izmena u obicima proizvodnje i potrošnje, do stalnog naizmeničnog smanjivanja potrebne količine sirovina i proizvodnje sredstava za rad. Tu nastaje situacija donedale

1) K.Marks : Teorija o višku vrednosti, tom II, str. 561-562.

slična onoj situaciji kada smo posmatrali izmene u vrednosnim sastavima proizvodnje nastale pod dejstvom ekonomije živog reda, sa tom razlikom što se ovde radi pre svega o stalnim izmenama u materijalnoj strukturi proizvodnje, a zatim i o izmenama u vrednosnoj strukturi. I kao što su sve izmene težile da uspostave stalne odnose vrednosti, tako i ovde niz izmena u materijalnoj strukturi teži da ovu stabilizaciju na nekom nivou na kojem se proces proste reprodukcije može odvijati bez daljih promana u materijalnoj osnovici procesa proste reprodukcije.

Mi ćemo kroz nekoliko godina pratiti ovaj proces izmena materijalne strukture na šeri proste reprodukcije, a smatramo da neka posebna objašnjenja uz te Šeme nisu za sada potrebna.

U prvoj godini posle one u kojoj je došlo do porasta proizvodne snage reda u proizvodnji mačina, imam sledeću situaciju :

Grana	Naturalni sastavi proizvodnje	Broj preduzeća
1	90.000c ₁ + 90.000 (v+m) = 180.000	9.000
2	180.000c ₁ + 180.000c ₂ + 108.000 (v+m) = 468.000	9.000
3	558.000c ₁ + 446.400c ₂ + 124.000 (v+m) = 1128.400	5.280
4	50.000c ₁ + 100.000 (v+m) = 150.000	10.000
5	100.000c ₁ + 150.000c ₂ + 100.000 (v+m) = 350.000	10.000
II	200.000c ₁ + 350.000c ₂ + 100.000 (v+m) = 650.000	10.000
a za delove grane 3 :		
3a1	45.000c ₁ + 32.400c ₂ + 9.000 (v+m) = 86.400	900
3a2	90.000c ₁ + 64.800c ₂ + 18.000 (v+m) = 172.800	900
3a4	25.000c ₁ + 18.000c ₂ + 5.000 (v+m) = 48.000	1.000
3a5	50.000c ₁ + 36.000c ₂ + 10.000 (v+m) = 96.000	1.000
3aII	100.000c ₁ + 72.000c ₂ + 20.000 (v+m) = 192.000	1.000
3b1	36.000c ₁ + 32.400c ₂ + 9.000 (v+m) = 77.400	90
3b2	72.000c ₁ + 64.800c ₂ + 18.000 (v+m) = 154.800	90
3b4	20.000c ₁ + 18.000c ₂ + 5.000 (v+m) = 43.000	100
3b5	40.000c ₁ + 36.000c ₂ + 10.000 (v+m) = 86.000	100
3bII	80.000c ₁ + 72.000c ₂ + 20.000 (v+m) = 172.000	100

Naredne godine uključuje se iz proizvodnje po 415 preduzeća iz grana 1 i 2, po 42 preduzeća iz grana Žal i Ža2 i po 4 preduzeća iz grana Žbl i Žb2. Sastavi proizvodnje mereni u fizičkim veličinama, umesto po vrednostima u drugoj godini izgledaju :

Grana	Sastav proizvodnje u "fizičkim veličinama"	Broj pred.
1	$85.850c_1 + 85.850 = 171.700$	8.585
2	$171.700c_1 + 171.700c_2 + 105.020 = 446.420$	8.585
3	$546.900c_1 + 437.544c_2 + 121.540 = 1105.984$	5.188
4	$50.000c_1 + 100.000 = 150.000$	10.000
5	$100.000c_1 + 150.000c_2 + 100.000 = 350.000$	10.000
II	$200.000c_1 + 350.000c_2 + 100.000 = 650.000$	10.000
a po delovima od 3 :		

Žal	$42.900c_1 + 30.888c_2 + 8.080 = 82.368$	858
Ža2	$85.800c_1 + 61.776c_2 + 17.160 = 164.736$	858
Ža4	$25.000c_1 + 18.000c_2 + 5.000 = 48.000$	1.000
Ža5	$50.000c_1 + 36.000c_2 + 10.000 = 96.000$	1.000
ŽaII	$100.000c_1 + 72.000c_2 + 20.000 = 172.000$	1.000
Žbl	$34.400c_1 + 30.960c_2 + 8.600 = 73.960$	86
Žb2	$68.800c_1 + 61.920c_2 + 17.200 = 147.920$	86
Žb4	$20.000c_1 + 18.000c_2 + 5.000 = 43.000$	100
Žb5	$40.000c_1 + 36.000c_2 + 10.000 = 86.000$	100
ŽbII	$80.000c_1 + 72.000c_2 + 20.000 = 172.000$	100

U narednoj godini ukida se po 172 preduzeća u granama 1 i 2, po 17 u granama Žal i Ža2, a po 2 preduzeća u granama Žbl i Žb2. U trećoj godini imamo sledeću situaciju :

1	$84.130c_1 + 84.130 = 168.260$	8.413
2	$186.260c_1 + 186.260c_2 + 100.956 = 437.476$	8.413
3	$541.950c_1 + 435.548c_2 + 120.430 = 1095.928$	5.150
4	$50.000c_1 + 100.000 = 150.000$	10.000
5	$100.000c_1 + 150.000c_2 + 100.000 = 350.000$	10.000
II	$200.000c_1 + 350.000c_2 + 100.000 = 650.000$	10.000

a po delovima grane 3 :

Žal	$42.050c_1 + 30.276c_2 + 8.410 = 80.756$	841
Ža2	$64.100c_1 + 60.552c_2 + 16.820 = 161.472$	841
Ža4	$25.000c_1 + 18.000c_2 + 5.000 = 48.000$	1.000
Ža5	$50.000c_1 + 36.000c_2 + 10.000 = 96.000$	1.000
ŽaII	$100.000c_1 + 72.000c_2 + 20.000 = 192.000$	1.000

3b1	$53.600c_1 + 30.240c_2 + 8.400(v+m) = 72.240\Omega$	84
3b2	$67.200c_1 + 60.440c_2 + 16.800 = 144.480$	84
3b4	$20.000c_1 + 18.000c_2 + 5.000 = 43.000$	100
3b5	$40.000c_1 + 36.000c_2 + 10.000 = 86.000$	100
3bII	$80.000c_1 + 72.000c_2 + 20.000 = 172.000$	100

U narednoj godini broj preduzeća se smanjuje za po 78 u granama 1 i 2, za po 7 u granama 3a1 i 3a2, a u granama 3b1 i 3b2 za po jedno preduzeće.

U četvrtoj godini :

Grana		Broj pred.
1	$83.350c_1 + \dots + 83.350 = 166.700$	8.335
2	$166.700c_1 + 166.700c_2 + 99.920 = 435.320$	8.335
3	$539.700c_1 + 431.712c_2 + 119.920 = 1091.532$	5.134
4	$50.000c_1 + \dots + 100.000 = 150.000$	10.000
5	$100.000c_1 + 150.000c_2 + 100.000 = 350.000$	10.000
II	$200.000c_1 + 350.000c_2 + 100.000 = 650.000$	10.000

a po delovima grane 3 :

3a1	$41.700c_1 + 30.024c_2 \approx 80.074$	834
3a2	$83.400c_1 + 60.048c_2 + 16.680 = 160.128$	834
3a4	$25.000c_1 + 18.000c_2 + 5.000 = 48.000$	1.000
3a5	$50.000c_1 + 36.000c_2 + 10.000 = 96.000$	1.000
3aII	$100.000c_1 + 72.000c_2 + 20.000 = 192.000$	1.000
3b1	$53.200c_1 + 29.580c_2 + 8.300 = 71.380$	83
3b2	$66.400c_1 + 59.760c_2 + 16.600 = 142.760$	83
3b4	$20.000c_1 + 18.000c_2 + 5.000 = 43.000$	100
3b5	$40.000c_1 + 36.000c_2 + 10.000 = 86.000$	100
3bII	$80.000c_1 + 72.000c_2 + 20.000 = 172.000$	100

U narednoj godini sa proizvodnjom prestaje po 6 preduzeća u granama 1 i 2, dok se broj preduzeća u granama 3a1 i 3a2 ne menja, a ne menja se ni broj preduzeća u granama 3b1 i 3b2.

U narednoj petoj godini proces proizvodnje očvijin se na sledeći način :

Grana

		Broj pred.
1	$82.900c_1 +$	
2	$165.800c_1 + 165.800c_2 + 99.480 = 165.000$	8.289
3	$538.950c_1 + 431.064c_2 + 119.770 = 1089.892$	5.124
4	$50.000c_1 +$	
	$+ 100.000 = 150.000$	10.000
5	$100.000c_1 + 150.000c_2 + 100.000 = 350.000$	10.000
II	$200.000c_1 + 350.000c_2 + 100.000 = 650.000$	10.000

a po delovima grane 3 :

3a1	$41.450c_1 + 29.844c_2 + 8.290 = 79.584$	829
3a2	$82.900c_1 + 59.688c_2 + 16.580 = 159.168$	829
3a4	$25.000c_1 + 18.000c_2 + 5.000 = 48.000$	1.000
3b5	$50.000c_1 + 36.000c_2 + 10.000 = 96.000$	1.000
3bII	$100.000c_1 + 72.000c_2 + 20.000 = 192.000$	1.000
3b1	$33.200c_1 + 29.880c_2 + 8.500 = 71.580$	83
3b2	$66.400c_1 + 59.760c_2 + 16.600 = 142.760$	83
3b4	$20.000c_1 + 18.000c_2 + 5.000 = 43.000$	100
3b5	$40.000c_1 + 36.000c_2 + 10.000 = 86.000$	100
3bIII	$80.000c_1 + 72.000c_2 + 20.000 = 172.000$	100

Ako sa N_0 označimo broj preduzeća u grani 2 pre
 \Rightarrow izmeni u proizvodnoj snazi rada, aко, dalje, sa e označimo
ekonomiju sirovina u grani 3, sa x_1 odnosno x_2 utroškom sirovina
u grani 3a1 i 3a2 odnosceno u granama 3b1 i 3b2, posle izmeni u
proizvodnoj snazi rada u grani 3, a sa $P_{2,0}$ ukupnu proizvodnju
u grani 2, onda broj preduzeća u grani koji se zahteva za normal-
no održavanje procesa prostog reprodukcije možemo da isračunamo
kao :

$$\Rightarrow \underline{N_0} = \lim \frac{e}{P_{2,0}} \cdot 1 + 2 \frac{x_1 + x_2}{P_{2,0}} + 2 \frac{x_1 + x_2}{P_{2,0}} + \dots + 2 \frac{x_1 + x_2}{P_{2,0}}$$

tj. ako sa N_0 označimo potreban broj preduzeća u grani 2,

$$N_1 = N_0 = \frac{e}{P_{2,0}} \cdot \frac{1 - 2 \frac{x_1 + x_2}{P_{2,0}}}{1 - 2 \frac{P_{2,0}}{P_{2,0} - 2(x_1 + x_2)}}$$

Pošto smo u gornjem primeru imali da je broj preduzeća u grani 2 $N_0 = 10.000$, ekonomija sirovina u grani 3 $e = 52.000$, vrednost proizvodnje jednog preduzeća grane 2, $P_{2,e} = 52$, prvobitna vrednost proizvodnje grane 2, $P_{2,e} = 520.000$, utrošak sirovina u grani 3a1 i 3b1 iznosio je po 36.000 ($x_1 = 36.000$), a utrošak sirovina u 3a2 i 3b2 po 72.000 ($x_2 = 72.000$), - posle izmene načina proizvodnje u grani 3 imali bi :

$$N_1 = \frac{10.000 - \frac{52.000}{52} \cdot \frac{520.000}{520.000 - 2.108.000}}{=}$$
$$= 8.289,47368 \dots = 8.289$$

t.j. broj preduzeća u grani 1 i 2 posle izmene proizvodne snage rada trebaće biti da bude 8.289 ako proizvodnju treba nastaviti na neizmenjenom nivou.

Pošto se odnosi između grana 1 i 2 ni u čemu nisu izmenili, ekonomija sirovina nije delovala na izmenu odnosa grana 1 i 2, onda broj preduzeća u grani 1, pažlj potreban da se održi prosta reprodukcija, mora da bude jednak broju preduzeća u grani 2, t.j. jedno preduzeće grane 1 snabdeva i dalje samo jedno preduzeće grane 2 sirovinama. Dakle, u grani 1 treba da nastavi proizvodnju 9.289 preduzeća, kao i u grani 2. Potreban broj preduzeća u grani 3a1 10 puta je manji od broja preduzeća u grani 1, pa je broj potrebnih preduzeća u grani 3a1 biti 829. Takođe, broj aktivnih preduzeća u grani 3a2 mora da bude 629, budući da jedno preduzeće grane 3a2 snabdeva mašinama 10 preduzeća grane 2. Broj aktivnih preduzeća u grani 3b1 i 3b2 biće deset puta manji od broja preduzeća u grani 3a1 i 3a2, dakle u 3b1 i 3b2 aktivno će nastaviti proizvodnju po 83 preduzeća, i to će biti dovoljno da njihova proizvodnja podmiri potrebe reprodukcije osnovnog kapitala u granama 3a1 i 3a2 i svog sopstvenog osnovnog kapitala.

⇒ Što se tiče grana 4, 5 i odeljka II, obim njihove proizvodnje ostao je nedirnut. Ekonomija sirovina u proizvodnji mašina uticala je na sužavanje obima proizvodnje onih grana koje mašinskoj industriji liferuju sirovine, kao i na sužavanje pojedinih delova mašinske industrije, ali je ostalo bez uticaja na obime proizvodnje II odeljka i onih grana koje ovome liferuju sirovine. Drugi odeljak i njihove prateće grane, istina, da dobijaju mašine za čiju se proizvodnju zahteva manje sirovina pa prema tome imaju i manju vrednost, međutim tražnja ovih grana za mašinama ostala je po obimu ista. Tako ekonomija sirovina u proizvodnji mašina nije dovela do immobilizacije delova stalnog kapitala u II odeljku i granama koje ovome liferuju sirovine, broj preduzeća ostao je u njima nepromenjen, a ostali su nepromenjeni obimi proizvode onih delova mašinske industrije koji drugom odeljku i granama, koje proizvode sirovine za II odeljak, liferuju mašine.

Dakle, broj zahtevanih preduzeća u grana 4, 5 i odeljku II jeste, kao i pre po 10.000; a broj preduzeća u 3a4, 3a5 i 3aII odnosno u 3b4, 3b5 i 3bII iznosi po 1.000 odnosno po 100 preduzeća. Po pojedinim granama broj aktivnih preduzeća, potrebnih da bi se nastavila presta reprodukcija, jeste :

Grana	Broj pred.	Grana	Br.pred.	Grana	Br.pred.
1	8.289	3a1	829	3bI	83
2	8.289	3a2	829	3b3	83
4	10.000	3a4	1.000	3b4	100
5	10.000	3a5	1.000	3b5	100
II	10.000	3aII	1.000	3bII	100

Na taj način utvrditi samo koliki obimi proizvodnje i kakvi trebaju biti odnosi u obimima proizvodnje po pojedinim

granama da bi se mogao odvijati proces proste reprodukcije ; utvrđena je materijalna struktura procesa proste reprodukcije.

Ali, izmena u ekonomiji sировина u grani 3 nije delovala samo na materijalnu strukturu proizvodnje, nisu izmenjeni samo obimi i naturalni sastavi proizvodnje. Sam izmena u zahtevanju količinama proizvodnje, izmenjeni su i odnosi vrednosti. Naime, ekonomija sировина u grani 3 čini jedan deo proizvodnje grane 1 i grane 2 suvišnim, s jedne strane, a zatim utiče na izmenu vrednosti elemenata stalnog kapitala, jer se za proizvodnju ovih sada zahteva ranje rada no što je pre bilo potrebno. Smanjenje vrednosti predstava za rad dulje deluje na pojedinstinje proizvodnje svih roba u čijoj proizvodnji učeštuju mašine koje sadrže manje vrednosti. Dakle, uporedno sa izmenom naturalnih odnosa proizvodi dolazi do izmena odnosa vrednosti, pa ovde imamo, a to je već ranije promenuto, dvostruki proces : proces izmenе naturalne strukture proizvoda i proces izmenе vrednosne strukture proizvodnje.

Ako zanemarimo činjenicu da postoji nezaposleni kapaciteti usled smanjenja utrošaka sировина u grani 3, i ako u prvi mah posmatramo samo onaj deo proizvodnje na osnovu kojeg možemo stolno da održavamo proces proste reprodukcije, onda njegovu naturalnu struktur karakterišu sledeći odnosi :

Grana		Broj preduzaća
1	$82.900c_1 + 82.900 = 165.800$	8.289
2	$165.800c_1 + 165.800c_2 + 99.480 = 431.080$	8.289
3	$538.950c_1 + 431.064c_2 + 119.770 = 1089.784$	5.124
4	$50.000c_1 + 100.000 = 150.000$	10.000
5	$100.000c_1 + 150.000c_2 + 100.000 = 350.000$	10.000
II	$200.000c_1 + 350.000c_2 + 100.000 = 650.000$	10.000

tj. računato po starim vrednostima (uzimamo da prvobitne vrednosti

održavanju fizičke veličine elemenata utrošenih u proizvodnji i obim proizvodnje po granama) dolazimo do sledećeg :

- a) proizvoda grane 1 jednaka je potrošnji sirovina u grani 2;
- b) potrošnja sirovina u grani 3 jednaka je proizvodnji sirovina u grani 2 ;
- c) proizvodnja u granama 4 i 5 jednaka je potrošnji sirovina u grani 5 odnosno odeljku II ;
- d) obim proizvodnje grane 5 teliki je da zadovoljava potrebe redovno zasne očnjenih sredstava.

Ako su odnosi fizičkih veličina, predstavljeni u gornjoj šemici, takvi da obezbeđuju prostu reprodukciju, treba utvrditi još i izmene u odnosima vrednosti, tj. treba utvrditi prave odnose vrednosti na osnovu kojih će se i vršiti realizacija proizvoda unutar celokupnog društvenog proizvoda. Da bi mogli da utvrdimo izmene u očnjima vrednosti, polazimo od toga koliko je ranije bilo neophodno potrebno živog rada za obavljanje proste reprodukcije u granama 1, 2 i 3 uzeti zajednički, i koliko se danas zahteva živog rada u tim granama da bi se prosta reprodukcija nesmetano nastavila.

Možemo utvrditi da je u granama 1, 2 i 3 uzetim zajednički količinu ranije potrebnog živog rada za obavljanje proste reprodukcije iznosila 250.000, a da je posle porasta proizvodne snage rada uporedo sa smanjenjem broja preduzeća u tim granama došlo i do smanjenja utrošaka živog rada potrebnog za proizvodnju one količine maština sa kojima se proces proste reprodukcije može normalno nastaviti. To smanjenje utrošaka živog rada u prvoj proizvodnoj sferi iznosi : $(100.000 - 82.900) + (120.000 - 99.480) + (130.000 - 119.770) = 47.850$. Ako bi ovo smanjenje potrebne količine živog rada potrebnog za obavljanje proste

reprodukcijske količine od 47.850 jedinica rada stavili u odnos prema prvebitno zahtevanoj količini živog rada u granama 1, 2 i 3 uzetim zajednički, prema količini od 250.000 jedinica imali bi :

$$\vartheta = \frac{47.850}{250.000} = 0,137 \dots \text{ ili } 13,7\%$$

Ako bi sada ovu veličinu koristili kao granični koeficijent obvezredjenja sredstava za rad, dobili bi onda sledeću vrednosnu strukturu procesa proste reprodukcije, čiji je naturslni sastav dat na prethodnoj řemi. Dakle, vrednosni sastav proste reprodukcije bio bi :

Granice

1	71.543c ₁ +	+ 82.900 (v+m) = 154.443
2	143.086c ₁ + 154.443c ₂ +	99.480 (v+m) = 397.009
3	465.114c ₁ + 397.009c ₂ +	119.770 (v+m) = 981.893
4	43.150c ₁ +	+ 100.000 (v+m) = 143.150
5	86.300c ₁ + 143.150c ₂ +	100.000 (v+m) = 329.450
II	172.600c ₁ + 329.450c ₂ +	<u>100.000 (v+m) = 602.050</u>
	<u>981.793</u>	<u>602.150</u>

Sa uspostavljenjem ovakvih odnosa vrednosti ponovo bi bili uspostavljeni zakoniti odnosi procesa proste društvene reprodukcije, tj. vrednost proizvodnje grane 3, proizvodnja mašinske industrije odgovarale bi i po vrednosti i po obimu i po strukturi potrebama zamene u ostalim granama (mala razlika između sume godišnje amortizacije i vrednosti proizvodnje mašinske industrije nastala je usled gredke u rečunu, nepreciznog računa); vrednost II-odeljka bila bi jednak ukupno novostvorenoj vrednosti u čitavoj privredi; obim i vrednost proizvodnje sirovina u granama 1, 2, 4, 5 odgovarala bi obimu i vrednosti potrošnje sirovina u granama 2, 3, 5 i odeljku II.

2. Prelaz sa proste na proširenu društvenu reprodukciju pod utjecajem ekonomije sirovina

Videli smo u prethodnom paragrafu da ekonomija sirovina u grani 3, u proizvodnji mašina, dovodi do oslobođenja delova društvenog kapitala od njihove prvebitne funkcije da služe kao sastavni elementi kapitala koji se reprodukuje u neizmenjenom razmeru. Ovi delovi društvenog kapitala ~~postoje~~ u obliku sredstava za rad u granama koje proizvodi mašine ili sirovine za proizvodnju mašina, i ovaj moment je presudan za prelaz na proširenu reprodukciju. Ali uporedno sa oslobođenjem delovima osnovnog kapitala postoji i radne snage koje su nepotrebne sa stanovišta održavanja nivoa proizvodnje na istoj visini.

Kad se govori, međutim, o prelazu sa proste na proširenu reprodukciju, potrebno je učiniti jednu napomenu. Ona se odnosi na podelu unutar proizvodnje mašina ranije učinjena. Naime, napred smo uzeli da se proizvodnja grane 3 deli na proizvodnju mašina za proizvodnju mašina (i taj smo deo označili sa 3b) i na proizvodnju mašina za potrebe ostalih delova društvene proizvodnje. Tako smo svaki od ovih delova podelili prema tome u koju granu se mašine upućuju : u okviru 3a izvršili smo podelu na 3a1, 3a2, 3a4, 3a5 i 3aII ; i u okviru 3b na 3b1, 3b2, 3b4, 3b5 i 3bIII. Tako, na primer, 3a4 proizvodi mašine za granu 4, a 3b4 mašine za proizvodnju mašine u 3a4.

Ako bi se sada čvrsto držali tvrdnje da 3b4 može proizvoditi mašine samo za 3a4, a 3a4 samo za granu 4 : a da 3b2 proizvedi samo i isključivo za potrebe od 3a2, da 3b2 ne može proizvesti mašine za potrebe neke druge grane do, u krajnjoj

liniji, samo za potrebe grane 2, - onda se ne vidi kako bi ekonomija sirovina u šitavoj grani 3 mogla uopšte dovesti do proširenja procesa reprodukcije, do stvaranja dopunskih materijalnih sredstava za proširenje procesa društvene reprodukcije. Jer ekonomija sirovina u grani 3 dovela bi do stvaranja raspoloživih, slobodnih sredstava za rad za potrebe proširene reprodukcije i u grani 1 i u grani 2, a takođe i u delovima 3a1 i 3a2, pa i u delovima 3b1 i 3b2 grane 3, ali ne bi zato oslobođilo ni jednog dela sredstava za rad za potrebe proširivanja delova 3b4, 3a5, 3aII, 3b4, 3b5 i 3bII od njihove prvebitne funkcije da ispunjuju potrebe prostе reprodukcije. Takođe ne bi se oslobođio ni jedan deo kapitala za potrebe proširenja procesa reprodukcije u drugoj proizvodnoj sferi, u proizvodnji čiji finalni proizvodi ulaze u istak individualnu potrošnju.

Zato je neophodno da se držimo predpostavke da grane koje proizvode mašine za proizvodnju mašina sve redom, bez izuzetka, mogu da zadovoljavaju potrebe širenja proizvodnje kako u okviru same grane 3, tako i ostalih grana ; moramo se držati predpostavke da svako pojedinačno preduzeće dela 3b grane 3 može zadovoljavati potrebe za sredstvima za rad kako same grane 3, tako i grana 1 i 2, a takođe i grana 4, 5 i odeljku II. To znači : ako je usled ekonomije sirovina u grani 3 došlo do toga da pojedina preduzeća od 3b budu oslobođenja obaveze da proizvode sredstva za rad za zamenu u granama 1 i 2, granama koje su suzili obim svoje proizvodnje, pa prema tome i tražnju za mašinama, - onda to preduzeće isto tako mogu dobro poslužiti da se sa njihovom proizvodnjom šire osnovni fondovi u granama 4, 5 i odeljku II. Uzimamo dakle, da namena proizvoda preduzeća dela 3b grane 3 nije jednostrana, i da proizvodnja mašina za

za proizvodnju načina predstavlja proizvodnju čija krajnja namena može da bude različita, čiji proizvodi mogu istovremeno da budu upućeni u različite grane.

Nedjeljan, iako čemo se držati predpostavke da svako preduzeća u Žb može proizvesti mašine za proizvodnju mašina za potrebe bilo koje grane, ipak je potrebno da se držimo podelu dala Žb na ŽbI, ŽbII, Žb4, Žb5 i ŽbIII same usto što je potrebno da znamo količine sredstava za rad koje je potrebno upućivati u pojedine grane da bi se ostvarenje procesa proširenog reprodukcije moglo obaviti. Tako, Žb4 označava količinu proizvodnje mašina za proizvodnju mašina za grani 4, a takođe ne znači da je isključiva namena proizvodnje Žb4 proizvodnja sredstava za rad na grani 4.

✓
2 Jedna druga važna napomena činovi se na krajnji obim mogućeg širenja procesa društvene reprodukcije kao i na vremenjsko širenje procesa društvene reprodukcije do kojeg dolazi usled ekonomije sirovina i oslobodjenja pojedinih delova stalnog i optičajnog kapitala od njihove pristupitne funkcije za služe naknadni istrošenih elemenata. Naime, ekonomija sirovina u grani 3 najpre čini jedan dio proizvodnje i osnovnog kapitala grane 1 i 2 suvremenim sa stanovišta proste reprodukcije, a ovo imobilisanje osnovnih kapitala u granama 1 i 2 doveći do imobilizacije osnovnih kapitala u grani 3. Delovi stalnog kapitala u granama 1, 2 i 3 koji su oslobodjeni svoje funkcije u procesu proste reprodukcije, mogu se da poslužiti širenju procesa reprodukcije, a iznem razmena proizvoda mašinske industrije omogućuje da do širenja proizvodnje dođe istovremeno i u granama 4, 5 i odjelu II, uporedno sa naknadnim širenjem proizvodnje u prvoj sferi materijalne proizvodnje, dokle omogućuje da do širenja proizvodnje

dodje i u drugoj sferi proizvodnje gde prvebitno nisu postojali nikakvi slobodni kapitali koji bi mogli poslužiti za proširenje procesa reprodukcije.

Nedjutim, obim proširenja procesa društvene neprodukcije zavisi pre svega od količine raspoloživih sredstava za rad (radna snaga postoji u dovoljnim količinama - to barem predstavljano), ali ne samo od količine sredstava za rad podobnih za proširenje procesa reprodukcije, već pre svega od obima raspoloživih sredstava za rad u proizvodnji mačina za proizvodnju mačina. Dakle, odlačujući moment u širenju procesa reprodukcije izra količina raspoloživih sredstava za rad u delu 3b granice 3, tj. količina slobodnih sredstava za rad u proizvodnji mačine koja čini proizvodni potencijal privrede. Naravno, bez sirovina se ne mogu proizvoditi mačine, pa raspoloživa sredstva za rad moraju postojati jednako i u proizvodnji sirovina kao i u proizvodnji mačina; jedno bez drugoga ne ide. Nedjutim, ako sredstva za rad u proizvodnji sirovina postoje u dovoljnoj količini, brojna širenja procesa reprodukcije zavisi isključivo od obima sredstava za rad u proizvodnji mačina za proizvodnju mačina. I može se desiti da su količine sredstava za rad u granama 1 i 2 neograničene, dok su količine sredstava za rad u 3b neobrojne, obim i tempo širenja celokupne proizvodnje biće mali.

U primeru koji smo ranije istraživali, ekonomija sirovina dovodi do toga da broj preduzeća koja nisu potrebna za obnavljanje procesa proste reprodukcije iznosi 1.710 u granama 1 i 2, po 171 u granama 3a1 i 3a2, dok je broj oslobođenih preduzeća u 3b1 i 3b2 17. Osnovna sredstva koja poseduju ta preduzeća omogućuju širenje proizvodnje, ali obim oslobođenih

2
J
2
Sredstava u Žd nede dozvoliti da se sva sredstva za rad, sredstva oslobođena u granama 1 i 2 i delovima Žal i Ža2 i iskoriste. Obim raspoloživih sredstava za rad u proizvodnji mašina za proizvodnju mašina takav je da će deo sredstava za rad oslobođenih u granama 1, 2, Žal i Ža2 ostati trajno neiskorišćena. Kad, dakle, postoji dovoljne količine sredstava za rad u drugim granama, mogućnost njihovog korišćenja oprodeljena je količinom raspoloživih sredstava za rad u proizvodnji sredstava za rad.

Ali ne samo da obim širenja procesa reprodukcije određuje količina sredstava za rad u proizvodnji mašinerije za proizvodnju mašina. Zavisno od toga kako koristimo sredstva za rad tog proizvodnog jezge društvene proizvodnje, proširenje procesa društvene reprodukcije može da bude trajno ili samo privremenog karaktera. Jer, ukoliko bi se sredstva za rad oslobođena od funkcije u procesu proste reprodukcije, koristila za proširenje njihovog obima u okviru same proizvodnje mašina za proizvodnju mašina, a tek kasnije i za povećanje obima sredstava za rad u drugim granama, proširenje procesa moglo bi se pretvoriti u stalnu proširenu reprodukciju. U suprotnos, proširenje procesa društvene reprodukcije vremenski će biti ograničeno na nekoliko prvih vremenskih intervala.

Pošto već sama analiza izmena materijalne strukture proizvodnje uz stalno održavanje proste reprodukcije, izmena koje su nastale usled ekonomije sirovina u proizvodnji mašina, nailazi na teškoće i komplikacije, to bi detaljno istraživanje nastenka i odvijanja procesa proširene reprodukcije na bazi sredstava za rad, koja su oslobođena onom ekonomijom sirovina, nailazila na mnogo veće komplikacije i prepreke koje bi tu analizu

učinile veoma glomason i nerazumljivom. Kompleksnost problema proizlazi iz potrebe da se uporedi prote izmene i u naturalnim sastavima proizvodnje i u vrednosnim sastavima proizvodnje uz stalno evidentiranje postojećih potreba sredstava za dalja proširenja procesa, uz stalnu potrebu da se prati kretanje starosnih struktura sredstava za rad, uz stalnu pregrupisanju proizvoda mačinske industrije za različite namene itd. itd. Uz to, broj vrsta kojima su delovi procesa proširene reprodukcije povezani u celini dosta je velik i za relativno mali broj delova na koji smo izdelali čitavu društvenu proizvodnju.

Zbog toga, mi nećemo da se upuštamo u dalju potpunu analizu procesa proširene reprodukcije koji nastaje usled ekonomije sировина i oslobođanja delova fiksnog kapitala, već ćemo se ograničiti da na jednom primeru, relativno jednostavnom, i uz minimalna objašnjenja, prikazemo vremenski ograničen proces proširenja društvene reprodukcije, dakle privremeno proširenje procesa reprodukcije na bazi sredstava za rad oslobođenih onom ekonomijom sировина.

Kao što je rečeno, za proširenje procesa društvene reprodukcije postoji duplinski sredstava za rad i u grana 1 i 2, a takođe i u delovima Žal i Ža2 koji služe proizvodnji mačina za grane 1 i 2, a takođe postoje dopunska sredstva za rad u Žb, i ova se mogu koristiti za proširenje fondova osnovnih sredstava bilo u Žal ili Ža2, ili pak u Ža4, Ža5 i ŽaII. Rečeno je, nadjutim, da proširenje procesa navisi isključivo od obima raspoloživih mačina u Žb.

Ekonomija sировина u grani 3 dovela je do oslobođenja sredstava za rad u 17 producirajućih grana Žb1 i Žb2. Vrednost

osnovnog kapitala svih tih preduzeća jeste $(68.000 + 156.000) = 224.000$, posto su osnovni kapitali pojedinih preduzeća unutar Žbl odnosno Žb2 iznosili po : 4.000 odnosno 8.000, ili ukupno 12.000. Dakle u grani Žb iznosi ukupno slobodnih sredstava za rad u vrednosti od 204.000. Uzetočemo radi jednostavnosti u računu da taj kapital ima vrednost i masu određenu brojem 208.200. Ovaj kapital, koji je ranije bio korišćen samo za potrebe delova Žal i Žel2 kao i za napenu u Žbl i Žb2, sada treba biti korišćen samo delom za potrebe Žal i Žel2, dokle samo delom za proizvodnju mašina kojima se proizvode mašine za grane 1 i 2, a drugim delom služiti za proizvodnju mašina za delove Žel4, Žel5 i ŽalII koji proizvode mašine za grane 4, 5 i 6 deljnik II.

Taj kapital bi po delovima od Žb morao da bude raspoređen ovako :

Grana Veličina osnovnog Veličina osnovnog Broj preduzeća kapitala u grani kapitala u pred.

Žbl	28.600	4.000	7,2
Žb2	57.600	8.000	7,2
Žb4	17.400	2.000	8,7
Žb5	34.800	4.000	8,7
ŽalII	69.600	8.000	8,7
	208.200		

Pošto su naturalni sastavi proizvodnje (sastavi proizvodnje računati prema "fizičkim" veličinama) po preduzećima Žb jednaki, te bi naturalni sastavi proizvodnje po delovima od Žb bili :

$$\begin{aligned} \text{Žbl} & 2.880c_1 + 2.592c_2 + 720(v+m) \xrightarrow{(2.880)} (6.480) \\ & (5.760) \\ \text{Žb2} & 5.760c_1 + 5.184c_2 + 1440(v+m) \xrightarrow{(1.740)} (12.960) \\ & (1.740) \\ \text{Žb4} & 1.740c_1 + 1.566c_2 + 435(v+m) \xrightarrow{(3.480)} (3.915) \\ & (3.480) \\ \text{Žb5} & 3.480c_1 + 3.132c_2 + 870(v+m) \xrightarrow{(6.960)} (7.830) \\ & (6.960) \\ \text{ŽalII} & 6.960c_1 + 6.264c_2 + 1740(v+m) \xrightarrow{(15.660)} (14.964) \end{aligned}$$

(brojevi u zagradama prikazuju prvobitne utroške, fizičke

veličine utrošaka sirovina, odnosno fizičke obime proizvodnje pojedinih delova od Žb).

Pošto brojevi u zagradama i strelicom označeni brojevi pokazuju količinu proizvoda odnosno prvobitne utroške sirovina, onda imamo : Žbl. proizvodi mašine po količini 6.480. Količina smanjenih sredstava za rad treba da bude u Žbl. 2.880. Razlika $(6.480 - 2.880) = 3.600$ predstavlja količinu koja treba da služi smanji u Žal. Osnovni kapital u Žal. mora da bude 36.000, ako je količina godišnje smanjenih sredstava jednak 3.600. Proizvodnja u Žal. morala bi tada da bude :

$$\frac{(2.880)}{3.600c_1 + 2.592c_2 + 720 \text{ (v+n)}} \rightarrow (7.200)$$

Na sličan način utvrdili bi veličine potrebnih osnovnih sredstava u delovima od Žal., a zatim naturalne sastave proizvodnje :

	Grana	Visina osnovnog kapitala u GE.	Rn.pred.	Sastav proizvodnje
		u pred.		$\rightarrow (7.200)$
Žal	36.000	500	72	$3.600c_1 + 2.592c_2 + 720 = 6.912$ $(5.750) \rightarrow (14.400)$
Ža2	72.000	1000	72	$7.200c_1 + 5.124c_2 + 1440 = 15.324$ $(1.740) \rightarrow (4.350)$
Ža4	21.750	250	87	$2.175c_1 + 1.566c_2 + 435 = 4.176$ $(3.480) \rightarrow (8.700)$
Ža5	43.500	500	87	$4.350c_1 + 3.132c_2 + 870 = 8.352$ $(6.960) \rightarrow (17.900)$
ŽaII	87.000	1000	87	$8.700c_1 + 6.264c_2 + 1740 = 17.704$

Ovakvi nivoi proizvodnje u delovima od Ža dozvoljavaju sledeće nivce proizvodnje u granama 1, 2, 4, 5 i odjeljku II : U grani 1 godišnje se može smanjivati sredstava za rad po obimu jednako 7.200, što znači da osnovni aktivni kapital u grani 1 može iznositi po obimu 72.000, a sastav (naturalni) proizvodnje u grani 1 :

$$7.200c_1 + \dots + 7.200 \text{ (v+n)} = 14.400$$

U grani 2 osnovni kapital može imnositi $10 \times 14.400 = 144.000$, a sastav proizvodnje :

$$14.400c_1 + 14.400c_2 + 8.640 (v+m) = 37.440.$$

U grani 4, 5 i odeljku II osnovni kapitali i naturalni sastavi proizvodnje prema onome što dozvoljava gornji obim proizvodnje u delovima od 3a bio bi :

Grana Vrednost kapitala Sastav (naturalni) proizvodnje

4	43.500	$4.350c_1 + \dots + 8.700 = 13.050$
5	87.000	$8.700c_1 + 13.050c_2 + 8.700 = 30.450$
II	174.000	$17.400c_1 + 30.450c_2 + 8.700 = 56.550$

ili, ako predstavimo celinz dopunski proizvodnje koju omogućuje one oslobođenje osnovnih kapitala u granama 1 i 2, i oslobođeni osnovni kapitali u delovima od 3a i 3b, imali bi sledeće visine osnovnih kapitala po granama, broj preduzeća koja daju proizvodnju za proširenje procesa reprodukcije i sledeće naturalne sastave proizvode po granama :

Grana Osn. kap. Osn. kap. Broj S a t a v (naturalni) proizvodnje
u grani u pred. zvez.

1	72.000	100	$720 7.200c_1 + \dots + 7.200 = 24.400$
2	144.000	200	$720 14.400c_1 + 14.400c_2 + 8.640 = 37.440$
4	43.500	50	$870 4.350c_1 + \dots + 8.700 = 13.050$
5	87.000	100	$870 8.700c_1 + 13.050c_2 + 8.700 = 30.450$
II	174.000	200	$870 17.400c_1 + 30.450c_2 + 8.700 = 56.550$
3a1	36.000	500	$72 3.600c_1 + 2.592c_2 + 720 = 6.912$ $\quad\quad\quad + (5.760) \rightarrow (14.440)$
3a2	72.000	1000	$72 7.200c_1 + 5.184c_2 + 1.440 = 13.824$ $\quad\quad\quad + (1.740) \rightarrow (4.550)$
3a4	21.600	250	$87 2.175c_1 + 1.566c_2 + 435 = 5.176$ $\quad\quad\quad + (3.480) \rightarrow (8.700)$
3a5	43.500	500	$87 4.350c_1 + 3.132c_2 + 870 = 8.352$ $\quad\quad\quad + (6.960) \rightarrow (17.400)$
3aII	87.000	1000	$87 8.700c_1 + 6.264c_2 + 1.740 = 16.704$ $\quad\quad\quad + (2.880) \rightarrow (6.480)$
3b1	28.800	4000	$7,2 2.880c_1 + 2.592c_2 + 720 = 6.192$ $\quad\quad\quad + (5.760) \rightarrow (12.960)$
3b2	57.600	8000	$7,2 5.760c_1 + 5.184c_2 + 1.440 = 12.592$ $\quad\quad\quad + (1.740) \rightarrow (3.915)$
3b4	17.400	2000	$8,7 1.740c_1 + 1.566c_2 + 435 = 5.741$ $\quad\quad\quad + (3.480) \rightarrow (7.830)$
3b5	34.800	4000	$8,7 3.480c_1 + 3.132c_2 + 870 = 7.482$ $\quad\quad\quad + (6.960) \rightarrow (15.660)$
3bII	69.600	8000	$8,7 6.960c_1 + 6.264c_2 + 1.740 = 14.964$

Gornja řema daje sastave proizvodnje računate u "fizičkim" veličinama, ili naturalne sastave preizvodnje obračunate prema prvobitnim vrednostima elemenata proizvodnje. Ako predpostavimo da je koeficijent obesvredjenja osnovnog kapitala 0,157, dakle kao i u onom slučaju kada smo vršili obesvredjenje osnovnog kapitala da bi ustanevili řemu procesa proste reprodukcije pošto je prethodno već izvršena izmena materijalne strukture procesa proste reprodukcije; dakle ako podjemo od onog istog koeficijenta obesvredjenja osnovnih sredstava i primenimo ga na gornju řemu, dobijemo vrednosne sastave proizvodnje onog dela dopunske proizvodnje za koju se ja povećala ukupna proizvodnja:

Grana Cenovni Trenutni sastavi dopunske proizvodnje

1	62.135	<u>6.214c₁</u>	+	+ 7.200 (v+m)	= 15.414
2	124.272	<u>12.427c₁</u>	+	13.414c ₂	+ 8.640 (v+m) = 34.462
3a1	31.068	<u>3.107c₁</u>	+	2.537c ₂	+ 720 (v+m) = 6.814
3a2	62.135	<u>6.214c₁</u>	+	4.774c ₂	+ 1.440 (v+m) = 12.428
3a4	18.770	<u>1.877c₁</u>	+	1.442c ₂	+ 555 (v+m) = 3.754
3a5	57.540	<u>3.750c₁</u>	+	2.884c ₂	+ 870 (v+m) = 7.508
3bII	75.030	<u>7.503c₁</u>	+	5.763c ₂	+ 1.740 (v+m) = 15.016
3bI	24.854	<u>2.485c₁</u>	+	2.387c ₂	+ 720 (v+m) = 5.592
3b2	49.709	<u>4.971c₁</u>	+	4.774c ₂	+ 1.440 (v+m) = 11.184
3b4	14.906	<u>1.491c₁</u>	+	1.442c ₂	+ 435 (v+m) = 3.368
3b5	29.812	<u>2.981c₁</u>	+	2.884c ₂	+ 870 (v+m) = 6.736
3bIII	59.624	<u>5.963c₁</u>	+	5.763c ₂	+ 1.740 (v+m) = 15.472
4	37.590	<u>3.754c₁</u>	+	+ 8.700 (v+m)	= 12.454
5	75.030	<u>7.503c₁</u>	+	12.454c ₂	+ 8.700 (v+m) = 23.662
II	150.160	<u>15.016c₁</u>	+	28.662c ₂	+ 8.700 (v+m) = 52.378
					<u>52.378</u>

Ako bi izvršili agregiranje u okviru grane 3, dobildi bi agregiranoj řemu dopunske proizvodnje koja je ostvarena na bazi proste repro-

dukcije usled porasta proizvodne snage rada za račun ekonomije sировина ;

Grana Основни капитал Vrednosti sastovi dopunske proizvodnje

1	62.156	$6.214c_1 +$	+ 7.200 (v+m) = 13.414
2	124.272	$12.427c_1 + 13.414c_2 + 8.640(v+m)$	= 34.481
3	403.510	$40.351c_1 + 34.510c_2 + 10.271(v+m)$	= 85.271
4	37.570	$3.754c_1 +$	+ 8.700 (v+m) = 12.454
5	75.000	$7.508c_1 + 12.494c_2 + 8.700(v+m)$	= 28.662
II	150.160	$15.016c_1 + 28.662c_2 + 8.700(v+m)$	= 52.378
	<u>852.693</u>	<u>85.279</u>	<u>52.375</u>

Odnosi vrednosti elemenata procesa društvene reprodukcije tokvi su da zakoni prostе reproducije na ovu dopunsku proizvodnju važe kao i za svaku prostu reprodukciju, tj. i godišnja proizvedna mašina i po obimu i po vrednosti odgovara godišnjem zamenjenim sredstvima za rad, a takođe i vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad ; vrednost proizvodnje II odeljka jednaka je ukupno novostvorenoj vrednosti u šitavoj privredi; i najzad, proizvodnja sировина grane 2 i po obimu i po vrednosti odgovara potrebama grane 3, koja proizvode grane 2 koriste kao svoju sировину.

Ovaj proces prostе reprodukcije predstavlja samo deo celokupnog procesa prostе reprodukcije. Naine, mi smo zanemarili postojanje i stalno obnavljanje prostе reprodukcije, a posmatrali smo samo osaj deo celokupnog procesa koji predstavlja proširenje, istina privremeno, ali proširenje onog celokupnog procesa reprodukcije. Do ovog proširenja došlo je usled toga što je ekonomska sировина na bazi prostе reprodukcije stvorila slobodna sredstva, koja su mogla poslužiti za proširenje samog procesa. Ovo proširenje je privremenog karaktera nocoliko što je vremenski ograničeno i što su obimi tog proširenja ograničeni. Krajnji obim proširenja dat je upravo gornjom linijom, na kojoj se ujedno vidi

da je širenje nastavljeno i da se pretvorilo u prostu reprodukciju pored one iz koje je to proširenje i nastalo.

Celokupan proces proste društvene reprodukcije, koji je rezultat svih prethodnih izmena struktura, aktiviranja oslobodjenih sredstava, i proširavanja obima proizvodnje, izraženo ako spojimo čemu iz prethodnog i ovog paragrafa :

Grana Redovan proces proste reprodukcije

$$\begin{aligned}
 1 & 71.543c_1 + & + 82.900 (v+n) = 154.443 \\
 2 & 143.006c_1 + 154.443c_2 + 99.480 (v+n) = 397.009 \\
 3 & 465.114c_1 + 397.009c_2 + 112.770 (v+n) = 931.895 \\
 4 & 43.150c_1 + & + 100.000 (v+n) = 143.150 \\
 5 & 86.300c_1 + 143.150c_2 + 100.000 (v+n) = 329.450 \\
 \text{II} & 172.600c_1 + 329.450c_2 + 100.000 (v+n) = 602.050
 \end{aligned}$$

Grana Repunski proces proste reprodukcije koji je ostvaren širenjem posle izvesnog niza godina

$$\begin{aligned}
 1 & 6.214c_1 + & + 7.200 (v+n) = 13.414 \\
 2 & 12.427c_1 + 13.414c_2 + 8.640 (v+n) = 34.481 \\
 3 & 40.351c_1 + 34.510c_2 + 10.271 (v+n) = 85.271 \\
 4 & 3.754c_1 + & + 8.700 (v+n) = 12.454 \\
 5 & 7.508c_1 + 12.454c_2 + 8.700 (v+n) = 28.662 \\
 \text{II} & 15.016c_1 + 28.662c_2 + 8.700 (v+n) = 52.378
 \end{aligned}$$

Zajednički, kod spojine oba dela :

Grana

$$\begin{aligned}
 1 & 77.757c_1 + & + 90.100 (v+n) = 167.857 \\
 2 & 155.513c_1 + 167.857c_2 + 108.120 (v+n) = 431.508 \\
 3 & 505.465c_1 + 431.519c_2 + 130.041 (v+n) = 1067.164 \\
 4 & 46.904c_1 + & + 108.700 (v+n) = 155.604 \\
 5 & 93.800c_1 + 155.640c_2 + 108.700 (v+n) = 358.112 \\
 \text{II} & 137.616c_1 + 358.112c_2 + 108.700 (v+n) = 654.438 \\
 \\ & 1,067.065 & 654.438
 \end{aligned}$$

Prvobitno, pre nego što je došlo do promene u proizvodnoj snazi rada (smanjenje utrošaka sirovina u grani 3) proces reprodukcije izgledao je ovako :

Granice

1	$100 \cdot 000 c_1 +$	$+ 100 \cdot 000 (v+m) = 200 \cdot 000$
2	$200 \cdot 000 c_1 + 200 \cdot 000 c_2 + 120 \cdot 000 (v+m) = 520 \cdot 000$	
3	$585 \cdot 000 c_1 + 520 \cdot 000 c_2 + 130 \cdot 000 (v+m) = 1235 \cdot 000$	
4	$50 \cdot 000 c_1 +$	$+ 100 \cdot 000 (v+m) = 150 \cdot 000$
5	$100 \cdot 000 c_1 + 150 \cdot 000 c_2 + 100 \cdot 000 (v+m) = 350 \cdot 000$	
II	$200 \cdot 000 c_1 + 350 \cdot 000 c_2 + 100 \cdot 000 (v+m) = 650 \cdot 000$	

Ako uporedimo ova čva slučaja uočićemo da je vrednost proizvodnje u granama 1, 2 i 3 opala respektivno za 16,07% u grani 1, za 17,01% u grani 2 i za 13,53% u grani 3. Ali rečemo da je u granama 1, 2 i 3 opala vrednost proizvodnje, već je opao i obim njihove proizvodnje. Tako u grani 1 sada funkcioniše ukupno $(8.290 + 720) = 9.010$ preduzeća naspram 10.000 koliko ih je ranije bilo potrebno, što znači da je obim proizvodnje opao za 9,9%; obim proizvodnje u grani 2 opao je takođe za približno 9,9%, pošto je broj preduzeća smanjen sa 10.000 na 9.010. Što se tiče smanjenja obima proizvodnje u grani 3, treba priviti razliku između onog dela koji proizvodi mašine za proizvodnju mašina (3a) i u ovom delu proizvodnje, njen obim ostao je nepromenjen, - i onog dela koji proizvodi mašine za druge grane (3b) i proizvodnja je u ovom delu opala za onolikو koliko proizvodi (99 + 99) preduzeća grana 3a i 3b2, što zini oko 2% od ukupne proizvodnje dela 3a grane 3. Imamo da je vrednost proizvodnje bila opala nego što je to slučaj sa obimom proizvodnje.

U granama 4, 5 i odeljku II stvar je sasvim obrnutai ne zato što su i vrednost i obim proizvodnje u granama 4, 5 i odeljku II porasli, nego su takođe obimi proizvodnje porasli više nego što su vrednosti proizvodnje povećani. Tako imamo da je u grani 4 vrednost proizvodnje porasla za 3,73% dok je obim proizvodnje povećan proizvodnjom novih 870 preduzeća, što

čini povećanje obima od 8,7%. Sličnu situaciju imamo u grani 5 gde je vrednost proizvodnje povećana za 2,31%, a obim proizvodnje za 8,7%. U II odeljku proizvodnje obim proizvodnje takođe je povećan za 8,7%, dok je vrednost proizvodnje neznatno porastala, ponasla je samo sa 0,63%.

Tako smo kao rezultat proširenja procesa proizvodnje usled ekonomije sировина za 10% u grani 3 dobili smanjenje obima proizvodnje u jednom granama, a proširenje procesa proizvodnje u drugim granama i odeljku II. Ovi su rezultati učinko
liko interesantni što se pokazalo da je moguće ^e povećati obim proizvodnje potrošnih artikala a da se obim proizvodnje uset u celini ne poveća, ili da se čak i smanji obim proizvodnje uset u celini, i da istovremeno dođe do smanjenja obima proizvodnje u mašinskoj industriji i industrijam koje proizvode sировине za radnogradnju.

Ako bi mora povećanja (proširenja) procesa društvene reprodukcije useli povećanje proizvodnje za potrebe lične potrošnje, dakle povećanje obima proizvodnje u II odeljku, onda bi morali konstatovati da povećanje ekonomije sировина u proizvodnji mali za 10% (na bazi proste reprodukcije), doveđi do proširenja procesa reprodukcije sa 8,7%. Rezultat nije nalogičan u tom smislu da povećanje ekonomije sировина doveći do povećanja proizvodnje, ali izgleda nečekivane da ekonomija sировина u grani 3 u malovima proste reprodukcije doveći do istovremenog smanjenja proizvodnje u jednim granama uz povećanje proizvodnje u drugim granama, pri čemu je celokupan proces reprodukcije, ako ga sortimo proizvodnjom II odeljka, poseren na jednu višu stepenicu. Pri tome treba posebno naglasiti razlike u porastima

(u smanjenjima) između obima proizvodnje i vrednosti proizvodnje, tako da, dok vrednost proizvodnje u jednoj granama pada, obim proizvodnje u tim istim granama brže pada, i obrnuto : dok vrednost proizvodnje raste obim proizvodnje raste još brže u onim drugim granama.

Što se tiče odnose procenata smanjenja utrošaka sировина u grani 3 i povećanja obima proizvodnje u II odeljku, treba reći samo ovo : taj odnos je ovde $10 : 8,7$, ali kako on stvarno treba da bude zavisni od niza faktora, od kojih sigurno najznačajniju ulogu igraju naturalni sastavi i vrednosni sastavi proizvodnje.

Uz ono što je do sada ređeno o povećanju obima proizvodnje u pojedinim granama, o pretvaranju preste u privremenou proširenu reprodukciju, morelo bi se još pokazati kako do tog privremenog povećanja dolazi i kako se to privremeno proširivanje pretvara u ponovno obavljanje procesa na neizmenjenom razmeru, kako ono proširavanja dovodi prestu reprodukciju na jedan viši nivo reprodukcije, ali opet radi se samo o prestoj reprodukciji.

Ovoliko smo utvrdili : u uslovima preste reprodukcije povećanje ekonomije sировина dovodi do smanjenja proizvodnje u pojedinim granama i do oslobođenja delova osnovnog kapitala. Ako se želi ostati u domenu preste reprodukcije, videli smo kako se proces izmena u materijalnoj i vrednosnoj strukturi vrši, a videli smo i koliki se deo osnovnih kapitala pojedinih gran oslobadja od funkcije u prestoj reprodukciji, a videli smo takođe i kako se vrši obvezredjivanje osnovnih kapitala u proizvodnji. Ako se sedjutim nastoji istoristiti oslobođenje osnovne kapitale za proširivenje procesa reprodukcije, onda je neophi-

iskoristiti sune delove oslobođenog kapitala, dok jedan njihov deo ostaje trajno inobilisan. Ponovno mobilisanje osnovnih kapitala i postepeno širenje procesa reprodukcije dovodi do povećanja nivoa proizvodnje, dok jednog momenta ne bude postignut takav nivo proizvodnje na kome se presta reprodukcija opet beskonačno obnavlja. Delovi osnovnog kapitala, koji su bili oslobođeni od funkcije, ostaju trajno neiskoristivi. Ni smo pokazali koliko se proširenje razmera proizvodnje može ostvariti uz delimično korišćenje oslobođenih kapitala, ali nismo prikazali kako se do onog nivoa proizvodnje dolazi, nismo prikazali proces postepenog širenja, privremenog širenja procesa društvene reprodukcije. Da bi prikazali proces tog privremenog širenja procesa društvene reprodukcije, bilo bi neophodno da piškažemo kako izmena u materijalnoj tako i vrednosnoj strukturi uporedio. Smatramo da na ovom mestu nije potrebno prikazivati taj proces širenja društvene reprodukcije, proces širenja koji je otvoren onom ekonomijom sirovina u mačinskoj industriji, proces koji je otvoren oslobođenjem delova osnovnog kapitala od njihove prvobitne funkcije da služe makhadi istroženih elemenata proizvodnje.

3. Dejstvo ekonomije sirovina u proizvodnji mačina na odnos amortizacije i zamene.

U prethodnim izlaganjima u okviru ove glave, delimično smo ispitali kako ekonomija sirovina u proizvodnji mačina deluje na izmenu materijalne strukture proizvodnje i vrednosnih sastava proizvodnje, pa prema tome i na zaposlenost i vrednost sredstava za rad. Takođe smo delimično ispitali kako se ekonomije sirovina u proizvodnji mačina s jedne strane reperkuju na sažimanje,

a s druge strane na proširavanja proizvodnje, obima i vrednosti proizvodnje po granama. Ali čak da smo i detaljnju analizu svih problema, koji na ovoj osnovici niču, vršili, - opet bi te ostala samo delimična analiza dejstva ekonomije sirovina na proces društvene reprodukcije, budući da smo istraživali samo dejstvo ekonomije koja se ostvaruje u proizvodnji mašina.

Analiza dejstva ekonomije sirovina u proizvodnji mašina dala je jedne rezultate, a dejstvo ekonomije sirovina u grani koja proizvodi predmete rada mašinske industrije nužno bi morala dovesti do drugačijih rezultata. Ovde tvrdimo, bez ikakvih dokazivanja, da bi dejstvo ekonomije sirovina u proizvodnji sirovina za mašinsku industriju (u grani 2) dovelo do manjih iznova u materijalnim i vrednosnim sastavima proizvodnje, no što je to bio slučaj kod ekonomije nastale u grani 3.

Pitanje je, nedjutim, kolikog bi intenziteta bila te promene u materijalnim i vrednosnim strukturama proizvodnje kada bi do ekonomije sirovina došlo u proizvodnji artikala za neproizvodnu potrošnju umesto u proizvodnji mašina; pitanje je koliko bi ekonomija sirovina u proizvodnji II odjeljka pogodovale oslobađanju delova fiksног kapitala i njegovom ponovnom uvlačenju u proces širenja društvene reprodukcije.

Ako bi hteli tačno da odgovorimo na ove pitanje, naravno, tačno smo u odnosu na primer na kome vršimo analizu, - onda nam ne bi ostalo drugo do da ponovimo onaj isti postupak, da ponovo predijemo onaj isti put koji smo prolazili u slučaju analize dejstva ekonomije sirovina u proizvodnji mašina.

Dakle morali bi postupiti na sledeći način :

Prvo : morali bi ponovo predpostaviti da se proces proste reproducije neprekidno i beskonačno obnavlja (posmatrano unazad), i da se u jednom momentu dečava takva promena u načinu proizvodnje II odeljka da ovaj uzmogne, umesto sirovina u vrednosti do 350.000, trošiti, recimo, samo 315.000 za isti obim petrošnih proizvoda, dokle 10% sirovina manje za istu količinu proizvoda.

Drugo : kad smo predpostavili ovo smanjenje potrošnje proizvoda grane 5 u odeljku II, a znamo da višak sredstava za rad u proizvodnji II odeljka ne postoji, onda mora doći do sušavanja procesa proizvodnje u grani 5 i do oslobodjivanja jednog dela sredstava za rad grane 5, a takođe i jednog dela radnih snaga uposlenih u grani 5.

Treće : posle ovog sušavanja proizvodnje morali bi da pratimo sušavanje proizvodnje u grani 4, jer bi sada prvočini proizvod grane 4 bio previelik za potrebe proizvodne potrošnje u grani 5, a takođe u grani 4 bi došlo do imobilizacije jednog dela sredstava za rad.

Cetvrto : smanjenje obima aktivnih sredstava za rad značilo bi smanjenje obima i vrednosti godišnje zameće u granama 4 i 5, pa bi ovo dovelo do smanjenja obima proizvodnje onih grana mačinske industrije koje obezbeđuju svojom godišnjom proizvodnjom zamenu sredstava za rad u grani 4 i 5. Smanjenje proizvodnje grane 3, tj. delova Ža4, i Ža5 grane 3 dovelo bi istovremeno i do smanjenja tražnje sirovina za proizvodnju mačina, do smanjenja tražnje za proizvredima grana 1 i 2.

Dakle, proces bi se otvorio i proširio na sve delove društvene proizvodnje. Sa stanovišta održavanja istog nivoa proizvodnje potrošnih dobara, pojedini delovi stalnog kapitala

u granice 1, 2, 3, 4 i 5 bili bi suvišni. Cvi bi delovi postepeno ispaljivača procesa proste reprodukcije, ali bi zato, s druge strane, stajali kao raspoloživi potencijal procesa proširene reprodukcije, pa bilo da ovaj potencijal obezbeđuje prelazak na trajno proširenu ili samo vremenski ograničenu proširenu reprodukciju.

→ Istina, proces izmene odnosa vrednosti, izmena vrednosnih sastava proizvodnje ne bi uključio celokupnu proizvodnju, ne bi uključio sve grane, budući da se potrebna količina rada za proizvodnju iste količine roba pronenila samo u II odeljku, pa izmena vrednosti proizvoda II odeljka ne bi uticala na izmenu vrednosti proizvoda drugih grana, budući da ne ulaze u proizvodnju potrošnju uopšte, a ukoliko ulaze u potrošnju radnika, ne mora ni u čemu da izmeni potrebljenu količinu živog rada za proizvodnje proizvodnje napravljenog obima u drugim granama. Radnici mogu trošiti proizvode kojima je vrednost izmenjena, a da se nikako ne menjaju količine rada koje oni trebaju dodati novim proizvodima istog volumena bez ikakve.

Ovo poslednje, tj. jo sigurno, dosta bio olakšalo analizu, no šilo bi nas potrebe da pratimo izmenu u vrednosti. Međutim, ovo olakšanje ipak nije značajno, utolikor pre što ovde glavni problem i nije praćenje izmena vrednosti, već pre svega praćenje izmena u materijalnim sastavima proizvodnje, praćenje izmena do kojih dolazi usled ekonomije sirovina u proizvodnji potrošnog proizvoda. Problem izmena vrednosti, kao glavni problem i teškoća pokazao se u prethodnoj člancu i tamo je on rešen, pa nema nikakve potrebe da ga ovde ponovo

ređavano. Što je pokazano da iznene u vrednosnim sastavima proizvodnje, vrednosti proizvoda i posebno u vrednostima sredstava za rad zavise od intenziteta ekonomije živog rada u proizvodnji mašina (ili sirovina za proizvodnju mašina). Iznene u vrednostima su utoliko veće ukoliko su smanjenja utrošaka živog rada veća, imajući pri tome u vidu utrošaka živog rada samo u onoj proizvodnoj sferi čiji su finalni proizvodi maštine. Taj zaključak ovde je priznat, a tis što su taj potrebne izvesne dopune. I ovde, kno i tamo, vali stav da je stepen iznene u vrednostima proizvoda određen odnosom ekonomije živog rada prema ranije zahtevanom radu u granama 1, 2 i 3 uzetim zajednički, dokle prema ukupno zahtevanom životnom radu u prvoj proizvodnoj sferi, ali ovde treba neslasiti da urok u ovom slučaju nije ekonomija živog rada, već je to ekonomija sirovina. Ekonomija sirovina je ta koja dovodi do smanjenja broja radnih snaga potrebnih za obavljanje preste reprodukcije u društvenim razmerama. Istina, ako se želi održavati presta reprodukcija u uslovima porasta ekonomije sirovina, možno narađi do smanjenja obima proizvodnje u pojedinim granama u okviru prve proizvodne sfere, pa smanjenje utrošaka živog rada nije ništa drugo do posledica smanjenja obima proizvodnje pojedinih grana izazvanih ekonomijom sirovina. Prema tome, neka smanjenja vrednosti proizvoda u uslovima porasta ekonomije sirovina određena je odnosom utrošaka živog rada ranije zahtevanih u granama 1, 2 i 3 uzetim zajednički i onog smanjenja utrošaka živog rada u tim istim granama koje rezultira iz onog velikog smanjenja obima proizvodnje tih grana da bi se proces presta reprodukcije jednostavno obavljao u uslovima kada raste proizvodna snaga rada sa račun ekonomije sirovina.

I ovde, kao i u prethodna dva paragrafa, kao glavni problem bi se postavilo pitanje izmenе materijalne strukture i obima proizvodnje, pa bi i ovde bilo neophodno rešavati pitanje odnosa ekonomije sировина i oslobođenja delova fiksnog kapitala, i ovde bi bilo potrebno rešavati pitanje odnosa ekonomije sировина i mogućeg povećanja razmora društvene proizvodnje na besi sredstava za rad koja ekonomija sировина u jednoj grani oslobođa od funkcije u procesu proste reprodukcije širom šitave društvene proizvodnje, u svim njenim delovima. I kao što smo napred utemeljili da ekonomija sировина od 10% u grani 2 dovodi do povećanja obima proizvodnje u II odeljku sa 8,7%, tako bi onda i ovde bilo neophodno u rezultatu utvrditi taj odnos, u kojem стоји ekonomija u proizvodnji odeljka II prema maci sredstava za rad koja bivaju u najrazličitijim delovima društvene proizvodnje oslobođene od funkcije u procesu proste društvene reprodukcije.

Pitanje kvantificiranja osog odnosa zasebno je pitanje i u to nećemo ulaziti. Nezato nije cilj, pa se možemo zadovoljiti jednom opštom konstatacijom, koja je potvrđena na osnovu prethodne analize, a potvrđuje se ponovo i ovde. Ta konstatacija, uostalom i nije nikakva novost, a sastoji se u sljedećem:

 Ekonomija sировина, bilo da se ostvaruje u proizvodnji sredstava za proizvodnju, bilo da se ostvaruje u proizvodnji proizvoda neproizvodne potrošnje, ne ostaje bez uticaja na materijalne odnose proizvodnje; bez obzira gde se ta ekonomija ostvaruje uvek predstavlja jedan i moguće veoma snađajan faktor proširivanja procesa društvene reprodukcije. Ukoliko se ta ekonomija ostvaruje u proizvodnji ^{sredstava} sировина za proizvodnju, nužno dovodi i do izmena odnosa vrednosti procesa društvene reprodukcije,

sem što manja materijalnu osnovicu procesa, i sem što otvara mogućnosti za proširivanje procesa društvene reprodukcije na bazi sredstava koja su oslobođena funkcije u procesu proste društvene reprodukcije. Ali, sem što manja materijalnu strukturu procesa, sem što stvara mogućnosti za proširenje procesa, ekonomija sirovina neisbeljivo dovodi do inobilizacije, bilo da se radi samo o privremenoj inobilizaciji ili o trajnom izbacivanju jednog dela već postojećih sredstava za rad iz proizvodnje i pre svega pojedinih delova postojećih osnovnih sredstava za rad u proizvodući sirovina i mašine. U kome obimu ekonomija sirovina dovodi do izbacivanja sredstava za rad iz procesa proizvodnje, da li ih samo privremeno odbacuje, ili trajno, - zavisi od niza faktora. Tu pre svega dolazi pitanje mesta te ekonomije sirovina, razmer ekonomije sirovina, naturalnih sastava proizvodnje u granama koje koriste iste sirovine, mogućnosti neglo; širenja drugih grana ispredo na nastajanje ekonomije sirovina, potencijala mašinske industrije itd.

Ze nas su na ovom mestu vežne upravo te činjenice:

- 1) da ekonomija sirovina menja, a jedne strane, odnose vrednosti, a s druge strane, i naturalne sastave proizvodnje;
- 2) da ekonomija sirovina stvara uslove za proširavanje procesa društvene reprodukcije na bazi sredstava za rad koja ekonomija sirovina najpre odbacuje a zatim ponovo ukladi u proces proizvodnje;
- 3) da delovi sredstava sa rad ispadaju iz procesa proizvodnje, privremeno ili trajno, a da se pri tome uopšte ne postavlja pitanje istroženosti tih mašina. Ovime smo došli da problem koji je u ekonomskoj literaturi postavljan na ovaj ili onaj način, ali koji nije jedinstveno tretiran, a još manje je dobio jedinstveno rešenje. Tačnije rečeno dva su problema: jedan je

- 1) problem pitanje moralnog rabaćenja sredstava za rad u uslovima
kada ekonomija sirovina dovodi do izmena u materijalnoj
strukturi procesa društvene reprodukcije i do odbacivanja i
ponovnog uključenja sredstava za rad u proces proizvodnje; a
2) drugi je problem izmena odnosa veličina amortizacije i zanose
koje nastaju kako zbog izmena vrednosti elemenata proizvodnje,
tako i zbog stalnog kidanja uposlenih sredstava za rad u
procesu društvene reprodukcije.

a) Ekonomija sirovina i moralno rabaćenje sredstava za rad

"Ali pored materijalnog stroj podleže i jednom tako-
reći moralnom trošenju. On gubi od svoje prometne vrednosti
ukoliko postoji mogućnost da se jeftinije reprodukuju strojevi
iste konstrukcije ili mu se kao konkurenți javi bolji strojevi.
U oba slučaja, njegova vrednost više ne određuje radno vreme
koje je u njemu samom opredeljeno, pa na koliko on imče biti
mlad i pun životne snage, nego radno vreme potrebno da se on
sam reprodukuje ili da se reprodukuju bolji strojevi. Stoga je
njegova vrednost više ili manje pola"¹⁾.

U ekonomskoj literaturi našazimo veoma često na
razlikovanje dva vidia moralnog rabaćenja sredstava za rad. Ovo
razlikovanje oblika moralnog rabaćenja sredstava za rad sasvim
je u skladu sa upravo citiranim stavom K. Marks-a. Prvi tip
jeftin moralnog rabaćenja sastojao bi se u gubljenju prometne vred-
nosti već postojećih sredstava za rad usled pojeftinjenja pro-
izvodnje sredstava za rad iste proizvodne snage. Ovaj vid moralnog
rabaćenja sredstave za rad mi smo već ranije analizirali, i
pokazalo se da već sam gubitak vrednosti maština koji nastaje

1) K. Marks: Kapital, tom I, izdanje latiničicom, str. 346.

usled pojeftinjenja proizvodnje dovodi do nedoumica i do oprečnih mišljenja.

2) Drugi vid moralnog razrađenja sredstava sa red označava relativno smanjenje upotrebljene vrednosti pa prema tome i prometne vrednosti postojećih sredstava sa red usled pojavljivanja mašina iste namene ali veće proizvodne snage. Mogućnost sagledavanja i morenja moralnog razrađenja ovog drugog oblika manje je na što je to slučaj kod prvog tipa, pa su uglavnom kontroverze i razlike u mišljenjima nastale upravo ovisno toga kako smiriti smanjenje vrednosti mašina u slučajevima kad se postojećim "kao konkurenti javu bolji strojevi".

NZ U prvom slučaju moralno razrađenje postojećih sredstava sa red duguje se povećanju proizvodne snage mašta u proizvodnji mašina, ili, barem tako misli većina ekonomista koji su se bavili tim pitanjem. Ni znano da de porasta proizvodne snage reda nikako ne mora doći u mašinskoj industriji, a da ipak nastupi pojeftinjenje mašina (bez izmene proizvodne snage mašina). Dovoljno je da povećanje proizvodne snage mašta nastupi u proizvodnji kojeg su drago proizvoda koji ulazi kao sastavni element u proizvodnju mašina.

✓ Moralno razrađenje drugog vida nema, po mišljenju većine autora, kao svoj uzrok povećanje proizvodne snage reda, već promene u proizvodnoj snazi reda nastaju kao rezultat izmene konstrukcije mašina i ispoljava se (porast proizvodne snage) pre svega u granama van mašinske industrije; moralno razrađenje drugog vida nastaje kao rezultat izmene konstrukcije i proizvodnosti mašina, ali se prividno ispoljava van mašinske industrije, a tek naknadno u samej mašinskoj industriji, zem

ako izmene u konstrukciji ne zahtataju najpre same mašine koje se primenjuju u mačinskoj industriji.

→ Šeć ova dva uzroka (pojaftinjenje mašina, pojava boljih mašina) moralnog zastanovanja sredstava za rad pojedini marxistički pisci i većina građanskih ekonomista navode i treći uzrok nastanka moralnog rabaćenja. Ovaj se sastoji u promeni ukusa potrošača i pojavi novih proizvoda koji zadovoljavaju iste potrebe na nov način ili u većoj mjeri, no proizvodi koji su manje elektrikovani. Kao posljedica, promena ukusa potrošača i pojava novih proizvoda u krajnjoj liniji svodi se na takve izmene, - bilo u načinu proizvodnje pojedinih artikala, bilo na izmene u konstrukciji mašina koje obezbeđuju pojavu novih proizvoda, bilo u prenalaženju novih materijala, - koje u krajnjoj liniji izazivaju moralno rabaćenje drugog vida, pa mnogi ekonomisti s razlogom odbacuju postojanje nekog zasebnog vida moralnog obesvredjenja pored ona dva.

U krajnjoj liniji sve promene, bilo da se radi o izmeni proizvodne snage rada u proizvodnji sredstava za proizvodnju, bilo da se sastaje u izmenama konstrukcije (proizvodnosti) mašina ili ukusa potrošača itd. itd., ukoliko se radi o mašinama, pogledaju se: 1) ili samo u proseni vrednosti (pronetne vrednosti) mašina; 2) ili, pak, i u promeni pronetne vrednosti i u promeni relativne upotrebljene vrednosti mašina¹⁾. Promene koje tangiraju samo pronetnu vrednost mašina izazivaju moralno rabaćenje prvog

1) "Moralno rabaćenje - to je gubitak bilo vrednosti, bilo upotrebljene vrednosti i vrednosti, koji nastaje nezavisno od materijalnog trošenja..." (P. Rudić: "Amortizacionie otčislenija v promišljenosti SSSR", u sborniku "Amortizacija v promišljenosti SSSR", Moskva, 1956. god. str. 6).

oblika; promene koje relativne suvremene i upotrebljene vrednost
mačina izazivaju movalno rabaćenje drugog oblika. Uzroci mogu
biti veoma različiti, takođe i mesto nastanka tih uzroka
mogu biti brojna, ali sva ta različitost uzroka ispoljava
se bilo kroz smanjenje prometne, bilo kroz smanjenje i prometne
i upotrebljene vrednosti istovremeno. Ekonomija sirovina, kao i
ekonomija živog rada u proizvodnji mačina, kao i pojava novih
proizvoda i izmena ukusa potrošača, jeste uzrok koji se u kon-
jajoj liniji ispoljava na jedan ili drugi način.

Nedjeljima, iako grupisanje razloga i uzroka ni u
čemu ne menja na činjenici da se posledice ogledaju bilo u
promeni prometne, bilo u promeni i prometne i upotrebljene vredno-
sti istovremeno, ima ona svoju veoma značajnu ulogu u objašnje-
nju načina dejstva moralnog rabaćenja i u merenju njegovog
intenziteta. Iako, dakle, nemam misla govoriti i o nekom trećem
obliku moralnog rabaćenja kao što to i čim većina gospodjanskih
ekonomista koji se bave problemom amortizacije, ni najmanje nije
na odmet izmenu ukusa potrošača i pojavu novih artikala ili
pojavu kvalitetnijih sirovina posmatrati kao uzrok koji na svoj
način i bitno drugačije na ostali uzroci deluje na obvezivanje
vanje osnovnog kapitala. Ni učemo ispitivati način dejstva i
intenzitet moralnog rabaćenja sredstava za rad koje nastaje pod
uticajem izmenе ukusa potrošača. Često analize dejstva svog
često pomirenog i nedovoljno ispitovanog uzroka, sadržaćemo se
na analizi faktora koji jedini mogu da bude ispitani na ovom
mjestu posle svih prethodnih izlaganja u ovoj glavi i
zadržaćemo se na dejstvu ekonomije sirovina ili pojavu kvalitetnijih sirovina.

Rasličitost uzroka reflektuje se u jednom ili drugom obliku, bilo kroz moralno rabotenje prvog, bilo drugog vida, ali na različite načine i uvek različite jačine. Jeden od uzroka moralnog obesvredjenja predstava za rad jeste ekonomija sировина, i specifičnost tog uzroka ogleda se u specifičnom načinu obesvredjivanju i intenzitetu obesvredjenja. Kako se ekonomija sировина reflektuje u moralnom obesvredjivanju predstava za rad i da li uopšte dovodi do moralnog rabotenja, to je pitanje predmet analize u daljem izlaganju.

1) Kad je u pitanju prvi vid moralnog rabotenja, onda se kaže da je to gubljenje vrednosti sredstava za rad usled povećanja proizvodne snage rada u proizvodnji mašina, gubitak vrednosti koji nastaje i u fizičkom rabotenju pojeftinjenjem proizvodnje mašinske industrije. "Prvi uzrok moralnog rabotenja jeste rast proizvodnosti rada u granama koje proizvode mašine, gradjevinski materijal i slično, usled čega vrednost novih osnovnih fondova biva manja, ne starih. Ali, ukoliko se vrednost na mri onem količinom društvene potrebnog rada koja je svojevremeno utrošena na osnovne fondove, nego količinom koju je potrebno danas utrošiti na njihovu reprodukciju, utoliko pri porastu proizvodnosti rada i smanjenju vrednosti reprodukcijskih stari osnovnih fondova gube deo svoje vrednosti mimo svakog (onog) moralnog trošenja. Taj gubitak vrednosti novih se moralno rabotenje prvog vida. Sto se tiče upotrebe vrednosti, ova pri porastu proizvodnosti rada ostaje nepromenjena"¹⁾.

Za drugi vid moralnog rabotenja P. Bunić, kaže :

2) "Drugi uzrok moralnog rabotenja nastoji se u pojavni novih

1) P. Bunić: "Amortizacione otčislenia v promišljenost SSSR", u "Amortimaciji v promišljenost SSSR", Moskva, 1956., str. 6.

osnovnih fondova, savršenijih nego stari. Tako, nove mašine mogu biti proizvodnije i ekonomičnije od starih, čime funkcionišati, više štedeti živi rad i obrtne fondove, izradjivati proizvode boljeg kvaliteta itd. U rezultatu se može pokazati da slične različite efikasnosti imaju istu cenu (ocenu), i tada se vrednost stare mašine u odgovarajućoj proporciji smanjuje. Taj gubitak vrednosti posiva se moralnom rabešenjem drugog vida. Upotreba vrednosti starih tipova sa pojavom novih, savršenijih, takodje se snižava¹⁾.

Polazeći od ovih shvatanja moralnog rabešenja, a ona su gotovo opšte prihvaćena, ekonomija sirovina, na u kojoj grani prve proizvodne sfere (proizvodnja mašina) nastala, bila bi uzrok moralnom rabešenju prvog vida. Jer, smanjenje utrošaka sirovina u proizvodnji mašina, porast proizvodne snage u proizvodnji mašina izražen u smanjenju utrošaka sirovina, oborilo bi vrednost novoproizvedenih mašina, a da pri tome uopšte ne dirne u njihovu proizvodnost. Smanjenje vrednosti reprodukcije sredstava za rad moralo bi dovesti do smanjenja vrednosti već upošljenih fondova, a da pri tome ne dovede do relativnog smanjenja njihove upotrebljene vrednosti. Ekonomija sirovina bi prema tome, prema načinu svog delovanja na obvezovanje sredstava za rad, bila jednaka ekonomiji živog rada; kao uslovi moralnog rabešenja prvog vida ekonomija sirovina i ekonomija živog rada bili bi ekvivalentni.

1) Isto, str. 6.

Prema istom shvatanju, ekonomija sirovina ne može biti uzrok moralnog rabaćenja drugog vira, budući da je to samo porast proizvodnosti i ekonomičnosti novih mašina, i budući da ekonomija sirovina, po mišljenju P. Buniča, nastupa kao posledica uvođenja novih, proizvodnijih mašina, pa prema tome kao posledica moralnog rabaćenja drugog vira. Istina, Bunič nigde ne kaže da do ekonomije sirovina ne može doći i bez pojava ekonomičnijih mašina, ali zato, isto tako, nigde ne izdvaja ekonomiju sirovina kao mogući uzrok moralnog rabaćenja drugog vira. To ne čini ni on a ni drugi autori.

Van svake je sumnje da do ekonomije sirovina može doći i bez primene mašina, koje će štedjeti sirovine u odnosu na starije tipove mašina, jednočavno boljom organizacijom proizvodnje, povećanjem veštine radnika, izmenom tehnološkog procesa, smenjnjem i upotrebljom otpadaka itd. Ovakva ekonomija sirovina u proizvodnji mašina isjednačila bi se sa ekonomijom živog rada, budući da je i jedno i drugo vodi pojeftinjenju proizvodnje mašina. Prema tome, ekonomija sirovina i ekonomija živog rada, prema gornjem shvatanju, jednakо bi uticala na moralno rabaćenje sredstava za rad, samo ako u istoj mjeri doveđe do pojeftinjenja novih mašina.

Ovakvo shvatanje je potrebitno, a pogrešno je i ono obrazloženje po kome porast proizvodne snage rada u proizvodnji elemenata stalnog kapitala dovodi do moralnog rabaćenja prvog vira (moralno rabaćenje koje se izračava samo u smenjivanju prometne vrednosti starih sredstava), a jedne strane, i po

kone imena konstruktivnih i proizvodnih svojstava novih mašina dovodi do moralnog rabaćenja drugog viđa (moralno rabaćenje koje relativno smanjuje upotrebu vrednosti starih mašina, pa prema tome i njihovu prenetnu vrednost istovremeno) s druge strane. Ali, najvažnije je važno da li je to shvatanje i obrazloženje ispravno ili neispravno, da li je one razdvajanje uzroka i vidova moralnog rabaćenja, logično ili ne. Daleko je značajnije to da ovakav način razdvajanja uzroka i vidova znan problem moralnog rabaćenja nastire neproizirnim velom.

Osnovu ovog shvatanja, - po kome porast proizvodne snage rada u proizvodnji mašina čini saština moralnog rabaćenja prvog viđa, a proizvodnja i pojava boljih mašina bez moralnog rabaćenja drugog viđa, - čini način da se problem moralnog rabaćenja tretira izdvojeno od problema imena odnosa vrednosti u procesu celokupne društvene reprodukcije pod dejstvom poresta proizvodne snage rada, i da se proizvodnja i struktura vrednosti proizvodnje elemenata stalnog kapitala posmatraju isolovano od celokupnog društvenog proizvoda i strukture vrednosti tog društvenog proizvoda.

Ako posmatramo celokupnu društvenu proizvodnju u svoj njenoj raznolikosti i povezanosti, umesto da posmatramo jednu isolovanu granu, pa neki jo osa i veoma značajna kao na primer ročinska industrija, industrija koja proizvodi elemente stalnog kapitala, onda ekonomija sировина, с једне стране, i ekonomija živog rada s druge strane, bez obzira na sav njihov relativni značaj u konkretnim uslovima izazivaju bitno drugačije promene u odnosima vrednosti i materijske procese

društvene reprodukcije, pa prema tome bitno drugačije deluje uopšte na izmenu odnosa vrednosti elemenata proizvodnje i, posebno, na izmenu vrednosti sredstava za rad. Tako u onom slučaju kada posmatramo našinsku industriju izolovano i kada se ostvaruje smanjenje utrošaka rada za jedan dati apsolutni iznos isgleda svejedno da li je to rezultat ekonomije sировина ili ekonomije Šivog rada. Čim pogledamo celinu procesa društvene reprodukcije taj privid ođпада.

Ekonomija Šivog rada, ukoliko nije neposredan rezultat uvođenja mašina veće proizvodne snage ostaje bez uticaja na materijalnu strukturu procesa, zem što jedan deo uposlenih radnih snaga oslobodja na jednom mestu, a ponovo ih uvlači u proces ne drugim tačkama, ukoliko se taj proces odvija kao proces proširenje društvene reprodukcije. Takvom ekonomijom Šivog rada ne stvaraju se ni dopunske količine sировина, niti dodatne količine mašina, dakle se ne stvaraju dopunski uslovi za širenje procesa mimo onih koji postaje već od ranije, ali se zato menjaju relativni odnosi vrednosti godišnjih proizvoda i elemenata procesa proizvodnje. Pojeftinjenje proizvodnje mašina, ukoliko se ta ekonomija ostvaruje u proizvodnji mašina (ili u proizvodnji materijala iz kojih se fabrikuju mašine), pa prema tome i znakovno označenje nje postojećih osnovnih fondova jeste jedina posledica. Niti ekonomija Šivog rada uzrokuje prevremenu zamenu starih mašina, niti im od vrednosti odasima više no što je smanjena količina ukupno potrebnog rada za proizvodnju jedne nove u odnosu na količinu rada koja je ranije zahtevana u proizvodnji jedne stare mašine, niti, najzad, ova ekonomija ima uticaja na ud-

izakva pomerajući i promene u materijalnoj strukturi procesa.

→ Sa ekonomijom sировине ствар је bitno drugačija. Sem što direktno utiče na smanjenje vrednosti novih mašina, ako se ostvaruje u proizvodnji mašina ili proizvodnjama koje ovoj lifieruju prednje rada i pomoćne materije, ekonomija sировина, čak i u onim slučajevima kada nije merađena posmatrana u apsolutnim veličinama, nešinovno dovodi do izmena u materijalnoj strukturi procesa društvene reprodukcije. Zavisno od mesta na kome se ova ostvaruje i zavisno od njenog intenziteta doći će do slabijih ili jačih promena u odnosima zahtevanih količina proizvoda po granama prema zahtevanim količinsima ne samo sировина nego i sredstava za rad potrebnih za proizvodnju tih zahtevanih količina proizvoda u pojedinim granama. Izmena odnosa zahtevanih sredstava za rad i sировина prema količini proizvoda traženih od pojedinih grana, uz to što se i same zahtevane količine proizvoda po pojedinim granama stalno menjaju sa izmenom nivoa proizvodne snage rada, nešinovno dovodi do stalnog oslobađenja i ponovnog uvlačenja, skupljanja i širenja fonda aktivnog osnovnog kapitala, stalno dovodi do prevremenе immobilizacije, trajnog odbacivanja i ponovnog uvlačenja delova privremenog immobilisanih stalnih kapitala, poređ onog normalnog širenja fonda osnovnih sredstava na bazi akumulacije viška proizvoda i poređ onog odbacivanja elemenata stalnog kapitala uslođ ^{ujed} fizičke istrošenosti, njihove (redovne) zamene.

Promene koje izaziva ekonomija sировина, posmatramo u razmjeru čitavog procesa društvene reprodukcije, sa razliku

od prenosa izasvanih ekonomijom živog rada, ne ograničavaju se samo na prenose odnosa vrednosti, već ekonomija sirovina izaziva i promene odnosa zahtevanih količina sastojaka procesa proizvodnje preko zahtevanih proizvodima po pojedinim prenosa koje su povezane složenim sistemom veza u jedinstven proces društvene reprodukcije. U tim slučajevima ekonomija sirovina dovodi ne samo direktno do smanjenja vrednosti mašina, ako nastupi u proizvodnji mašina, i indirektno, ako nastupi u proizvodnjama koje ovoj poslednjoj liferuju materijale, ne dovodi samo do obvezredjenja sredstava za rad ranije, pod nepovoljnijim uslovima proizvedenih mašina, ne dovodi, dakle, samo do moralnog robacovanja prvega vida (smanjenje prometne vrednosti starih mašina), već može dovesti do takvih prenosa koje snade izbacivanje delova osnovnog kapitala iz procesa proizvodnje kada je taj kapital daleko od toga da bude fizički porabotan, može dovesti do uništavanja i prometne i upotrebljive vrednosti sredstava za rad, čak da nikakvih revolucija u njihovoj konstataciji nije ni bilo. Prevremenja zamena sredstava za rad u opštem slučaju nije rezultat ekonomije živog rada.

Intima, ni ekonomija sirovina, ukoliko ne nastupa kao posledica pojave mašina koje izazivaju revolucije u načinu proizvodnje, ne izaziva prevremenu zamenu sredstava za rad. Ali zato ekonomija sirovina, ako je značajnija i u značajnijem meri

→ dovode do nesrazmera u procesu društvene reprodukcije, izaziva odbacivanje fizičkih neistrošenih sredstava za rad jednostavno zbog toga što su u novim uslovima nepotrebna, njihov proizvod nije više potreban, pa je rezultat upravo isti kao da je došlo do prevremenе замене sastarelih sredstava.

Sen što pojava novih, proizvodnijih mašina može dovesti do prevremenе замене ili jednostavno do odbacivanja zastarelih sredstava za rad, sen što razorno dejstvo moralnog rabaćenja nastupa u slučajevima revolucionisanja sredstava za proizvodnju i uslova proizvodjenja sredstava za rad¹⁾, to isto dejstvo može imati i porast proizvodne snage izazvan ekonomijom sировина. Šta više, razaranje elemenata stalnog kapitala pod dejstvom moralnog rabaćenja koje nastaje usled

- 1) Govoreći o obezvredjenju, oslobođenju i vezivanju kapitala Marks piše: "Ali za obesvredjivanje od opšte su važnosti: Stalna usevršavanja koja postojećim strojevima, tvorničkim uređajima itd. relativno oduzimaju upotrebu vrednost a time i vrednost. Ovaj proces im silno delovanje naročito u prvoj ephii novouvedenih strojeva prije no što ćevi dostignu neki određeni stupanj arelosti i gde oni zbog toga stalno zastarevaju prije no što između vremena da reproduciraju svoju vrednost. Ovo je jedan od razloga neuvernog produžavanja radnog dana, kada je obično u takvim epohama, donosćenog rada na snene, da bi se vrednost strojeva reproducirala za kreće, vreme, ne računajući njihovo rabaćenje odveć visoko. A naprotiv, ako se kratko vreme delovanja strojeva... ne izvršava na taj način, onda one prenose na proisvod odvise veliki deo vrednosti za moralno rabaćenje, tako da ne mogu konkurišati čak ni s ručnim radom. Kad su strojevi, usrednjaj zgrada, uopće stalni kapital došli do izvršne arelosti, tako da za duže vreme ostaju bez promene bez u osnovnoj konstrukciji, nastupa slično obezvredjivanje zbog neuvršavanja metoda neprodukovanja tog stalnog kapitala. Kada se vrednost strojeva itd. ne suzava zato što noviji, proizvodniji strojevi itd. njih brzo potiskuju ili ih u Izvernoj mjeri pobijaju vrednost, nego zato što

ekonomije sirovina, ili, još u većoj mjeri, ukoliko nastaje usled pojava kvalitetnijih ili sasvim novih sirovina, može biti budikano jačeg intenziteta nego rezorno dejstvo pojava novih, boljih mašina. Šer, pojava boljih, proizvodnijih mašina može obezvrediti i uništiti kapitale koji se sastoje iz sredstava za rad iste namene, a velike gubitke u potrošnji sirovina ili pojava sasvim novih može dovesti do obezvredjenja osnovnih kapitala čitavih grana. U ovom drugom slučaju, moralno rabaćenje ne zahvata pojedine vrste, grupe sredstava za rad, nego osnovna sredstva čitavih grana.

Analiza onog materialnog modela procesa društvene reprodukcije u uslovima kada nastupa ekonomija sirovina, primena modela koji predstavlja najjednostavniji mogući primer na analizu dejstva ekonomije sirovina na izmene u procesu reproducije, analizu u prethodna dva paragrafa ove glave trebalo je da posluži upravo ovoj svrsi : da se pokажe kako ekonomija sirovina u proizvodnji mašina, sasvim direktno deluje na očekanje vrednosti sredstava za rad, pa prema tome i na veličinu moralnog rabaćenja i veličinu vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad i godišnje zarade, deluje i na trajno odbacivanje delova osnovnog kapitala iz procesa proizvodnje pa prema tome i na veličinu moralnog rabaćenja sredstava za rad koje niukom slučaju ne može da se podvede pod moralno rabaćenje prvog vidi.

Rastavak fuznote za prethodne strane.

su oni sad mogu jeftinije reproducovati. Ovo je jedan od razloga zbog čega velike instalacije uspevaju tek u drugoj ruci pošto je prvi vlasnik bankrotirao, a drugi, kupivši ih jeftinije, počinje zbog toga svoju preisvednju već unapred s manjim produžnjom kapitalom".(K.Marks, Kapital, tom III, str. 85-86).

Na ovom primjeru je pokazano kako ekonomija sirovina u proizvodnji mašina za 10% dovodi do nezraznora u sahtevanim količinama proizvoda po pojedinim granama prve proizvodne sfere. Nezraznora u količini proizvoda po pojedinim granama i trajniji za tim proizvodima čini delove proizvodnje pojedinih grana suvišni, pa na taj način dolazi do isbacivanja delova stalnog kapitala iz upotrebe bilo trajno, ako se nivo proizvodnje želi samo održati, bilo samo privremeno, ako se oslobodjeni delovi stalnog kapitala mogu naknadno koristiti za proširivanje razmera proizvodnje. Bilo, sad, da se elementi osnovnog kapitala samo trajno ili definitivno isključuju iz procesa proizvodnje, gube cni od svoje vrednosti i od svoje upotrebljene vrednosti. Ukoliko se elementi osnovnog kapitala samo privremeno isbacuju iz procesa proizvodnje, ipak gube od svoje upotrebljene vrednosti, budući da se fizički troše i onda kad funkcionišu u procesu proizvodnje a i onda kad stoje van procesa. Sa manjenjem njihove upotrebljene vrednosti postepeno se topi i njihova vrednost. Ako pak narušavanje prvobitnih zraznora u potrebnim obimima proizvodnje i sahtevanim količinama sredstava za rad po granama dovode do trajnog isbacivanja iz jednog dela sredstava za rad iz bilo kakve funkcije u procesu proizvodnje, — onda je time uništena i njegova upotrebljena vrednost i vrednost u celini: "Naime, kaže K. Marks, razvitak strojnog načina rada veže jedan vedi da se kapitala za onlik u kome se on, s jedne strane, može neprekidno goloditi, dok s druge strane gubi i upotrebu i prometnu vrednost, čim bude prekinut njegov doticaj sa živim radom"¹⁾.

¹⁾ K. Marks: Kapital, tom I, str. 347.

Tako se sad počinje sledeće : porast proizvodne snage rada ispoljen kroz smanjenje utrošaka cirovina dovodi do moralnog rabaćenja sredstava za rad. Ovo se moralno rabaćenje ispoljava kroz uništavanje celokupne upotrebljive vrednosti i vrednosti enog dela osnovnih sredstava koje su sa stanovišta obnavljanja društvene reprodukcije postala beskorisna i zato isključena iz funkcije. Deo sredstava za rad, dakle, gubi u potpunosti svoju upotrebljivu vrednost i vrednost odjenom, a da pri tome nije došlo ni do kakvih promena u konstrukciji novoproizvedenih mašina. Nastupilo je dejstvo moralnog rabaćenja u svom drugom obliku, moralno rabaćenje koje istovremeno guta i upotrebljivu vrednost i vrednost delo sredstava za rad.

Ovdje se postavlja pitanje da li u ovom slučaju radi da se govori o moralnom zastarevanju i trošenju sredstava za rad. Jer, iako nije došlo ni do kakvih izmena u proizvodnoj snazi mašina, ipak : Jeden deo već postojećih mašina biva izbačen iz procesa proizvodnje pa na taj način gubi svoju upotrebljivu vrednost a time i vrednost ; drugi pak deo sredstava za rad koja ostaju u funkciji nije od svoje upotrebljive vrednosti izgubio ništa više no što je u predjednjim procesima proizvodnje istrošeno, pa je i gubitak vrednosti tih sredstava za rad jednak samo onoj vrednosti koja je u prethodnim ponovljenim procesima proizvodnje preneta na nove proizvode. Dakle, mašine su iste konstrukcije, vrste i proizvodne snage, pa je moguće da su u istim fazama svoje upotrebe, - a ipak pojedina od njih izbacivanjem iz proizvodnje gube u celini i upotrebljivu vrednost

i vrednost, dok druge ostaju u funkciji i zadužavaju onaj deo vrednosti koji trošenjem u procesu proizvodnje nije još prenet na nove proizvode.

Moralno rabljenje drugog vida, po opštem mišljenju, nastupa kada se kao konkurenči starih mašina pojavu mašine nove konstrukcije, veće proizvodnosti ali iste nadine. Ali ako se pojava bolje mašine iste namene kro i stare nadine, onda se sva sredstva za rad iste namene ali manje proizvodne snage generalno obavredjuju; obavredjenje zavrtata ove stare mašine i te vrste i u istom obliku pri čemu nema tog obavredjenja zavici od poboljšanja koja su izvedena na novim mašinama. Ovde nedjutin, kad ispitujemo primeni sredstava zahtevanih sredstava za rad prema potrebnim količinama proizvoda po pojedinim granicama koje su nastale pod dejstvom ekonomije sировина, moglo dvonstruko obrnut sljedeći: Pave, izlazi da moralno obavredjenje drugog vida nastupa u da ni do kakvih poboljšanja sredstava za rad nije došlo; Druge, moralno rabljenje na zavrtata zavrsenih ove mašine istog tipa u jednakoj mjeri, već dovodi do potpunog obavredjenja pojedinih primetnih, s jedne strane, a s druge strane u opšte ne dira ni upotreblju vrednosti ni vrednost drugih primetnih iste vrste.

Cinjenica je nedjutin, da pojava nezraženja u zahtevanim količinama sredstava za rad dovede do isbacivanja pojedinih sredstava za rad; i za ponovnu upotrebu tih sredstava ne postoji nikakvi ulovi, pa su ona potpuno bezkorisna iako bi u drugim uslovima mogla korisno poslužiti svrhi kojoj su namenjene. Apsolutno, njihova upotreba vrednost nije uništena, relativno posmatrano ta sredstva se rad neznači nikakvu upotreblju.

vrednost, nemaju upotrebu vrednost kao sredstva za rad. Nemoju li upotrebe vrednosti, izgubila su i svoju vrednost. Da li će se ovako gubljenje vrednosti sredstava za rad, koja postaju nepotrebna, nazvati moralno obezvredjavanje sredstava za rad osim je svejedno. Cinjenica je, međutim, da se radi o gubitku vrednosti baš kao i onda kada pojava boljih mašina čini neupotrebljivim stare mašine, ili pak ovime uništava deo njihove vrednosti. I u jednom i u drugom slučaju jedan deo vrednosti prvo bitno sadržan u sredstvima za rad nestao je, istoči se. Samo, u jednom se slučaju gubitak supstance duguje ekonomiji sirovina, u drugom slučaju povećanej proizvodnoj snazi novih mašina, povećanju proizvodne snage u proizvodnjama koje primenjuju bolje mašine.

Ali, ako bi gubitak u stalnoj kapital-vrednosti, nastao izbacivanjem iz proizvodnje onih sredstava za rad koja su u sleđ nastalih nesrazmernih u proizvodnji postala suvišna, označili kao moralno obezvredjenje, onda bi bilo neophodno podvući jednu značajnu realiku na koju je već i malopre ukazano. Naime, gubitak na vrednosti elemenata stalnog kapitala koji nastaje u sleđ nesrazmernih u obimima proizvodnje ne rasporedjuje se ravnomerno na sve elemente stalnog kapitala; taj se gubitak rasporedjuje većim nepravnomernim, tj. dodirvi do potpunog obezvredjenja pojedinih elemenata stalne kapital-vrednosti, a da uopšte ne tangira vrednost drugih elemenata stalnog kapitala iste vrste, plasirane u svakoj otkiru grane. Ako je, nprimer, sada moguće zadovoljiti potrebe sa nekim proizvoden sa proizvodnjom za koju se zahteva 100 mašina umesto, npr., 120 koliko je mašina ranije bilo potrebno, onda ceo gubitak na

stalnoj kapital-vrednosti nosi onih 20 mašina, koje više neće moći niti trebati da uđu u proizvodnju. Obezvredjenje nije zahvatilo ravnopravno sve elemente, materijalne nosioci stalne kapital-vrednosti, iako svi mogu svi biti iste vrste i podvrste, skup nedjeljivo istovetnih mašina; dakle se ovo obvezredjenje ne raspodeljuje po elementima, već se odnosi na stalnu kapital-vrednost čitave mase osnovnih sredstava u jednoj ili više grana. Obezvredjena stalna kapital-vrednost ne predstavlja ovde sumu smanjenih vrednosti istog broja potrebnih mašina, već čini sumu nepronosenjenih vrednosti smanjenog broja potrebnih mašina. U tom slučaju kao jedinicu koja se obvezredjuje ne treba, dakle, računati neko pojedinačno sredstvo za rad, iako se upravo pojedina sredstva od čitave mase istovetnih sredstava obvezredjuju u maksimalno mogućoj mjeri, već osnovnu kapital-vrednost čiji su materijalni nosioci sva sredstva za rad jedne te iste vrste i namene, osnovnu kapital-vrednost čitavih grana.

Reciprok deјstvu ekonomije sirovina koje doveđi do nepraznega u sahtevanim obimima proizvodnje i količinama potrebnih sredstava za proizvodnju po granama, pa prema tome da odbacivanja delova sredstava za rad i time do obvezredjenja osnovnih kapitala grana uzetih u celini, povećanje proizvodne sposobnosti novih mazina doveli do moralnog roštenja i obvezredjenja koja se raspoređuju na sredstva za rad starije konstrukcije, pa u tom slučaju treba govoriti o obezvredi elemenata stalne kapital-vrednosti, a tek onda o smanjenju vrednosti celokupnog stalnog kapitala predstavljenog u nekoj dатој količini istroženih sredstava za rad, ili sredstava iste namene, jedne čitave grane.

⇒ Dakle, ekonomija sirovina i nezraženog do kojih ova dovođenja utiče na obesvredjenje stalnog kapitala, ali upravo na obesvredjenje stalne kapital-vrednosti celokupne slike sredstava jedne date vrste i namene uzete u celini, a nikako se tu ne radi o moralnom raboćenju nekog pojedinačnog uzetog sredstva za rad izazvano povećanju proizvodne snage rade boje mašine koja se pojavljuje kao konkurent onoj staroj. Nasuprot onom slučaju kada poboljšanje mašina utiče na obesvredjenje svakog pojedinačnog uzetog sredstva za rad neke date vrste sredstava za rad ali zastarele konstrukcije, ovde ne može govoriti o moralnom trošenju ne vrednosti pojedinačnog sredstva za rad, već o moralnom trošenju vrednosti osnovnih sredstava preduzeća; i ne o moralnom trošenju sredstava za rad preduzeća, nego o smanjenju vrednosti osnovnih sredstava čitave grupe uzetih u celini, i još više, o smanjenju vrednosti osnovnog kapitala štavne privrede. Nasuprot smanjenju vrednosti pojedinačnog uzetog sredstva za rad, ovde ne može govoriti o moralnom raboćenju celokupne kolibine sredstava za rad neke date klase tih sredstava, pri čemu vrednost svake jedinice tog skupa sredstava za rad koja ostaje u procesu proizvodnje ne trpi nikakvo smanjenje. Celokupno smanjenje vrednosti koje trpi neka mala sredstava za rad nose ona sredstva koja je pojava nezraženog učinila suvišnim.

Usled nezraženoga u procesu reprodukcije, usled ekonomije sirovina, pojave sirovina boljeg kvaliteta ili, pak, usled pojave sasvim novih sirovina, moralno raboćenje može da bude da zahvati ne samo pojedinu osnovnu sredstva tako što se ova reprodukuju u poboljšanoj formi, već zahvata pojedine klase tih sredstava i jedan njihov broj isbacuje iz upotrebe

kao suradnja sredstva, sa svetačitavim grana i potpuno samostalne delove fiksne kapitala čini suviđnim, zahvatiti
čitavu privredu i može isključiti iz proizvodnje delova
grana ili čak i čitave grane, - a da pri svemu tome ne dira
u vrednost onih sredstava koja su ostala u procesu proizvodnje,
koje neophodna za stanovišta obnovljanja procesa društvene
reprodukcije, svojedno da li se pri tome radi o prostoj
ili proširenoj reprodukciji.

Što se tiče veličine i intenziteta moralnog raba-
ćenja osnovne kapital-vrednosti čitavih grana, moralnog raba-
ćenja izazvanog ekonomijom sirovina i nepragmatične u procesu
društvene reprodukcije, što se tiče gubitka u stalnoj kapital-
vrednosti pojedinih grana uzlođ ovih nesrazmara koje dovođe
do odbacivanja iz procesa proizvodnje čitavih samostalnih
delova stalnog kapitala, - možemo reći samo to da ovaj zavidi
kako od veličine te ekonomije i mesta njenog nastanka, tako
i od prirode uzajavnih vredna koje razlikuju delove društvene
proizvodnje povezuju u jedinstvenu proces društvene repro-
dukciјe kao i od materijalne i vrednosne strukture tog procesa.
Ovine se probleme moralnog rabaćenja postavlja na savim
druge osnove, i pokazuje se da problem moralnog rabaćenja
predstavlja finansijsku reprodukciju posmatrano u svazinama
nacionalnih ekonomija.

b) Ekonomija sirovina i njeno dejstvo na visinu amortizacije
i zagona

Činjenica da ekonomija sirovina narušava ravnotežu u
običnom proizvodnje i zahtevanim količinama sredstava za pro-
izvodnju za kontinuelno održavanje procesa društvene reprodukcije,

i da izmena ovih crammera može da učini suvišnog proizvodnju čitavih preduzeća u okviru grana pa i čitavih grana, pa prema tome i osnovna sredstva tih preduzeća i grana, osnađava novinovnu fizičku odnosa osnovnih ekonomskih agregata u uslovima posusta proizvodne snage društvenog rada. Barevno, ova izmena odnosa ekonomskih veličina nikako ne znači izmenu njihovog sadržaja, nikako ne menja njihovu prirodu, već, ~~sve izmena odnosa ekonomskih veličina nikako ne znači izmena njihovog sadržaja, nikako ne menja njihovu prirodu,~~ već, neprotiv, ukazuje samo na svu konkretnost njihove sadržine. Uzmeno li, na primer, samo nacionalni dohodak, a ovaj predstavlja ukupno novododatku vrednost u nekom datom intervalu vremena, onda će se pokazati koliko je uprošćeno takvo objašnjenje po kome se nacionalni dohodak sastoji iz roba čija je veličina vrednosti određena ukupno novododatim živim radom (zbrojen efektivnih radnih časova svih uposlenih radnika u toki godine dana) u toku intervala vremena određene dužine. Izmena u ~~proizvodnoj snazi društvenog rada, uprkos planirane raspodeli rada po delovima društvene proizvodnje, mogu učiniti velike~~

~~z~~ proizvodnoj snazi društvenog rada, uprkos planirane raspodeli rada po delovima društvene proizvodnje, mogu učiniti velike kolicišne živog rada beskorisnim, premašenim radom. Ova činjenica ništa, nedjutim, ne menja na tvrdnji da je nacionalni dohodak po vrednosti jednak ukupno novododatom živom radu, ali zato ukazuje da se karakter rada, njegova komponenta korisnosti, može izmeniti mimo želje i volje preizvodjača, čak i kad planira aslove svoje proizvodnje, pa nacionalni dohodak predstavlja stalno promenljivu veličinu koja se već izmenila u momentu kad smo je pokušali izmeriti.

Jednako kao i sve ekonomski veličine, pronemerna su podložne i veličine amortizacije i veličina raznene. Kad budešo da se veličina amortizacije (vrednost godišnjeg rabaćenja

sredstava za rad) i zamene (vrednost godišnje smanjenih sredstava za rad) menjaju, da su podložne promenama, onda ne mislimo samo na to da se porastom obima osnovnih sredstava nastu amortizacija i zamena; takođe, ne mislimo samo na to da se padom vrednosti reprodukcije sredstava za rad nučno dolazi do proporcionalnog smanjenja amortizacije i zamene (zameni i nije drugo do vrednosti reprodukcije sredstava koja se smanjuju). Kad govorimo o promenama u veličini amortizacije i zamene mislimo ovde pre svega na takve promene koje menjaju veze ni sa porastom fonda osnovnih sredstava ni sa padom vrednosti reprodukcije tih sredstava za rad, već pre svega na promene koje nastaju usled nesrazmerna u obimima proizvodnje i potrebnim ^{sredstvima} sredstvima za proizvodnju po granica.

Sigurno je da, ukoliko pojedina, inače još sposobna sredstva za rad bivaju izbećena iz procesa proizvodnje, nominalno dolazi do smanjenja i količine i vrednosti sredstava za rad koja bi inače trebalo smanjivati novim primorima. Ali iz aktiviranje delova osnovnih kapitala iz funkcije normalno smanjuje i količinu vrednosti godišnjih preneta na nove proizvode.

Nesrazmerno u procesu društvene reprodukcije, ukoliko delovi stalnog kapitala učine trajno nepotrebnim, sigurno smanjuju veličinu amortizacije i zamene (cen ukoliko se ovo ne kompenzuje porastom fonda osnovnih sredstava) i u tome nema nišeg neobičnog, niti taj fakt treba dokazivati. Sigurno je, međutim, i to, a ovo opet nije neka velika istina, da ovim smanjenjem odnosi amortizacije i zamene moraju nujno biti izmenjeni. Pre no što sadržimo pažnju na izmeni ovog odnosa, zadržaćemo se na moment na jednoj drugoj razlici.

Najime, ako posmatrano promene nacionalnog dohotka koje nastaju u njegovoj veličini pod uticajem ekonomije sirovina i nastalih nesrazmara u odnosima proizvodnje, onda je moguće uočiti koliko je neuvatljiva prava veličina nacionalnog dohotka. Jer, živi rad utrošen u proizvodnji sirovina, kao ostalon i rad utrošen u proizvodnji ostalih roba, ulazi u sastav vrednosti nacionalnog dohotka. Međutim, promene u ekonomiji sirovina u toku procesa ~~uzimati~~ potrošnje sirovina čine deo proizvodnje sirovina, proizvodnje koja uporedno teče sa potrošnjom sirovina, suvišnom, pa zato i deo utrošenog živog rada u proizvodnji sirovina beskorisnim radom, rasutim radom, a ipak nismo u stanju da unapred utvrdimo da će taj rad biti beskoristan i da nikako neće moći sačinjati deo nacionalnog dohotka. Dakle, da promene nacionalnog dohotka dolazi da tako kažemo u momentu dok potražujemo da ga izmerimo, i više ne predstavlja ono što smo hteli meriti.

Nacionalni dohodak predstavlja u sebi protivrećnu kategoriju utoliko što po sebi predstavlja novododatu vrednost, novododati živi rad čiji se karakter korisnosti menja sa izmenom uslova proizvodnje, pri čemu se korisnost ovog rada često puta ne može utvrditi unapred, čija se korisnost često puta predstavlja samo naknadno. To da je proizvedeno previše sirovina zato što je potrošač tih sirovina poboljšanjen organizacije rada, recimo, smanjio njihovu potrošnju, tu činjenica proizvodjač sirovina seznaće naknadno. Tu se radi o unutrašnjoj protivrećnosti koja proizlazi iz dinamičkog karaktera vrednosti, iz protivrećnog karaktera utrošaka ljudskog rada.

Ova se unutrašnja protivrećnost ne sadrži ni u veličini amortizacije ni u veličini novene ujetih pojedinačno, ali ona

ista protivrečnost koja je sadržana u samoj kategoriji nacionalnog dohotka, ta ista protivrečnost je u veličinsma amortizacije i zamene razdvojena na dva suprotna pola i kroz njih se pokazuje ponovo u svom spoljnijem obliku. Vrlo često nailazimo u udžbenicima na objašnjenja prema kojima amortizacija nije ništa drugo do novčani fond namenjen prestoj reprodukciji sredstava za rad, dok je namenjen prestoj zameni sredstava za rad, pa zamena i nije ništa drugo do jednaka amortizaciji. Ovalko shvatanje da amortizacija treba da obezbedi presto zamenu sredstava za rad, da joj je isključiva funkcija u obezbeđivanju zamene nije nikako netaću, ali je ipak takva konstatacija daleko od toga da otkrije suština odnosa amortizacije i zamene. Takvo tretiranje amortizacije neprim zameni stvarno ne razotkriva ni jednu jedinu karakteristiku tog odnosa. Nije ništa rečeno nad knjižom da amortizacija obezbeđuje presto reprodukciju sredstava za rad, da je jednaka zameni. (Odnos $\Delta = A$ apsolutno ništa ne znači).

Unutrašnja suprotnost same vrednosti u predstavljanju amortizacije i zamene došla je do svog spoljnijseg izraza,
tako da amortizacija i zamena predstavljaju jednu drugoj protivrečne veličine. Tako amortizacije, vrednost godišnjeg rabaćenja sredstava za rad, nasuprot vrednosti zamene stoji uvek u onom odnosu u kome historijska (rvobitna) vrednost sredstava za rad stoji nasuprot vrednosti reprodukcije. Na kako vršili obračun amortizacije, ona uvek prema zameni istupa kao historijska prema reproduktivnoj vrednosti. Ako se, pak, uzme u obzir i činjenica da sredstvo za rad može biti isključeno iz procesa proizvodnje i posed toga što je još nacin podobno da vrši svoje funkcije u proizvodnji, onda se ova protivrečnost amortizacije i zamene, protivrečnost koja je u raslikevanju

amortizacije i zamene dobila svoj spoljašnji izgled, ispoljiva u veoma drastičnoj formi.

Kao rezultat ove protivrečnosti, koja nudio usetiti veoma drastične forme u onim momentima kada, usled nastalih disproporcija, dolazi do trajnog isključivanja iz upotrebe još sasvim zdravih sredstava za rad, - dokle kao rezultat te suprotnosti pojavljuje se privid da zamena predstavlja u odnosu na amortizaciju sasvim konstantnu veličinu. Jer, ne samo da usled pada vrednosti reproducije dolazi do razlike u vrednosti godišnje zamjenjenih sredstava za rad i novčane mase na amortizacionim fondovima istrošenih sredstava za rad, već se, usled nastale ekonomije sirovina ili pojava kvalitetnijih ili, pak, i sasvim novih vrsta sirovina, menja odnos količina sredstava za rad koja ispedaju iz funkcije prema količini sredstava za rad koja po prvi put ulaze u proces proizvodnje kao zamena porabotenih sredstvima, pri čemu je moguće da ni sva godišnja proizvodnja sredstava za rad neće biti uvrštena u proces proizvodnje bilo da služe samo zameni bilo da bi mogla poslužiti uvećanju razmera društvene reproducije.

→ Nastale disproporcije smanjuju godišnju zamenu i po vrednosti i po količini zamjenjenih sredstava koja se zamenuju, dok da se opšti redosredjavanje procesa društvene reprodukcije ne smilava.

↓ → Nedjutin, zamena u odnosu na amortizaciju ne predstavlja konstantnu veličinu, i obrnuto. I jedna i druga odražavaju vrednost sredstava za rad. Samo, dok jedna odražava samo vrednost, i ne vrednost niko delove vrednosti već postojećih sredstava za rad, druga odražava vrednost upravo proizvedenih sredstava, i ne samo proizvedenih već onog njihovog dela koji

pri datim uslovima može biti upotrebljovan i korisno upotrebljen. Izmena u proizvodnoj snazi rade obaraju vrednost mališa i menjuju količine zahtevanih mališa, upravo u vrednosti u kojoj se amortizacije postojećih mališa obrađuju prema historijskoj vrednosti i od one njihove količine koja se nekada zahtevala za regularno obavljanje procesa u društvenim razmerama. Porast proizvodne snage rade čini da kise suština ove protivrednosti, a mogućnost njenog izražavanja u spoljnišnjem vidu dat je okolnosti da se sredstvo za rad rabati u više ponovljenih procesa proizvodnje a naknadjuje u celini od jednom.

Sada je potrebno da se podržimo na izmenama u veličini amortizacije i zanene, na izmenama koje nastaju sa ekonomijom sirovina. Ako do tih izmen dolazi usled ekonomije sirovina u proizvodnji mališa ili u proizvodnjama koje proizvode elemente proizvodne potrošnje mališanske industrije, to su promene čvorstrukle.

U jedne strane, smanjenje utrošaka sirovina direktno smanjuje vrednost sredstava za rad, pa ovo utiče pre svega na smanjenje vrednosti godišnje zamenjenih sredstava za rad. Smanjenje vrednosti zamenjenih sredstava i uopšte smanjenje vrednosti reprodukcije sredstava za rad u celini smanjuje vrednost koju u narednim periodima sredstava za rad u procesima proizvodnje prenose na nove proizvode. Pri tome, smanjenje vrednosti zaseno uvek prednodi smanjenju amortizacijskih odgona, pa usled ovoga dolazi do razlike između amortizacije i zanene koja nikako još ne znači stvaranje dopunskih izvora akumulacije, već se ta razlika pojavljuje u formi novca koji se stanovište normalnog odvijanja prometa postaje izključen.

Na drugoj strani, ekonomija sировина u proizvodnji машина deluje na smanjenje i obim i vrednosti smanjenih средстава na тaj начин што део производње био у гранама које фабрикују машине, тако и у гранама које производе сировине постаје сувишан, а са њима и онaj део средстава за рад који је употребљавао у њиховој производњи. Један део, средстава за рад како у производњи сировина тачно и у производњи машина, средстава за рад која су издаћена јер је њихов производ непотребан у условима када је порасла производна снага рада, не треба заменjivati. Ако се смањи количина средстава која треба заменити, доћи ће онда у наредним годинама и до сменjenja amortizacije, будући да се инга обрачунати са мањим количинама средстава за рад чија је вредност уз то још је спала.

Dakle, i smanjenje количине утроšenih сировина u производњи машина i smanjenje заhtevanih количина средстава za rad usled nastalih disproportacija na bazi one ekonomije uticaje na promenu veličine amortizacije i замене i na promenu njihovog odnosa. Ali, u prvom slučaju, sa smanjenjem утрошка сировина, pod vrednosti godišnje замене предхodi smanjenju godišnje amortizacije, те се разлика amortizacije i замете поjavljuje nužno u novčanoj formi. Ово је последica smanjenja vrednosti godišnje производње непроменjene количине машина. U drugom slučaju smanjenje vrednosti godišnje замене настаје као резултат smanjenja количине средстава која треба заменити i ово се smanjenje odigrava u моменту реализације godišnjeg производа истовремено са smanjenjem godišnje amortizacije. Наime, са реализацијом godišnjeg производа враћа се i некада истрачено материје, dakle i сама средства за рад, с једне

strane, a s druge strane se vrši pretvaranje vrednosti prenete sa sredstava za rad u toku jednogodišnjeg procesa na nove proizvode u novčani oblik. Ako ne bude realizovan cee godišnji proizvod, onda se cee vrednosti sredstava za rad koji je prenet na nove robe i sadržan u njima neće pretvoriti u celini u novac kao što se nije realizovala u celini mase godišnje proizvodnja roba. S jedne strane celokupna mase isbaćenih sredstava za rad može biti naknadjena novim sredstvima, a s druge strane vrednost godišnjeg rabaćenja neće se u celini pretvoriti u novac, kao što se neće realizovati ni cee godišnji proizvod, pa se uporedno sa smanjenjem vrednosti godišnje zamene smanjuje i veličina priznate vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad. Nepravilna u odnosima preizvodnje dovode do immobilizacije delova stalnog kapitala po granama, pa prema tome do smanjenja zamene, s jedne strane, i priznate amortizacije s druge strane. Pošto se ova smanjenja mogu odvijati istovremeno, onda disproporcija u proizvodnji ne mora biti i usbor razdvajanja vrednosti godišnje priznate amortizacije i zamene, mada s druge strane mogu nastati ogromne razlike u vrednosti godišnje zamene i novčane mase na amortizacionim fondovima svih onih sredstava za rad koje ispadaju iz procesa proizvodnje bilo zbog dotrajalosti, bilo zbog nepravilnosti koje ih čine suvišnim tako da još fizički sposobna.

Ne uzimajući u obzir razlike izmedju vrednosti godišnje smanjenih sredstava za rad i sume novčane mase na amortizacionim fondovima svih onih sredstava za rad koja su ispalte iz procesa proizvodnje, bez obzira katve umroci nijekog istključivanja iz proizvodnje bili, onda razlika u vrednosti

društveno priznatog godišnjeg rabaćenja sredstava za rad i vrednosti godišnje zanene potiče samo iz smanjenja vrednosti. Reprodukcije ukupne količine sredstava za rad neophodnih za održavanje razmera društvene reprodukcije na prešlogodišnjem nivou. Ako je ovo tačno, problem odnosa godišnje amortizacije i zamene sveo bi se na analizu odnosa ukupne količine živog rada u prvoj proizvodnoj mjeri usmjereni u celini ranije zahtevanoj za proizvodnju neke određene količine sredstava za rad, prema ukupnoj količini živog rada koja se u prvoj proizvodnoj mjeri zahteva danas za proizvodjenje one količine maština koja je u novonastalim uslovima dovoljna da se opšti nivô procesa društvene reprodukcije ne smanji. Time bi se problem izmene odnosa amortizacije i zamene u uslovima ekonomije sirovina ponovo sveo na problem odnosa amortizacije i zamene u uslovima ekonomije živog rada. Ali, i to samo pod pretpostavkom da ostajemo u domenu proste reprodukcije. Dakle, urok nerušavanja odnosa amortizacije i zamene jeste ekonomija sirovina, a o veličini te razlike između amortizacije i zamene odlučuje ekonomija živog rada smanjenje ukupne potrebe količine živog rada koja nastaje u rezultatu smanjivanja obima proizvodnje onih grana čiji delovi proizvodnje sa stanovišta proste reprodukcije postaju suvišni, smanjenje potrebnog živog rada koje dakle nastaje usled oslobadjanja jednog dela radnih snaga funkcije u procesu obnavljanja proizvodnje na prešlogodišnjem nivou.

Ako bi pošli od nešto primjera analiziranog u prvom paragrafu ove glave, mogli bi konstatovati sledeće: Smanjenje utrošaka sirovina u grani koja proizvodi maline (grana 3), dovele je do smanjenja obima proizvodnje u granama koje ovoj liferuju

sировине (грана 1 и 2). Смањење пак обима производње у гранама које тиферују сировине за своје стране делује на смањење обима производње само мајинске индустрије, будући да смањење обима производње у гранама 1 и 2 смањи инобилацију једног дела средстава за рад у тим гранама, па према томе и смањење трошака за средствима за рад. Тако ли се производња у гранама 1 и 2, смањиће се и у грањи која производи мајине. При томе, промена обима производње у овим гранама може остати без утицаја на ниво производње у другој производној сфери и посебно у одељку II. Смањење обима производње, међутим, ослободије и радне снаге из процеса једнако број и мајине, па се сада за производње исте количине роба у одељку II користи мање мајина и радних снага узето у размотрену ђитаве друштвене производње. Ако неизменjeni ниво производње одељка II зnači да се одрžava прста reprodukcija, онда сада имамо прсту reprodukciju која се обновља аз смањење и обима производње и обим применjenih средстава за рад и радних снага у pojedinim гранама. Смањење пак ukupno zahtevane количине радних снага за овакво одрžavanje прсте reprodukcije biće она величина која одлуčuje како се смањењу вредности reprodukcije ukupne заhtevanih средстава за рад на одržavanje све прсте reprodukcije, тако и о разлици у вредности годишње признате amortizacije i вредности замене.

Imajući u виду овај пример, а такодје и Činjenicu да обим производње у овом примеру карактерише број самостalnih preduzeća po гранама, нећemo сада да видимо за kolike je smanjena vrednost reprodukcije ukupne mase sredstava za rad potrebne za očuvanje nivoa производње. Prvobitno, по pojedinim гранама број uposlenih preduzeća износio је :

Grana	Broj pred.	Grana	Broj pred.	Grana	Broj pred.
1	10.000	3a1	1.000	3b1	100
2	10.000	3a2	1.000	3b2	100
4	10.000	3a4	1.000	3b4	100
5	10.000	3a5	1.000	3b5	100
II	10.000	3aII	1.000	3bII	100

Posle porasta proizvodne snage rada izraženog u smanjenju utrošaka mirovina u proizvodnji mušinske industrije (granu 3) u celini, izmenili su se obimi proizvodnje po granama potrebnih za očuvanje neizmenjenog nivoa reprodukcije, pa je izmenjen i broj preduzeća po granama potreban za presto održavanje nivoa proizvodnje mereno proizvodnjom odjeljka II :

Grana	Broj pred.	Grana	Broj pred.	Grana	Broj pred.
1	8.290	3a1	829	3b1	83
2	8.290	3a2	829	3b2	83
4	10.000	3a4	1000	3b4	100
5	10.000	3a5	1000	3b5	100
II	10.000	3aII	1000	3bII	100

Su smanjenjem broja preduzeća po granama zahtevenih za očuvanje regularnosti procesa preste reprodukcije smanjen je i broj uspesednih radnih snaga, pa prema tome i ukupno zahtevana količina živog rada za proizvodnju one mase sredstava za rad koja je neophodna za očuvanje regularnosti onog procesa. Smanjenje ukupne količine živog rada iznosi 15,4% računato od one količine živog rada koja je ranije zahtevana za proizvodnju one mase sredstava za rad koja je obezbedjivala prestu reprodukciju posmatrano u društvenim razmerama. Prema tome, i vrednost reprodukcije zahtevane mase sredstava za rad za održavanje

procesa na prethodogodišnjem nivou pala je za 13,4%, a takođe i vrednost zamenе sredstava za rad u godini u kojoj dolazi do ekonomije sirovina za 13,4% je manje od vrednosti rabaćenja u tej istoj godini.

Ovo je razlika koja nastaje usled smanjenja vrednosti reprodukcije i nase sredstava koja treba zameniti. Ako bi ovom dodali i onu vrednost pređetu sa sredstava za rad na proizvode, koji su ostali neprodati pri realizaciji godišnjeg proizvoda, dakle vrednost rabaćenja sredstava za rad koja društveno nije priznata, onda bi ona razlika bila daleko veća.

Ovime je utvrđen odnos amortizacije i zamenе samo u onom periodu u kojem se porast proizvodne snage radi izrazio u ekonomiji sirovina u proizvodnji materijala. Ako bi se u narednim periodima održavala samo prosta reprodukcija, onda bi se vrednost godišnjeg rabaćenja i vrednost godišnje zamenjenih sredstava morale ponovo izjednačiti. Kako je, međutim, ekonomija sirovina, sa što je poremetila prvobitne odnose vrednosti procesa reprodukcije, poremetila i materijalnu strukturu procesa, i delove sredstava za proizvodnju po pojedinim grupama oslobođenih dila funkcije u procesu proste reprodukcije, ova se u narednim godinama može obnavljati kao reprodukcija u uvećanom razmeru.

Ono što nije moguće postići ekonomijom živog rada, smanjenjem potrebnog broja radnih snaga za ostvarenje društvenog proizvoda neepromenjom veličine (sve ostalo napravljeno), moguće je postići ekonomijom određenog rada, pa nakođ da se radi samo o ekonomiji sirovina. Konon i ja sirovina, magde se

ostvarivala, uvek znaci stvaranje raspoloživog fonda materijalnih dobara za proširenje procesa društvene proizvodnje. I ne samo dodatnih sировина, već i sredstava za rad; ne samo sredstava za proizvodnju već i dodatnih radnih snaga. I jedno i drugo i dodatne količine sredstava za proizvodnju i dodatni broj radnih snaga ovde nikako ne predstavljaju i nova sredstva za proizvodnju i nove radne snage niti tek po prvi put ulaze u proces proizvodnje.

Ako, sada, delovi osnovnog kapitala, koje je ekonomija sировина privremeno isključila iz procesa, budu ponovo uvučeni u proces, onda se ovaj obnavlja u uvećanom razmeru, a odnosi vrednosti i, posebno, odnos amortizacije i zamene zavise od brzine, kojom se proces širi. Ako uz to predpostavimo da se u toku tog širenja ništa ne manja u načinu proizvodnje, onda će što je ranije rečeno o odnosu amortizacije i zamene u uslovima proširene reprodukcije valjati u potpunosti i ovde. Prema tome, ekonomija sировина ne samo što je porenetila, odnos amortizacije i zamene, već je, pretvarajući prostu u proširenu reprodukciju, dovele do toga da se za duži niz godina menjaju i jedna i druga veličina sa uporednim širenjem fonda osnovnog kapitala, sa uporednim širenjem celokupnog procesa.

Pod dejstvom ekonomije sировина, uporedo sa učinavanjem uvođenog kapitala idu ruku pod ruku proširivanje fonda raspoloživog kapitala za širenje procesa društvene reprodukcije. Uporedo sa smanjenjem i vrednosti godišnjeg rabećenja i vrednosti zamene nastupa i širenje aktivnog osnovnog kapitala, širenje procesa reprodukcije, pa prema tome i uvećanje godišnje amortizacije i zamene. Jednakost vrednosti godišnjeg rabećenja

sredstava za rad i vrednosti godišnje smanjenih sredstava od svih mogućih stanja tog odnosa najmanje je pošljno, jer označava i odsustvo rasta i odsustvo promena u proizvodnoj snazi rada.

U vezi sa pitanjem moralnog rabaćenja sredstava za rad i izmene odnosa amortizacije i zamene pod dejstvom porasta proizvodne snage rada izraženog u smanjenju utrošaja sировина u proizvodnji mašina (ili polupređđenih proizvoda koji ulaze u proizvodnu potrošnju mašinske industrije), sada, možemo da postavimo pitanja "gubitaka" koji nastaju za privredu zbog dejstva moralnog rabaćenja, a zatim i pitanje dopunske akumulacije na bazi amortizacije u uslovima porasta proizvodne snage rada.

1) Prvo, što se tiče takozvanih "gubitaka" koje trpi jedna привреда zbog dejstva moralnog rabaćenja koje nastupa sa porastom proizvodne snage rada, treba praviti stvorenje različitih apskrétina s kojih se taj problem pozmatru. Ako se podje od pojedinačnog preduzeća, od pojedinačnih plasmana kapitala, onda svako smanjenje vrednosti reprodukcije sredstava za rad koje pogodja neki plasman kapitala znači i gubitak, a pogotovo onda kada porast proizvodne snage rada, bez obzira u kojoj se formi ispoljio, odbacuje pojedine plasmane u celini i u mesta da se govori o губицима. Stvar je, nedjutin, savin drugačije predstavlja za kapital друштва узет у целини. Svaki porast proizvodne snage rada, bez obzira kako se izrazio i bez obzira kako pogodja individualne kapitale, za društvo uvek predstavlja стварање dodatnih материјалних sredstava za производњу, bilo da su to nova sredstva (mašine i сировине), bilo da se radi о sredstvima koja su već i ranije postojala ali su

→

oslobodjena svojih funkcija u procesu obnavljanja proizvodnje na uzmanjenjem nivou. Smanjenje na stalnoj kapital-vrednosti znači samo to da se danas zahteva manje rada na njegovu reprodukciju i to za društvo u celi gubitak nikakav ne može biti. Naprotiv, ono što na jednoj strani u smanjenju vrednosti stalnog kapitala samo izgleda kao gubitak, to na drugoj strani realno postoji kao višak materijalnih sredstava za proizvodnju, kao realan dopunski fond akumulacije, fond koji se sastoji iz sirovina, sredstava za rad i oslobodjerenih radnih snaga. Dakle, samo ~~dobitak~~ ^{privredu} "gubitak" u vrednosti na jednoj strani, dopunski materijalni fondovi na drugoj strani. Ekonomija sirovina dovedi s jedne strane do obesvredjenja stalnog kapitala i do odbacivanja delova osnovnih fondova iz procesa društvene reprodukcije, no realno rabljenje zahvatalo je sredstva za rad. Ali, ta ista ekonomija sirovina na drugoj strani dovedi do ponovnog uvlačenja privremeno immobilisanih kapitala, ali sada u proces proširenja društvene reprodukcije razmer reprodukcije se uvećava.

Što se tiče izvora ovog dopunskog akumulacioneg fonda, neka diliču. Izvor mu je ekonomija sirovina (ili uvođenje proizvodnijih mašina), ekonomija koja već postojećim fondovima samo menja uloge. Pašlika u vrednosti godišnjeg rabljenja sredstava za rad i vrednosti godišnje sasenjenih sredstava za rad takođe je posledica ovog ekonomije, i sa ovom dopunskom akumulacijom nema nikakve veze.

**GLAVA 7. IZMENE U PROIZVODNOJ SNAZI MAŠINA I OPORU
AMORTIZACIJE I ZAMENE**

1. Promene u konstruktivnim svojstvima mašina koje dovode do ekonomije živog rada i moralne rabaćenje

Do sada smo posmatrali dejstvo ekonomije živog rada i dejstvo ekonomije sirovina na promene odnosa vrednosti i materijalne strukture proizvodnje i kako se ove promene u odnosima vrednosti i obimina proizvodnje po granama odražavaju na odnose amortizacije i zamene. Ostaje da se u navednim izlaganjima ispita dejstvo ekonomije, da tako kažemo, u sredstvima za rad.

Medjutim, o ekonomiji sredstava za rad ne mogemo govoriti u onom smislu kako je to moguće u slučaju ekonomije živog rada ili ekonomije sirovina. Jer, i do ekonomije sirovina i do ekonomije živog rada može da dođe poboljšanje organizacione strukture procesa proizvodnje, recimo, tako da se količina potrebnog živog rada ili sirovina može smanjiti a da se proizvodna sposobnost sredstava za rad uopšte ne mora menjati. Do ekonomije sirovina i živog rada može doći a da se kvalitet sirovina ili uspešnost radnika ne promeni. Do smanjenja utrošaka sredstava za rad, recimo, po jedinici proizvoda, takodje je moguće da dođe boljim korišćenjem mašina, ali smo mi od ranije već takvu mogućnost isključili, predpostavivši da se sva sredstva za rad u procesu proizvodnje koriste punim kapacitetom i na najbolji mogući način. Ekonomija sredstava za rad, kako je ovde tretiramo, razlikuje se od ekonomije živog rada i sirovina u tom smislu da do smanjenja utrošaka sredstava za rad ne može doći ako se prethodno ne izmene i same mašine, ako prethodno ne nastupe izmene na samim mašinama, izmene koje onda omogućuju

smanjenje utrošaka po jedinici proizvoda, dok, s druge strane, predpostavljamo da je takvo smanjenje utrošaka sirovina i živog rada moguće, a da se pri tome u kvalitetu i sirovina i samog živog rada ništa ne menja.

Dakle, ovde ne predpostavljamo da do ekonomije sredstava za rad dolazi usled poboljšanja organizacione strukture procesa proizvodnje kao što smo predpostavljali kod ekonomije sirovina i živog rada. Polazimo od toga da do ekonomije utrošaka na sredstvima za rad dolazi samo usled takvih izmena na samim mačinama koje omogućuju bilo da se same mačine proizvode jeftinije (dakle, usled toga što one mačine iziskuju manje količine živog rada za svoju proizvodnju), bilo da nove mačine dovode do ekonomije sirovina (smanjenja utrošaka sirovina) u proizvodnji mačine, bilo da nove mačine uz iste utroške živog rada i sirovina (ili uz povećane, ali relativno, po jedinici proizvoda smanjene) obezbedjuju veće količine gotovih proizvoda.

U narednim izlaganjima kao cilj se postavlja analiza promena u odnosima vrednosti i materijalnoj strukturi proizvodnje, a najzad i promena u odnosima amortizacije i zamene pod dejstvom promena u konstruktivnim i proizvodnim svojstvima novih mačina. Pri tome, promene na sredstvima za rad mogu biti različitog karaktera, ali za potrebe naše analize te promene grupišemo u tri kategorije, prema tome kako one deluju na odnose vrednosti i materije u procesu društvene reprodukcije.

- 1) Tako, kao prvo obuhvatamo sve one promene na mačinama koje menjaju njihovu proizvodnu sposobnost¹⁾, samo utoliko što se za taj "jasno da se rad samo premešta, da se ukupna suma rada koja se zahteva za proizvodjenje izvesne robe ne smanjuje, ili da se proizvodna snaga rada ne povećava ako proizvodjenje nekog stroja stoji toliko rada koliko on svojim delovanjem uštedjuje. Međutim, razlike izmedju rada koji on stoji i rada koji uštedjuje, ili stepen njegove proizvodnosti, očvidno ne zavisi od razlike izmedju njegove vlastite

- 2) njihovo pokretanje zahteva manje rada no što je to bilo ranije potrebno. U drugu grupu promena svrstavamo sve one promene koje omogućuju da se sa novim mašinama proizvede ista količina robe ali uz smanjene utroške sirovina. Najzad, u treću grupu spadaju sve one promene koje, s jedne strane, omogućuju da se sa novim mašinama poveća obim proizvodnje, a s druge strane: omogućuju da se relativna količina utrošenih sirovina i živog rada na jedinicu proizvoda smanji (bilo jedno ili drugo ili obe je istovremeno), iako ukupne količine obradjenih sirovina i utrošaka živog rada apsolutno rastu.

U ovom delu pre svega se zadržavamo na analizi izmena u posmatranim odnosima do kojih dolazi usled takvih izmena u proizvodnoj snazi mašina koje se predstavljaju u smanjenju zahtevane količine živog rada koji treba pripojiti ovim novim mašinama.

a. I slučaj: Novg mašine jednake u svim granama doveđe do smanjenja utrošaka živog rada

U glavi 5 vršili smo analizu promena u odnosima amortizacije i zameni do kojih dolazi usled ekonomije živog rada u proizvodnji mašina, ali smo predpostavljali da ova ekonomija nije rezultat izmene proizvodnosti mašina i poboljšanja koja su na tim mašinama izvedena. Ovde međutim, polazimo upravo od toga da je ekonomija živog rada rezultat usavršavanja i izmene mašina. Ovde polazimo od pretpostavke da u toku procesa proizvodnja mašina dolazi do izmene njihove konstrukcije. Neka,

(nastavak fuznote sa prethodne strane)

vrednosti i vrednosti alatke koju je zamenio. Razlika traje dotle, dok radni troškovi stroja, a otud i deo vrednosti koji on proizvede dodaje, ostaju manji od vrednosti koju bi radnik sa svojom alatkom dodao predmetu rada. Prema tome, proizvodnost stroja meri se stepenom u kome zamenjuje ljudsku radnu snagu". (K.Marks: Kapital, tom I, izdanje latinicom, str. 333).

međutim, izmena u konstrukciji mašine ne dira opseg dejstva mašine, takođe neka ova promena konstrukcije ne dira u prvi mali vrednost novih mašina. Iako, dakle, nove mašine kada se pojavljuju po prvi put imaju istu vrednost kao i stare, neka ova promena u konstrukciji omogući da se smanji količina živog rada koja se zahteva za pokretanje novih mašina.

Nove mašine sa izmenjenom konstrukcijom omogućuju da se u granama i po meri u kojoj se primenjuju u tim granama smanji količina živog rada potrebnog za proizvodjenje istih količina roba, dokle, omogućuju ostvarenje ekonomije živog rada. Ovde predpostavljamo ne samo to da nove mašine štete živi rad, već predpostavljamo i to da nove mašine, koje štetežuju živi rad, u podjednakoj meri dovode do ekonomije rada u svim granama, predpostavljeno da su na svim vremenskim mašina učinjene takve izmenе da do ekonomije živog rada, primenom tih novih mašina, dolazi istovremeno i u jednakoj meri u svim granama.

Ovde bi imali da analisiramo dejstvo ekonomije živog rada kao i u glavi 5; dejstvo te ekonomije na odnose vrednosti i odnose amortisacije i slične. Međutim, iako se neki osnovni rezultati do kojih smo tamo došli neće i ne mogu izmeniti činjenicom da je uzrok te ekonomije pojava novih mašina, ipak u ovom slučaju može se dobiti drugačije rezultate.

Priča predpostavkama od kojih smo polazili u onej analizi (grafici 5) i od kojih na ovom mestu polazimo, razlike bi se ogledale u sledećem: Prvo, ekonomija živog rada pogodja ravnomerno sve grane u koje nove mašine odlaze (to je naša pređpostavka), dok je ranije ekonomija nastajala ovisjeno o

pojedinim granama, nezavisno od preizvodnje i načina proizvodnje u grani 3; drugo, tamo je ekonomija nastajala ravnomerno u čitavoj grani, jer je recimo bilo moguće iste organizacione promene sprovesti u svakom delu proizvodnje jedne grane na isti način. Ovde ekonomija živog rada ne zahteva ravnomerno sve delove proizvodnje u okviru jedne grane, već samo one njene delove (preduzeća) kojima u jednom momentu nastaje potreba za zamjenom celog osnovnog kapitala, a ovaj se tada predstavlja u novim mašinama koje štede nivi rad, mada inače vrede isto onoliko koliko i stare mašine i mada im je opseg dejstva isti. Najzad, treće, dok tamo ekonomija živog rada nastaje jednovremeno u svim delovima proizvodnje neke grane, ovde ekonomije živog rada nastaje i zahvata sukcesivno pojedine delove svake grane po meri i onom brzinom kojom pristiže zamena osnovnog kapitala pojedinih delova (preduzeća) proizvodnje svih granar.

Ove razlike ne ostaju bez posledica na način na koji se vrše izmenе u odnosima vrednosti. Jer, dok smo tamo imali da se je proces konsolidacije vrednosne strukture proizvodnje izmeni u ekonomiji živog rada sprovedio ravnonorno i jednakom za sve delove proizvodnje u okviru grane, ovde više nemamo posla sa procesom ravnonorno konsolidacije, budući da puku izmenu u vrednosnoj strukturi proizvodnje sada prati i stalno menjanje proizvodne snage rada uvek novih delova osnovnog kapitala u grani, onih delova kojima postepeno stiče potreba da se zameni novim primercima, koji doduće imaju isto dejstvo na obim proizvodnje, ali zahtevaju manju količinu radnih snaga.

Ovo poslednje čini je glavnu razliku, ali to i nije ništa drugo do jedinstvo prethodne tri tačke. Dakle, posmatraju li one sve tri karakteristike procesa; 1) raspširivanje izmene na sve grane generalno; 2) raspširivanje na sve grane sli samo po delovima; i 3) sukcesivno uvlačenje svih novih delova svih grana u proces zamene starih mašina novim, koje štete živi rad, - sve to zajednički čini da se proces izmenе vrednosne strukture i ostvarenje porasta proizvodnosti rada neizmenično i uskostno spajaju, istina uvek za nove delove osnovnog kapitala.

Pre nego što predjemo na ono što predstavlja predmet naše analize, pokazaćemo u najkratčim crtama kako uvođenje mašina, koje vode do ušteta živog rada, deluje na odnose vrednosti procesa društvene reprodukcije. Pri tome, polazimo od proste reprodukcije, a važi i sve one pretpostavke od kojih smo i ranije polazili, a koje ostaju neepromenjene ako podjemo od tega da se umesto postojećih uvede bolje mašine.

Proces proste reprodukcije obavljaju se na sledeći način :

Grana

1	$10.000c_1 +$	$+ 10.000(v+m) = 20.000$
2	$20.000c_1 + 20.000c_2 +$	$+ 10.000(v+m) = 50.000$
3	$40.000c_1 + 50.000c_2 +$	$+ 10.000(v+m) = 100.000$
4	$5.000c_1 +$	$+ 10.000(v+m) = 15.000$
5	$10.000c_1 + 15.000c_2 +$	$+ 10.000(v+m) = 35.000$
II	$15.000c_1 + 35.000c_2 +$	$+ 10.000(v+m) = 60.000.$

Proizvodnja grane 3 i po obimu i po vrednosti odgovara potrebara seme, tj. proizvod grane 3 u vrednosti od 100.000 jednak je vrednosti godišnjeg nabacenja osnovnih sredstava u svim granama uzeitim zajedno, a istovremeno jednak je po vrednosti sredstvima za rad koja su istrošena te ne moraju

godišnje zamjeniti novim primercima. Po granama treba zamjeniti sredstva za rad u vrednosti od : 10.000, 20.000, 40.000, 5.000, 10.000 i 15.000. Deletvernost sredstava za rad koje služe zamjeni jednaka je deletvernosti sredstava koja se zamjenjuju zbog istrošenosti, pa se time vrši i nekada vrednosti i naknada materije. Međutim, predpostavljamo da nove mašine proizvedene ove godine, iako imaju isti opseg dejstva, zahtevaju manju količinu živog rada za svoje pokretanje. U zamenu starim istrošenim mašinama u svim granama dolaze nove mašine nepromenjene vrednosti, ali veće proizvodnosti jer dovode do ekonomije živog rada. Predpostavimo da sve mašine (nove) dovode do smanjenja utrošaka živog rada sa 10% od one količine koja je bila neophodna za pokretanje starih mašina. Ako uvedemo, dakle, nove mašine koje smanjuju upotrebu živog rada, u narednoj godini, uparedo sa stariim mašinama u procesu proizvodnje dejstvaju i nove mašine koje troše 10% manje živog rada. Ako seda odvojeno posmatramo one delove proizvodnje unutar grana koji se ostvaruju uz primenu starih i novih mašina, šema društvene reprodukcije, inače sledeći izgled:

Granu

1)	$\frac{9.000c_1}{1.000c_1} + \frac{9.000(v+m)}{900(v+m)} = 18.000$	$\frac{1.000c_1}{900(v+m)} = 1.100 (2.000)$
	$\underline{\underline{10.000c_1}}$	$\underline{\underline{9.900}} \quad \underline{\underline{19.900 (20.000)}}$
2)	$\frac{18.000c_1}{2.000c_1} + \frac{18.000c_2}{2.000c_2} + \frac{9.000(v+m)}{900(v+m)} = 45.000$	$\frac{2.000c_1}{900(v+m)} = 4.900 (5.000)$
	$\underline{\underline{20.000c_1}} \quad \underline{\underline{20.000c_2}} \quad \underline{\underline{9.900}} \quad \underline{\underline{49.900 (50.000)}}$	
3)	$\frac{36.000c_1}{4.000c_1} + \frac{45.000c_2}{5.000c_2} + \frac{9.000(v+m)}{900(v+m)} = 90.000$	$\frac{4.000c_1}{900(v+m)} = 9.900 (10.000)$
	$\underline{\underline{40.000c_1}} \quad \underline{\underline{50.000c_2}} \quad \underline{\underline{9.900}}$	
4)	$\frac{4.500c_1}{500c_1} + \frac{9.000(v+m)}{900(v+m)} = 13.500$	$\frac{500c_1}{900(v+m)} = 1.400 (1.500)$
	$\underline{\underline{5.000c_1}} \quad \underline{\underline{9.900}} \quad \underline{\underline{14.900 (15.000)}}$	

$$5) \begin{array}{rcl} 9.000c_1 + 13.500c_2 + 9.000 & \text{(v+m)} & = 51.500 \\ 1.000c_1 + 1.500c_2 + 900 & \text{(v+m)} & = 3.400 \quad (3.500) \\ \hline 10.000c_1 & 15.000c_2 & 9.900 \\ \hline & 35.000c_2 & 51.900 \quad (55.000) \end{array}$$

$$\text{II}) \begin{array}{rcl} 13.500c_1 + 31.500c_2 + 9.000 & \text{(v+m)} & = 54.000 \\ 1.500c_1 + 3.500c_2 + 900 & \text{(v+m)} & = 5.900 \quad (6.000) \\ \hline 15.000c_1 & 35.000c_2 & 9.900 \\ \hline & 55.900 & 59.900 \quad (60.000) \end{array}$$

gde smo u zagradama označili pravobitne vrednosti proizvodnje nepromenjenih količina proizvoda, pa nam te iste veličine u zagradama predstavljaju i fizičke veličine proizvodnje.

Priča ogoričnoj šemi imamo sledeću situaciju :

U godini I je 9/10 sredstava za rad nepromenjene konstrukcije i proizvodnosti, to su stare mašine koje su u upotrebi najmanje već godinu a najviše 9 godina. Za njihovo pokretanje zahteva se živog rada ukupno 9.000 jedinica, ili za svaku 1/10 po 1.000 jedinica živog rada. Međutim, 1/10 sredstava za rad sastoji se iz mašina koje su izasle iz prošlogodišnjeg procesa proizvodnje sa izmenjenom konstrukcijom što im omogućuje da umesto 1.000 jedinica živog rada usisaju samo 900. Sličnu situaciju imamo i u ostalim granama, odnosno odeljku II, gde se u prvoj godini (posle godine u kojoj je došlo do izmene konstrukcije mašina) 9/10 sredstava za rad sastoji se iz mašina stare konstrukcije, a samo 1/10 tih sredstava se sastoji iz mašina koje usisavaju 10% živog rada manje nego stare mašine.

Upravo zbog te okolnosti što jedne mašine usisavaju veće količine, a druge manje količine živog rada, morali smo u okviru grana razdvojeno posmatrati delove proizvodnje sa stariim i novim mašinama. Pri tome, utrošak sirovina za stare i nove mašine je isti (po jedinici proizvoda i prema količini obradjene

sировине), a i objim proizvodnje koji obezbeđuje jedna stara ili jedna nova mašina takođe je isti. Razlika je samo u količini primenjenog živog rada, pa će to imati uticaja na smanjenje individualne vrednosti proizvoda u onim delovima u okviru grana gde su primenjene nove mašine. Ovo smanjenje individualne vrednosti delova proizvodnje unutar svake pojedinačne posmatrane grane doveđće do promene vrednosti celokupne proizvodnje u grani, pa će usled toga svakako doći do promena odnosa vrednosti u procesu društvene reprodukcije.

Nedjeljanin, uvođenje novih mašina veće proizvodne snage ne vrši se odjednom, već se ostvaruje samo onom brzinom kojom je nova osnovna sredstva moguće proizvesti, pa ovo nužno znači da se pojedini delovi stalnog kapitala unutar pojedinih grana tek postepeno zamjenjuju sredstvima veće proizvodne snage. Tako će se u nizu od narednih nekoliko godina stara sredstva zamjeniti novim, boljim mašinama onom brzinom kojom starija sredstva, pristiskom ruk uvezu i kojom grana će proizvesti nove, proizvodnije mašine.

Svrha uvođenje boljih mašina izazvaje promene u vrednosti proizvodnje u kojoj učestvuju nove mašine, a ove će dovesti ponovo do izmena odnosa vrednosti u procesu društvene reprodukcije. Dakle, kako stara sredstva za rad budu zamjenjivana novim mašinama, koje štete živi rad, dolaziće stalno do izmena u vrednosti proizvodnje i odnosima vrednosti, i taj će proces izmena u odnosima vrednosti trajati sve dionde dok starija osnovna sredstava čija je proizvodna sposobnost manja od proizvodne sposobnosti sredstava koja ih dolaze u zamenu.

Da ne bi protili sve izmene koje nastaju u odnosu na vrednosti sa svakim ubacivanjem novog kontingenta novih, proizvodnijih mašina, posmatravano samo izmene koje nastaju samo u količini primenjenog živog rada, da bi utvrdili izmene odnosa vrednosti u onom momentu kada je poslednja mašina stare konstrukcije izbačena i zamjenjena novom. Dakle, posmatrane u naturalnim veličinama, proces proizvodnje bi se u drugoj godini obavljao na sledeći način :

Grana

$$\begin{array}{r} 8.000c_1 + \\ 2.000c_2 + \\ \hline 10.000c_1 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 8.000 \text{ (v+m)} = 16.000 \\ + 1.800 \text{ (v+m)} = (4.000) \\ \hline 9.800 \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline (20.000) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16.000c_1 + 16.000c_2 + 8.000 \text{ (v+m)} = 40.000 \\ 4.000c_1 + (3.800c_2) + 1.800 \text{ (v+m)} = (10.000) \\ \hline 20.000c_1 \quad 20.000c_2 \quad 9.800 \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline (50.000) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32.000c_1 + 40.000c_2 + 8.000 \text{ (v+m)} = 80.000 \\ 8.000c_1 + (9.600) \\ 10.000c_2 + 1.800 \text{ (v+m)} = (620.000) \\ \hline 45.000c_1 \quad 50.000c_2 \quad 9.800 \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline (230.000) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.000c_1 + \\ 1.000c_1 + \\ \hline 5.000c_1 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 8.000 \text{ (v+m)} = 12.000 \\ + 1.800 \text{ (v+m)} = (3.000) \\ \hline 9.800 \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline (15.000) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.000c_1 + 12.000c_2 + 8.000 \text{ (v+m)} = 28.000 \\ 2.000c_1^2 + 5.000c_2^2 + 1.800 \text{ (v+m)} = (9.000) \\ \hline 10.000c_1^2 \quad 15.000c_2^2 \quad 9.800 \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline (55.000) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12.000c_1 + 28.000c_2 + 8.000 \text{ (v+m)} = 48.000 \\ 3.000c_1^2 + 7.000c_2^2 + 1.800 \text{ (v+m)} = (12.000) \\ \hline 15.000c_1^2 \quad 35.000c_2^2 \quad 9.800 \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \hline (60.000) \end{array}$$

tj. u svakoj grani uzetoj pojedinačno 8/10 osnovnih kapitala sastoji se iz sredstava za rad starog tipa, a po 2/10 iz sredstava za rad nove konstrukcije, tako da se ukupna suma živog rada primenjenog po pojedinim granama dalje smanjuje, a da

obimi proizvodnje i utrošci sirovina ostaju nepromjenjeni.

Ako bi na isti način nastavili da zamjenjujemo stare mašine, posle narednih 8 godina izvršila bi se zamena svih starih mašina, mašina starog tipa, pa bi imeli sledeću šemu:

Crana

$$1 \quad 10,000c_1 + \dots + 9,000 \text{ (v+m)} \rightarrow (20,000)$$

$$2 \quad 20,000c_1 + (20,000) \rightarrow 19,000$$

$$19,000c_2 + 9,000 \text{ (v+m)} \rightarrow (50,000)$$

$$3 \quad 40,000c_1 + (50,000) \rightarrow (100,000)$$

$$45,000c_2 + 9,000 \text{ (v+m)} = 90,000$$

$$4 \quad 5,000c_1 + \dots + 9,000 \text{ (v+m)} \rightarrow (15,000)$$

$$5 \quad 10,000c_1 + (15,000) \rightarrow (35,000)$$

$$14,000c_2 + 9,000 \text{ (v+m)} = 33,000$$

$$II \quad 15,000c_1 + (35,000) \rightarrow (60,000)$$

$$33,000c_2 + 9,000 \text{ (v+m)} = 57,000$$

iли ako bi poznačali samo naturalne veličine mjerene prvočitnom vrednošću

Crana

$$1 \quad 10,000c_1 + \dots + 9,000 \text{ (v+m)} \rightarrow 20,000$$

$$2 \quad 20,000c_1 + 20,000c_2 + 9,000 \text{ (v+m)} \rightarrow 50,000$$

$$3 \quad 40,000c_1 + 50,000c_2 + 9,000 \text{ (v+m)} \rightarrow 100,000$$

$$4 \quad 5,000c_1 + \dots + 9,000 \text{ (v+m)} \rightarrow 15,000$$

$$5 \quad 10,000c_1 + 15,000c_2 + 9,000 \text{ (v+m)} \rightarrow 35,000$$

$$II \quad 15,000c_1 + 35,000c_2 + 9,000 \text{ (v+m)} \rightarrow 60,000$$

gde je znak jednakosti zamjenjen strelicom što znači da se radi o fizičkim veličinama kao što su stalni i sve veličine u Šemi treba da predstavljaju količine sredstava za rad, sirovina i radnih sloboda radnika.

Dakle, posle deset usastopnih godina u toku kojih je svake godine po 1/10 osnovnih sredstava zamjenjivana mašinama

nove konstrukcije i veće proizvodne sposobnosti, ukupno zahtevana količina potrebnog živog rada u proizvodnji svake grane uzeto pojedinačno i u okviru privrede u celiini smanjena je ukupno za 10%, dok je pad potrebe količine živog rada u toku svake godine iznosio po 1% od one količine potrebnog rada koja je zahtevana u godinama u kojima se način proizvodnje i konstrukcija mašina nisu menjale. Ali, iako je opala količina potrebnog živog rada, obimi proizvodnje ostali su nepromenjeni, budući da nove mašine nisu omogućivale povećanje proizvodnje iznad onog obima koji je i pre poboljšanja na mašinama ostvaren. Dakle, se materijalna struktura procesa reprodukcije nije izmenila, sa što se smanjila količina potrebnih radnih snaga za obavljanje preste reprodukcije.

Uvođenje mašina veće proizvodnosti izmenilo je u toku od 10 godina vrednost proizvodnje (koja je po obimu ostala ista) pa je izmena vrednosti proizvodnje pojedinih grana morala dovesti do ispravne odnosa vrednosti u celokupnom procesu društvene reprodukcije. Nećemo ušasiti u to kako u ovom specifičnom slučaju, sa postepenim uvođenjem proizvodnjih mašina, dolazi do postepenih izmena u odnosima vrednosti, niti je u celoj toj stvari to najvažnije, ali ćemo zato utvrditi izmene u odnosima vrednosti u momentu kada su sva stara sredstava izmenjena, zamjenjena mašinama nove konstrukcije. Treba utvrditi vrednosne sastave proizvodnje koji valje posle 10 godina od momenta kada su po prvi put uvedene mašine nove konstrukcije, koji valje u uslovima kada samo nove, proizvodnije mašine funkcionišu u proizvodnji.

Da bi ustanovili nove sastave vrednosti proizvodnje, poslužitomo se onim istim stavom, po kome je obveznjivanje sredstava za rad jednako procentu smanjenja ukupne količine živog rada u proizvodnjama koje zajedniški učestvuju u stvaranju mašina, tj. stavom po kome procent smanjenja ukupne količine živog rada zahtevanog za proizvodjenje sredstava za rad predstavlja istovremeno i procent sa koji se obvezuju sredstava za rad. Prvobitno zahtevana količina živog rada u granam 1, 2 i 3 uzetim zajedno bila je $(10.000 + 10.000 + 10.000) = 30.000$, dok se sada, posle definitivnog uvođenja novih mašina zahteva $(9.000 + 9.000 + 9.000) = 27.000$, tj. 3.000 jedinica živog rada manje. Odnos cve ekonomije od 3.000 prema 30.000 jedinica živog rada prvobitno zahtevanog jeste :

$$\frac{3.000}{30.000} = 0,1 \quad \text{ili } 10\%$$

pa se ova veličina od 0,1 koristi kao koeficijent obveznjivanja sredstava za rad. Vrednosni sastavi proizvodnje posle primene ovog koeficijenta izgledali bi :

Grana

1	$9.000c_1 + 9.000(v+n)$	≈ 18.000
2	$18.000c_1 + 18.000c_2 + 9.000(v+n)$	≈ 45.000
3	$36.000c_1 + 45.000c_2 + 9.000(v+n)$	≈ 90.000
4	$4.500c_1 + 9.000(v+n)$	≈ 13.500
5	$9.000c_1 + 13.500c_2 + 9.000(v+n)$	≈ 31.500
II	$23.500c_1 + 32.500c_2 + 9.000(v+n)$	≈ 54.000
	<u>90.000</u>	<u>54.000</u>

tj. u uslovima prisene novih mašina, uz nepronajene oblike proizvodnje po granama, odnosi vrednosti bi se stabilisovali na nivou određenom koeficijentom obveznjivanja, pri čemu bi ponovo važili svi zakoni prostе društvene reprodukcije.

Analiza odnosa amortizacije i zamene sada ne predstavlja nikakvu teškoću, ali, istovremeno, ta analiza ne može nam dati gotovo ništa novo što već od pre nebi znali.

→ Neime, proizvodjenje novih mašina veće proizvodnosti, koje se očituje u smanjenju utrošaka živog rada u proizvodnji gde se primenjuju te nove mašine, a da pri tome odnosi materijalne strukture procesa reprodukcije ostaju neizmenjeni, dovodi do izmene odnosa vrednosti i do narušavanja odnosa jednakosti amortizacije i zamene. Ovo narušavanje odnosa jednakosti mužen je rezultat povećanja proizvodne snage mašina i smanjenja vrednosti proizvodnje, istog, nepromenjene obima sировина i mašina.

Razlika između ovog slučaja i onog ranije saznao je u tome, što smo tamo imali narušavanje odnosa jednakosti amortizacije i zamene kao trenutnu posledicu smanjenja utrošaka živog rada u jednoj grani dok u ovom slučaju do narušavanja tog odnosa dolazi stalno u jednom nizu godina koji odgovara dužini amortizacionog perioda osnovnih sredstava, i kao rezultat postepenog uvođenja proizvodnijih mašina. Takođe, u ovom drugom slučaju, ekonomija živog rada nastaje u svim granama jednovremeno, pa proces obesvredjivanja sredstava za rad biva zaostatak na svim tačkama procesa društvene reprodukcije istovremeno, ali usled toga godišnje razlike koje nastaju između amortizacije i zamene nisu tako značajne kao u onom prethodnom slučaju.

→ Pojavljivanje ove razlike između amortizacije i zamene i ovde se ostvaruje u formi velike novčane nase na amortizacionom fondu, pa i u ovom slučaju nastupa potreba da se delovi novčanog

nase površki iz optica, budući da su nepotrebni za nekim vrednostima i materijalno istroženih sredstava za rad. Ovde samo napisanjeno, a ranije je to dokazano, da ekonomija živog rada ne dovodi do izmena u obimima proizvodnje ni onda kada nastupa u uslovima proširene reprodukcije, te da ova ekonomija ne remeti takozvane odnose procesa proširene reprodukcije smanjeno. Da li ta ekonomija nastupa usled bolje organizacije ili primene novih mašina koje štete živi rad sačinjava sve jedno.

Ovde treba nadjutim zadržati pažnju na jednom drugom pitanju, na jednom drugom problemu čije se rešenje nudi samo od sebe. To je pitanje moralnog obvezovanja sredstava za rad, postojećih, zastarelih sredstava sa pojavom boljih mašina.

 Pojava novih mašina koje štete živi rad niko nemaći pojavu proizvodnijih mašina budući da je "...č proizvodnost stroja mori stepenu u kom zamjenjuje ljudsku radnu snagu"¹⁾. Pojava boljih strojeva, proizvodnijih, dovodi do moralnog trošenja starih mašina, pa ovde onda inac slučaj kada stare mašine gube od svoje vrednosti zato što su im ce u zamenu pojavile mašine koje uštedituju živi rad.

 Prema uobičajenoj klasifikaciji ovde nastupa moralno rabštenje drugog vira, budući da se menja konstrukcija mašina i povećava njihova proizvodnost. Nadjutim, ukoliko osnovno sredstvo podleže moralnom rabštenju drugog vira gubi ono i od svoje upotrebe i od svoje prometne vrednosti, te usled ovog gubitka dolazi do prevremenog njihove zamene, do prevremenog zamene mašina starog tipa i manje proizvodne snage. Tako većina ekonomista misli barem. Da ovo nadjutim nije tačno u ovom slučaju, lako je dokazati a može se sa uspehom dokazivati da moralno rabštenje

1) K. Marx : Kapital, tom I, izd. Latinicon, str. 333.

drugog vidi u opštem slučaju ne mora dovesti do prevremenog zamene starih sredstava.

✓ ✓ U ovom specijalnom slučaju kada se kao konkurenti stari mašinama pojavljuju bolje mašine, kada dakle nastupa moralno rabećenje drugog vidi, ne može uspšte biti govor o prevremenom isključivanju starih mašina. Istina, upotreba vrednosti starih mašina relativno je smanjena u odnosu na nove mašine, budući da se za njihovo pokretanje zahteva 10% radnih snaga više, a količina zahtevanih radnih snaga sigurno sačinjava jednu od komponenti njihove upotrebe vrednosti. Međutim, ovo smanjenje upotrebe vrednosti starih mašina moglo se svesti samo na smanjenje njihove prometne vrednosti, a da uopšte nije uticalo na skrećenje veka njihove upotrebe, a ponajmanje na njihovo masovno izbacivanje iz procesa proizvodnje. Ta stanovišta održavanja nivoa procesa prete društvene reprodukcije, stara sredstava za rad bila su neophodna utoliko što nove mašine nisu obezbedjivale povećanje obima proizvodnje, već su doprinelo da se isti obim proizvoda sa manje radnih snaga. Zaјednički, stare i nove mašine obezbeđivale su iste obime proizvodnje, a prevremeno izbacivanje sredstava koje je zakratalo moralno rabećenje znalo bi srušavati razmera proizvodnje.

Ovde se nameće jedan zaključak do kojeg nije teško doći i bez primene Šema i nekakvog posebnog analitičkog aparatata, nameće se zaključak koji nije daleko od pamti :

⇒ Ako izmena konstrukcije mašina dovodi samo do toga da se za pokretanje te mašine zahteva manje radnika nego što je zahtevala ista mašina stare konstrukcije, ali se ne menja količina proizvoda koje je za tom mašinom moguće

proizvesti i količim sirovina koju je moguće sa tom novom mašinom preraditi onda moralno obvezredjenje starih mašina iste namene samo smanjuje njihovu vrednost, a nikako ne mora da dovede do njihovog prevremenog izbacivanja iz procesa proizvodnje. Ovakav se zaključak basira na činjenici da takve izmenе u proizvodnoj snazi mašina ne dovode do poremećaja u prenenoručenim zahtevanim obima proizvodnje po granata, pa prema tome ne moraju i ne dovode do izbacivanja starih mašina, što bi upravo omogućilo narušavanje postojećih razmora. Da bi do takvih izmena u konstrukciji mašina dolazi u uslovima prosti ili proširene reprodukcije na stvari ne menja ništa, i ovaj zaključak jednako važi i za jedne i za druge uslove. Ovo nad međutim, dovođi do uverenja da se problem moralnog rabaćenja nikako ne može tretirati samo kao pitanje odnosa individualnih trodijelova proizvodnje koji se ostvaruju sa primenom mašina različite proizvodnosti, već isključivo u sklopu celokupnog procesa reprodukcije i pre svega sa stanovišta odnosa i razmara obima proizvodnje po granata zahtevanih za očuvanje regularnosti celokupnog procesa društvene reprodukcije.

Bi tvrdimo, a u narednim islaganjima o tome će ponovo biti reči, da svako moralno rabaćenje sredstava za rad, koje se nastaje istovremeno sa poremećenjem razmora u zahtevanim obimima proizvodnje i zahtevnim količinskim elemenata proizvodnje za ostvarenje proizvodnje zahtevnog obima, - da svako takvo moralno rabaćenje ostaje bez ikakvog uticaja na prevremeno izbacivanje zastarelih sredstava za rad iz procesa proizvodnje. Ako vozi stvar po kome pojava i primena mašina nove konstrukcije koje ne narušavaju razmere u obimima proizvodnje nikako ne mora dovesti do prevremenog izbacivanja iz procesa proizvodnje sredstava za rad koja su obuhvaćena moralnim rabaćenjem, -

onda važi i obrnut stav: da svaka pojava boljih i proizvodnijih mašina, i uopšte svaka promena u načinu proizvodnje, koja dovodi do povećanja razmora u računima obimima proizvodnje za očuvanje regularnosti procesa društvene reprodukcije nužno mora dovesti i do prevremenog izbacivanja delova stalnog kapitala iz procesa proizvodnje. Ovo međutim znači, da samo ono moralno rabaćenje koje dovodi do smanjenja vrednosti starih mašina, i koje nastupa upozdro sa razrušavanjem razmora u obimima proizvodnje, samo takvo moralno rabaćenje znači istovremeno i takvo gubljenje upotrebljive vrednosti sredstava za rad koje dovodi do prevremenе zamene zastarelih sredstava. Prema tome, pitanje da li moralno rabaćenje dovodi i do prevremenе zamene starih sredstava za rad treba uvek rešavati u sklopu pitanja koja su vezana sa problemom održavanja celokupnog procesa društvene reprodukcije, a svako izolovano i rezolutno tretiranje problema po sebi donosi čitav niz pogrešnih stavova. Ovo nam, dakle, nužno mora predstavljati osnovu za svaku dalje tretiranje problema moralnog rabaćenja sredstava za rad.

b. II slučaj: Nove mašine doveđe do smanjenja utrošaka živog rada samo u jednoj grani

Ovaj se slučaj svedi na osaj analiziran u grani 5, i ne predstavlja nikakvu tešćou te čemo ga u najkratčim ertama ispitati. Kao i u I slučaju, počinimo od sledeće šeme:

Grana

1	$10.000c_1 +$	$+ 10.000 (v+m) = 20.000$
2	$20.000c_1 + 20.000c_2 +$	$+ 10.000 (v+m) = 50.000$
3	$40.000c_1 + 50.000c_2 +$	$+ 10.000 (v+m) = 100.000$
4	$5.000c_1 +$	$+ 10.000 (v+m) = 15.000$
5	$10.000c_1 + 15.000c_2 +$	$+ 10.000 (v+m) = 35.000$
II	$15.000c_1 + 35.000c_2 +$	$+ 10.000 (v+m) = 60.000$

Ako predpostavimo da se počevši od jedne, na kojo godine proizvode maline koje u grani 2 dovode do smanjenja utrošaka živog rada za 20%, dok malim namenjene ostalim granama ostaju potpuno iste, onda u prvoj narednoj godini u procesu reprodukcije dolazi do sledeće izmene :

Grana

$$\begin{array}{rcl} 1 & 10.000c_1 + & + 10.000 \text{ (v+m)} = 20.000 \\ 2 & 36.000c_1 + 36.000c_2 + & 9.000 \text{ (v+m)} = 45.000 \\ & 2.000c_1 + 2.000c_2 + & 800 \text{ (v+m)} = 4.800 \text{ (5.000)} \\ \hline & 20.000c_1 & 20.000c_2 & 9.800 & 49.800 \text{ (50.000)} \end{array}$$

$$3 \quad 40.000c_1 + 50.000c_2 + 10.000 \text{ (v+m)} = 100.000$$

$$4 \quad 5.000c_1 + & + 10.000 \text{ (v+m)} = 15.000$$

$$5 \quad 10.000c_1 + 15.000c_2 + 10.000 \text{ (v+m)} = 35.000$$

$$\text{II } 15.000c_1 + 35.000c_2 + 10.000 \text{ (v+m)} = 60.000$$

a u drugoj godini :

Grana

$$\begin{array}{rcl} 1 & 10.000c_1 + & + 10.000 \text{ (v+m)} = 20.000 \\ 2 & 36.000c_1 + 36.000c_2 + & 8.000 \text{ (v+m)} = 40.000 \\ & 4.000c_1 + 4.000c_2 + & 1.600 \text{ (v+m)} = 9.600 \text{ (10.000)} \\ \hline & 20.000c_1 & 20.000c_2 & 9.600 & 49.600 \text{ (50.000)} \end{array}$$

$$3 \quad 40.000c_1 + 50.000c_2 + 10.000 \text{ (v+m)} = 100.000 \quad (99.800)$$

$$4 \quad 5.000c_1 + & + 10.000 \text{ (v+m)} = 15.000$$

$$5 \quad 10.000c_1 + 15.000c_2 + 10.000 \text{ (v+m)} = 35.000$$

$$\text{II } 15.000c_1 + 35.000c_2 + 10.000 \text{ (v+m)} = 60.000$$

U desetoj godini imali bi sledeću situaciju :

Grana

$$\begin{array}{rcl} 1 & 10.000c_1 + & + 10.000 \text{ (v+m)} = 20.000 \\ 2 & 20.000c_1 + 20.000c_2 + & 8.000 \text{ (v+m)} = 50.000 \text{ (48.000)} \\ & & (48.000) \\ 3 & 40.000c_1 + 50.000c_2 + 10.000 \text{ (v+m)} = 100.000 \text{ (98.000)} \\ 4 & 5.000c_1 + & + 10.000 \text{ (v+m)} = 15.000 \\ 5 & 10.000c_1 + 15.000c_2 + 10.000 \text{ (v+m)} = 35.000 \\ \text{II } 15.000c_1 + 35.000c_2 + 10.000 \text{ (v+m)} & & 60.000 \end{array}$$

Ovime su dati naturalni sastavi proizvodnje. Vrednosnu strukturu dobijamo ako primenimo koeficijent obvezredjenja

$$\varphi = \frac{2.000}{30.000} = 0,666 \dots \text{ ili } 6,66\%$$

Grana

1	9.333 1/3 c ₁ +	+10.000 (v+m) =	19.333 1/3
2	18.666 2/3 c ₁ + 19.333 1/3 c ₂ + 8.000 (v+m) =	46.000	
3	37.333 1/3 c ₁ + 46.000 c ₂ +10.000 (v+m) =	93.333 1/3	
4	4.666 2/3 c ₁ +	+10.000 (v+m) =	14.666 2/3
5	9.333 1/3 c ₁ + 14.666 2/3 c ₂ +10.000 (v+m) =	34.000	
II	14.000 c ₁ + 34.000 c ₂ +10.000 (v+m) =	58.000	
	<u>93.333 1/3 c₁</u>	<u>58.000</u>	

a ovo nije ništa drugo do ona vrednosna struktura proizvodnje do koje smo već ranije došli kada smo predpostavili da se količina potrebnog živog rada snajila na 10.000 na 8.000 u grani 2 (videti izlaganja u glavi 5).

Posle izlaganja u grani 5 i izlaganja data u predhodnom slučaju, nikakve dopune ovde nisu potrebne. Sve što možemo dodati jeste s pojavom novih mašina u jednoj grani, mašina koje uštedjuju živi rad (ostalo ostaje nepronanđeno) dovode do takvih izmena u vrednosti proizvoda i vrednosti sredstava za rad koje se podudaraju sa opim izmenama koje nastaju usled ekonomije živog rada u jednoj grani zbog primene bolje organizacije, povećane veštine radnika itd.

2. Promene u konstrukciji mašina koje dovode do ekonomije sirovima i moralno rabaćenje

Nanije smo već delimično ispitali dejstvo ekonomije sirovina na tok procesa društvene reprodukcije i odnose amortizacije i sanace, ali potpunu analizu nećemo ni ovde vršiti jer

Takva analiza postaje komplikovana i glonazna. To što se, nedjutim, ponovo vratiće na problem ekonomije sировина činimo samo tako što smo tamo predstavljali da do te ekonomije dolazi bilo usled poboljšane organizacije procesa proizvodnje, bilo zbog poboljšanja kvaliteta sировина, ili pak zbog izmena tehnološkog procesa, dok je ovde potrebno ispitati problem koji nastaju u procesu društvene reprodukcije kada ekonomija sировина istupa kao rezultat izmena konstruktivnih i proizvodnih svojstava mašina.

→ Dakle, ovde predstavljamo da grana 3 počinje od neke godine sa proizvodnjom novih mašina, mašina novog tipa, izmenjene konstrukcije, tako da ove mašine novog tipa u prvi rad, kada po prvi put izlaze iz procesa proizvodnje grane 3, imaju istu vrijednost kao i stare mašine, obesbedjuju isti obim proizvodnje kao i stare, troše istu količinu živog rada, ali za razliku od starih mašina sa proizvodnjom nepromenjenog obima proizvodnje iziskuju manje utroška sировина. Dakle, i ovde opseg dejstva novih mašina ostaje nepromenjen, tj. ostaje nepromenjena količina proizvoda koju je moguće ostvariti mašinama novog tipa, a menja se samo količina sировина koju ove mašine prenaju u proizvod nepromenjene veličine.

Predstavljemo jednostavnosti rada da izmena u konstrukciji type samo mašine jednog tipa, tj. mašine koje odlaze samo u jednu, na koju grana, tako da se primenom novih mašina do ekonomije sировина dolazi samo u jednoj grani umesto u više ili pak u svim granama istovremeno.

I ovde polazimo od proste reprodukcije stin što kao početnu šemu procesa uzimamo onu koja nam je podužila u analizi u Glavi 6.

Grana	Vrednost i sastav proizvodnje	Br. pred.
1	$100.000c_1 + 100.000 = 200.000$	10.000
2	$200.000c_1 + 200.000c_2 + 120.000 = 520.000$	10.000
3	$585.000c_1 + 520.000c_2 + 130.000 = 1235.000$	5.500
4	$50.000c_1 + 100.000 = 150.000$	10.000
5	$100.000c_1 + 150.000c_2 + 100.000 = 350.000$	10.000
II	$200.000c_1 + 350.000c_2 + 100.000 = 650.000$	10.000
		<u>55.500</u>
3a1	$50.000c_1 + 40.000c_2 + 10.000 = 100.000$	1.000
3a2	$100.000c_1 + 80.000c_2 + 20.000 = 200.000$	1.000
3a4	$25.000c_1 + 20.000c_2 + 5.000 = 50.000$	1.000
3a5	$50.000c_1 + 40.000c_2 + 10.000 = 100.000$	1.000
3aII	$100.000c_1 + 80.000c_2 + 20.000 = 200.000$	1.000
3a	$325.000c_1 + 260.000c_2 + 65.000 = 650.000$	<u>5.000</u>
3b1	$40.000c_1 + 40.000c_2 + 10.000 = 90.000$	100
3b2	$80.000c_1 + 80.000c_2 + 20.000 = 180.000$	100
3b4	$20.000c_1 + 20.000c_2 + 5.000 = 45.000$	100
3b5	$40.000c_1 + 40.000c_2 + 10.000 = 90.000$	100
3bII	$80.000c_1 + 80.000c_2 + 20.000 = 180.000$	<u>100</u>
3b	$260.000c_1 + 260.000c_2 + 65.000 = 585.000$	<u>500</u>

Predpostavimo da je u ovoj godini grana 3b, grana koja proizvodi mašine za proizvodjenje mašina, proisvela takve mašine za potrebe same grane 3 kojih će primena dovesti do povećanja sировина za 10%. Onda bi u narednoj godini, po sameni istrošenih sredstava i posle uvođenja mašina nove konstrukcije u grani 3, bilo manje petrološku sировинu, ali to smanjenje ne bi bilo jednako 10% od prvobitne trošene količine, posle se ne vrati zasebna celokupnos stalnog kapitala grane 3 odjednom, već se smanjuje samo njegov deseti deo, pa bi ukupno smanjenje petrološke sировинu izneo samo 1%. Proizvodnja u grani 3 i potrošnja sировина u grani 3 izgledali bi tada ovako:

$$\begin{aligned}
 & \text{3a1 } 50.000c_1 + (40.000) \xrightarrow{(100.000)} \\
 & \text{3a2 } 100.000c_1 + (80.000) \xrightarrow{99.600} \\
 & \text{3a4 } 25.000c_1 + (20.000) \xrightarrow{(200.000)} \\
 & \text{3a5 } 50.000c_1 + (40.000) \xrightarrow{199.200} \\
 & \text{3a6 } 50.000c_1 + (39.600) \xrightarrow{49.800} \\
 & \text{3a.II } 100.000c_1 + (80.000) \xrightarrow{(100.000)} \\
 & \text{3a.III } 100.000c_1 + (79.200) \xrightarrow{99.600} \\
 & \text{3a.IV } 100.000c_1 + (79.200) \xrightarrow{(200.000)} \\
 & \text{3a.V } 325.000c_1 + (250.000) \xrightarrow{(650.000)} \\
 & \text{3a.VI } 257.400c_1 + 65.000 \xrightarrow{647.400}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{3b1 } 40.000c_1 + (40.000) \xrightarrow{(90.000)} \\
 & \text{3b2 } 80.000c_1 + (80.000) \xrightarrow{(180.000)} \\
 & \text{3b4 } 20.000c_1 + (20.000) \xrightarrow{(45.000)} \\
 & \text{3b5 } 40.000c_1 + (40.000) \xrightarrow{30.000} \\
 & \text{3b.II } 80.000c_1 + (80.000) \xrightarrow{(180.000)} \\
 & \text{3b.IV } 260.000c_1 + 257.400c_2 + 65.000 \xrightarrow{(552.400)}
 \end{aligned}$$

U zagradama su označene količine prvočitne trošenih sировина, a u zagradama označenim strelicama date su prvočitne vrednosti nepromenjenog obima proizvodnje grana našinske industrije.

Dakle, u ovoj prvoj godini primene mašina, koje doveđe do ušteda sировина u grani 3, do smanjenog trošenja proizvoda grane 2, 9/10 stalnog kapitala sničnjeno je iz sredstava za rad starog tipa, dok 1/10 predstavlja sredstva nove konstrukcije. Ove nove mašine troše 10% sировина manje nego stare, pa je ukupno smanjenje potrošnje 1%, što čini količinu sировина čija je vrednost 5.200, tj. grana 3 troši 5.200 sировина manje. U grani 2, međutim, potrebno je 100 preduzeća da bi se proizvela količina sировина čija je prvočitna vrednost 5.200, pa uvođenje novih mašina u proizvodni sировина isključuju iz procesa proizvodnje osnovna sredstva 100 preduzeća grane 2. Ako se obim proizvodnje u grani 2 smanjuje za 100 preduzeća, sa

toliko se mora smanjiti i proizvodnja grane 1, pa i u ovoj godini osnovna sredstva 100 preduzeća bivaju izbačena iz proizvodnje. Međutim, tada nastupa obratni proces: smanjenje obima aktivnih sredstava u granama 1 i 2 dovodi do smanjivanja potreba za zamenskom, a ovo sa svoje strane označava da se i proizvodnja onih delova mašinske industrije koji liferuju maštine grana 1 i 2 takođe mora smanjiti, pa se i u tim granama isbacuju iz procesa proizvodnje još višički sposobna sredstva. Ako je obim proizvodnje u granama 1 i 2 smanjen za 100 preduzeća, onda, polazeći od odnosa potrebnih preduzeća po granama (ovo je već ranije objašnjeno), mora doći do smanjivanja u granama 3a1 i 3a2 za po 10 preduzeća. Ako, pak, osnovni kapital u 10 preduzeća grana 3a1 i 3a2 budu isključeni iz procesa proizvodnje, onda i u granama 3b1 i 3b2, granama koje liferuju sredstva za rad na zamenu istrošenih sredstava u 3a1 i 3a2, moraju smanjiti svoju proizvodnju i to sa po jedno preduzeće.

Ovime narevno proces smanjivanja i usaglašavanja bojica proizvodnje po granama potrebama za proizvodnju tih grana tek je započet i on bi se nastavio do onog momenta kada bi se obim proizvodnje pojedinih proizvoda usaglašili sa potrebama za tim proizvodima. Međutim, ovaj proces usaglašavanja obima proizvodnje i potrebi za proizvodima, proces koji je izazvan narušavanjem snazmera u obimima moguće proizvodnje i potrošnje, izazvan uvedjenjem novih maština, koje štede sirovine, - ovaj proces ne bi bio ni završen, a već u drugoj godini bi druga decatinu sredstava za rad u okviru grane 3 bila zamjenjena proizvodnijim mašinama no što su one koje se zamjenjuju, pa bi usled toga moralo doći do novih narušavanja ranije postojećih snazmera u obimima proizvodnje, i do daljih smanjivanja obima proizvodnje po granama.

U drugoj godini bi se potrošnja sirovina u grani 3 smanjila za onu količinu koja je prvobitno bila osnažena vrednošću od 5.200, a to znači da bi se proizvodnja grane 2 dalje morala smanjivati za 100 preduzeća, proizvodnja grane 1 takođe za 100, a proizvodnja od Žal i Ža2 sa po 10 preduzeća, i delova Žb1 i Žb2 sa po jedno preduzeće. Onaj proces sužavanja koji je započet prethodne godine nastavic bi se uporedo sa smanjivanjem do kojih dolazi ove godine zbog daljeg uvođenja novih mašina.

Isti proces sužavanja obima proizvodnje po granama i usaglašavanja ovih obima potreban je prizvodima tih grana nastavio bi se i narednih osam godina, tj. sve do onog momenta dok i poslednje sredstvo stare konstrukcije ne bi bilo zamjenjeno novim tipom. Svake godine bi pojedini delovi stalnog kapitala grana 1 i 2 ispadali iz procesa proizvodnje, a to bi se isto dešavalo i sa izvenskim delovima osnovnog kapitala u Žal, Ža2, Žb1 i Žb2 grane 3.

Zahtevane razmere u vrednosti i obimima proizvodnje za očuvanje procesa proste reprodukcije, tj. za očuvanje nepromenjenog nivoa proizvodnje odeljka II, sredstava za potrošnju, bile bi uspostavljene posle niza godina, i te vrednosti i količine proizvodnje bile bi predstavljene sledećom tabelom:

Grana	Vrednosni sastavi proizvodnje	Obimi proizvodnje (broj preduzeća)
1	$71.545c_1 + 82.900 = 154.445$	8.789
2	$145.000c_1 + 154.445c_2 + 99.480 = 397.009$	8.289
3	$465.114c_1 + 397.000c_2 + 119.770 = 981.893$	5.124
4	$41.150c_1 + 100.000 = 143.150$	10.000
5	$86.300c_1 + 143.150c_2 + 100.000 = 329.450$	10.000
II	$172.600c_1 + 329.450c_2 + 100.000 = 602.050$	10.000

(Obimi proizvodnje ovde su predstavljeni brojem preduzeća po pojedinim granama).

Ako bi pak uzeли у обзор Šinjonicu da uporedio sa procesom razdvajanja obima proizvodnje po granama može da nastupi proces ponovnog aktiviranja pojedinih delova osnovnog kapitala izbačenog iz procesa proizvodnje, onda u celini dolazi do privremenog širenja procesa društvene reprodukcije i videli smo da se to širenje očituje u povećanju obima proizvodnje II odjeljka za 8,7%, iako obim proizvodnje u granama I, 2 i 3 nije došao ni do nivoa pre momenta kada su uvedene mašine koje dovode do ušteda sировина. (videti izlaganja u glavici 6.).

Ovdje je nužna potrebno da podvučemo izvorne razlike između ovog slučaja i onog analisiranog u glavici 6., da ukažemo na razlike u pretpostavkama i rezultatima analize u ova dva slučaja.

Pre svega, tamo smo predstavljali da do ekonomije sировина dolazi usled bolje organizacije, pojava kvalitetnijih sировина, veće uštede na otpaćima, veće vrštine radnika itd., dok ovde predpostavljano da do ekonomije sировина dolazi usled pojave mašina koje štete na sировинama. Ta je razlika izgledala čisto formalna, pa se neizbežno nastaje pitanje da li pored ovih izlaganja iznetih u glavici 6., postoji potreba da se problem ekonomije sировина i njegovog dojstva ponovo raspravlja pod ovim uslovom. To pitanje se uvršće utoliko pre što smo tamo, a morali smo i ovde proizvodnju u okviru grane 3 izdeleniti na velika dva dela : jedan deo koji čini proizvodnju mašina za potrebe drugih grana (3a); i drugi deo, - proizvodnju mašina za proizvodjenje mašina. I ne samo to, jer ova podela je bila nedovoljna, već samo unutar ova dva dela vršiti dalju podelu prema pravcima kretanja sredstava za rad, koliki smo i

За i Žb na delove: Žal., Ža2., Ža4., Ža5 i ŽaII, odnosno Žbl., Žb2., Žb4., Žb5 i ŽbII.

Potreba za ovakvim deljenjem proizvodnje grane Ž na delove nastala je usled neophodnosti da se pre svega sagledaju promene u naturalnim sastavima proizvodnje, nužne promene u obimima proizvodnje za ponovno uspostavljenje ravnoteže između grana proizvodnje, ravnoteže i srazmere koja je bila razuđena ekonomijom sировина u proizvodnji mašina. Tako, kao i svde, bilo je neophodno, dakle, utvrditi nove srazmere u zahtevanim obimima proizvodnje, promene u naturalnim veličinama, a tek potom je bilo moguće pristupiti utvrđivanju procena u relativnim odnosima vrednosti do kojih ekonomija sировина nužno dovodi pre svega smanjenjem vrednosti novoproizvedenih sredstava za rad pa onda i svih drugih proizvoda.

Dakle, i podela grane Ž na delove i postupak u utvrđivanju srazmara u materijalnoj strukturi proizvodnje, kao i u vrednosnim sastavima proizvodnje, potpuno su isti, identični su onoj analizi izvršenoj u glavi 6. Sen toga, tamo je poznato kako ekonomija sировина, nastala, recimo, zbog bolje organizacije procesa proizvodnje dovodi do oslobođenja delova stalnog kapitala i kako pojedini delovi oslobođenih kapitala mogu i bivaju ponovo uvučeni u proces proizvodnje, te doprinose zirenuju procesa drukčvene reprodukcije u celini. To isto moglo bi se dokazati i ovde, pa i sa tog stanovišta postaje sasvim svejedno da li ekonomija sировина nastupa usled organizacionih poboljšanja ili usled pojava mašina koje proizvode iste oblike roba ali uz smanjenje utroška sировина.

Nedjutin, sa ovih identičnosti postaje i izvesne
 razlike. To se razlike, prvo, ogledaju u različitom vremen-
 skom manifestovanju onih promena koje nastaju usled ekonomije
 sировина. U prvom slučaju, t.j. u slučaju ekonomije sировина
 do koje dolazi usled organizacionih promena u svim predu-
 zećima jedne grane (grana 3) odjednom, dolazi trenutno do
 velikih poremećaja u odnosima sahtevanih obima proizvodnje i
 potrošnje tih proizvoda. U drugom slučaju, naprotiv, kada
 ekonomija sировина nastupa usled pojave novih mašina,
 proces izmena u materijalnoj strukturi je kudikano blaži,
 vremenski duže traje i određen je samo brzinom i obimom
 proizvodnje novih sredstava za rad. U prvom slučaju pojava
 velikih disproportacija je gotovo trenutnog karaktera, dok u
 drugom slučaju manje intenzivne promene u materijalnoj
 strukturi proizvodnje kumuliraju se u dužem vremenskom periodu.
 Druga razlika jeste data činjenicom da u prvom slučaju naglo
 sušavanje obima proizvodnje u pojedinim granama može biti
 praćeno isto tako naglim širenjem obima proizvodnje u tim
 istim granama, da relativno velike mase izbačenih sredstava
 za rad mogu biti ponovo, ne u svojoj punoj veličini, ali
 ipak dobro delom uvučene u proces proizvodnje. U drugom
 slučaju, nedjutin, niti velike mase sredstava za rad bivaju
 trenutno izbačene iz stroja, niti velike količine sredstava za
 rad mogu da se ponovo uvuču u proces proizvodnje, u proces
 širenja društvene reprodukcije. U prvom slučaju sa naglim
 skupljanjem ide ruku pod ruku i naglo širenje, dok u drugom
 slučaju biva ublažen i proces skupljanja i proces širenja;

u drugom slučaju skupljanje i širenje procesa proizvodnje ide uporedo, u isti maz i jedno i drugo.

Nedjutin, ove razlike ipak ne menjaju mnogo na sličnosti dva različita primera. Jer, preć istovetnih postupaka primenjenih u analizi, i krajnji rezultati u dva različita slučaja su identični, pa upravo ne bi imali nekog posebnog razloga za duplirano tretiranje problema izmena u procesu društvene reprodukcije pod uticajem ekonomije sirovina. I u prvom slučaju, kada je ekonomija sirovina učestvujek odjednom iznosila 10% od prvobitne trošene količine, i u drugom slučaju kada postepeno uvođenje novih načina dovodi posle niza godina do ekonomije sirovina u istoj visini, - u oba ta slučaja izmene u materijalnim odnosima i odnosima vrednosti su iste, a ista su i moguća proširenja procesa društvene reprodukcije do kojih ekonomija sirovina, istog intenziteta ali različitih uzroka dovodi, a razlika jeste u dužini vremenskog intervala u kojem se manifestuju sve te promene. Glavni razlog što se vraćamo na sličan primer leži u činjenici koja je za analizu dvostruko interesantna. S jedne strane, postavlja se pitanje na koji način dejstvo moralnog rebočenja dovodi do prevremenog isključenja zastrelkih sredstava za rad iz procesa proizvodnje. S druge strane, treba razmotriti da li i u kojoj mjeri pojava novih načina skraćuje rok službe svakog pojedinog sredstva za ras nastavku konstrukcije.

Videli smo da ekonomija sirovina u grani koja proizvodi maline dovodi do izbacivanja iz procesa proizvodnje osnovnih sredstava pre svega one grane koja te sirovine proizvodi, a tek naznadno ovo dovodi do nezaposlenosti

sredstava za rad u proizvodnji mašina. Sličnu situaciju imamo i ovde kada u zamenu za stare mašine dolaze nove, proizvodnije mašine, mašine koje štete sirovine.

Kada kao zamena istroženim sredstvima za rad dolaze proizvodnje mašine, mašine koje obezbeđuju uštode na sirovinama (uz ostale nepromenjene uslove), onda je normalno očekivati, a to se stvarno i dogodja, da se obezbeđuju upravo sve one postojeće radne stvariog tipa koje u procesu proizvodnje služe istoj nameni kojoj služe i nove mašine bolje konstrukcije. Sen toga, trebalo bi očekivati da zbog povećanja proizvodne snage mašina datog tipa dodje istovremeno i do skraćenja rokova upotrebe starih mašina istog tipa, i takvo objašnjenje gotovo redovno nalazimo svuda gde se tretira problem moralnog rabećenja koje nastupa usled povećanja proizvodnosti mašina nastalog izmenom u konstrukciji mašina date vrste. Moralno obezvređenje drugog vida tretira se kao uzrok prevremenog zamenjivanja zastarele tehnike ; relativno zmanjenje upotreblne vrednosti i prenetne vrednosti smatra se ugrohom prevremenog zamenjivanja stare tehnike.

Ovo nedjutim nije tačno, i samo način posmatranja i širina okvira u kojem se problem analizira može stvoriti privid o tačnosti takvog stava. Odista, ako bi se ograničili na analizu problema na nivou preduzeća, onda bi ovakvo razonovanje bilo ispravno : Sa primenom mašina koje obezbeđuju uštode na sirovinama preduzeće bi ostvarivalo isti obim proizvodnje kao i pre, ali sa nižim individualnim troškovima. Individualna vrednost proizvodnje tog preduzeća bila bi manja sa onoliko koliko nove mašine troše manje sirovina za proizvodnju istog

obima roba. Preduzeća iste vrste koja primenjuju stare mašine manje proizvodnosti nužno bi imala više troškova, pa bi nužno morala delove viška rada koristiti za pokrivanje relativno većih troškova sa kojima operišu stara tehnika koju primenjuju.

Od razlike u individualnim troškovima proizvodnje uz primenu novih i starih mašina zavisila bi politika preduzeća u konkretnom momentu treba izvršiti saslužnu zastarelih osnovnih sredstava i pre onog momenta kada će se ona u potpunosti porabiti, potpuno istrošiti. Sa stanovišta onih preduzeća koja upotrebljavaju mašine zastarele konstrukcije neophodno je da se ide na prevremenu zamenu osnovnih sredstava.

Tako izgleda stvar kad se problem tretira na nivou preduzeća, i vrlo često nailazimo na analize problema saslužne koje se sve svode na uporedjivanje individualnih troškova proizvodnje preduzeća koja primenjuju stare i nove mašine. Visina te razlike, prema ovim analizama, meritorna je veličina za ocenu momenta kada se preduzeću isplati izvršiti zamenu sredstava koja su fizički još sposobna za obavljanje funkcija u procesu proizvodnje. Posmatran na ovom nivou, problem je relativno jednostavan: pojava mašina koje štede sировине nužno dođodi do prevremene zamene starih mašina manje proizvodnosti, i u ovoj su tačci ekonomisti saglasni.

Ali problem nije ipak dobro postavljen i njegovo rešenje ne može ^{se} tražiti uporedjivanjem individualnih troškova sa kojima operišu stare i nove mašine iste vrste i namene. Čim se postavi u sklopu analize celokupnog procesa društvene reprodukcije, pojavljuje se on u savim drugom svetlu. Ako se con-

problem posmatra sa stanovišta procesa društvene reprodukcije, moralne reprobacije, koje zahvata načine i upotrebi zbog pojave boljih mačina, nikako ne mora dovesti do skraćenja vremena upotrebe starih mačina, do njihovog preuređenog izbacivanja, tako one obezbeđuju datu proizvodnju uz veće individualne troškove, proizvodnju čije vrednost može da bude veća od društvenog proseka. Do prevremenog izbacivanja starih predstava se red noći dođi, ali samo onda ako pojave novih mačina učini stare mačine nepotrebnim sa stanovišta procesa društvene reprodukcije, ako se pokao da je proizvod starih mačina nepotreban.

Kad su u pitanju mačine nove konstrukcije, ali takve da u poređenju sa stariim mačinama iste vrste dovode samo do ulaska u sировинама, onda problem treba postaviti u sklopu problema reprodukcije celokupnog društvenog kapitala. Nikako nije jasno da pojave novih mačina, koje štete sировинама, a da pri tome ne omogućuju povećanje obima proizvodnje (a odnosno na stare mačine), nora dovesti do izbacivanja iz proizvodnje starih još neistrošenih mačina. Jer, ako ostajenu u domenu proste reprodukcije, proizvodnja mačinske industrije taman je toliko da zadovoljava potrebe sazone, ni veća ni manja od toga. Ako se sada proizvodi mačine koje služe u proizvodnji mačina i koje troše manje sировина nego stare, ali ne omogućuju povećanje obima proizvodnje iznad onoga koliko je ranije proizvedjeno sa starim mačinama, onda će parod proizvoda koji daju nove mačine biti potreban i onaj proizvod starih mačina koji u prethodnim procesima proizvodnje nisu u potpunosti porabaćene. Njihov proizvod, proizvod starih mačina, je neophodan sa stanovišta održavanja procesa proste reprodukcije pa ne može doći ni do kakvih prevremenih sazona.

Šešo ako se dokazuje da nije potreban ceo proizvod starih, još neistrošenih mašina, tako ako se dokazuje da njihov proizvod nije potreban za obavljanje procesa, može se dokazivati da zastarela sredstva za rad treba zamjeniti pre isteka fizičkog veka njihove upotrebe, da moralno zabuđenje drugog vida dovodi do skraćenja roka službe zastarelih sredstava za rad. Stvar se ne menja ni onda kada je u pitanju proširenja reprodukcije, jer primena velikih količina novih mašina koje štede sirovine pogoduje širenju procesa društvene reprodukcije samo u onoj mjeri u kojoj se povećava njihova količina prema onoj koja je ranije postojala, a ne povećava se zato što neke od novih mašina obezbeđuju više proizvoda nego stare. I tu treba najpre dokazati da zastarela sredstva nisu potrebna sa stanovišta širenja procesa da bi se moglo dokazati da ta zastarela sredstva treba zamjenjivati pre nego što im je istekao fizički vek upotrebe.

S te strane posmatrano, pojava mašina koje štede na sirovinama ne mora dovesti do prevremene zamene starih mašina, samo ako je proizvod stvoren ponovo starih i onaj stvoren ponovo novih mašina jednako potreban bilo za održavanje preste reprodukcije, bilo za skladno širenje procesa društvene reprodukcije. To da pojava takvih mašina jednim preduzećim obezbeđuje manje od prosečnih troškova nije nikakav dokaz da do prevremene zamene starih mašina mora i doći, niti je time dokazano da je skraćenje vremena upotrebe starih mašina posledica moralnog obezvredjivanja drugog vida.

Pa ipak, pojava mašina koje štede na sirovinama dovodi do prevremenog izbacivanja starih sredstava za rad te iste vrste, ali nikako direktno i onog momenta kada se nove mašine,

načine nove konstrukcije pojeva, već posredno i naknadno, pa se upravo u tom ogledu ona složenost problema, i odatle izvire potreba da se cec problem rešava pre svega i isključivo na nivou privrede uznate u celini.

Zna se da ekonomija sirovina, ma u kojoj grani nastala, deo proizvodnje liferante sirovina čini nepotrebnim, sem ukoliko ne postoji trenutna mogućnost usisavanja tog viška za proširenje posla u grani u kojoj se te sirovine koriste. Ako takva mogućnost neglog širenja ne postoji, a to uvek važi dok ostajemo u domeni proste reprodukcije, onda se delom proizvodnje preizvodjača sirovina ne iskoristio ostaje i jedan deo njegovih sredstava za rad. Ali čak da se radi i o proširenoj reprodukciji, delovi sredstava se rad u proizvodnji sirovina mogu trajno ispasti iz upotrebe i time izgubiti i svoju upotrebnu vrednost i svoju vrednost. Ta sredstva za rad, koja bi trajno ispalila iz upotrebe bila bi neseljne u celini porabačena, budući da svoju vrednost nisu izgubila proizvodnim trošenjem, u procesu proizvodnje u kojem služe, već zbog povećanja proizvodne snage rada u grani koja proizvodno troši te sirovine, dakle, u kasnijim drugoj grani.

Na taj način, pojava mačina koje uštedjuju sirovine u prvi mах ne bi pogodjala mačine starog tipa koje služe u mах ne preradi sirovina, koje služe u istoj proizvodnji u kojoj služe i nove mačine; pojava mačina koje uštedjuju sirovine pre svega bi pogodila mačine koje služe u proizvodnji sirovina, a ne one koje služe u preradi sirovina, dakle one mačine koje u svojoj konstrukciji nisu pretrpelo nikakve izmene, nikakva poboljšanja, i koje uopšte ne služe onoj nameni kojoj služe mačine čiju su konstrukciju ušvatile promene. Rezultat je mačine čiju su konstrukciju ušvatile promene.

⇒ neочекivani pojava mašina, boljih mašina u preradi sировина dovodi do neupotrebljivosti jednog dela mašina u proizvodnji сировина, pa se može reći da moralno rabaćenje u ovom slučaju preoblikuje zahvata one vrste mašina čija je iznaš konstrukcija i proizvodnost ostala nepromenjena. Nije ništa novo, stara je i potvrda istina, da pojava boljih mašina u jednoj grani može dovesti do izbacivanja iznaš nepromenjenih mašina u drugoj grani; ali da pojava mašina veće proizvodne snage u jednoj grani dovodi do moralnog obavrsrednjaja mašina i njihove prevremene zamene u drugoj grani i nastan druge umane izgleda većini ekonomista, koji su se bavili problemom asortizacije, savin strano, i to iz jednog savin jednostavnog razloga da problem moralnog rabaćenja tretiraju kao problem moralnog rabaćenja jednog osnovnog sredstva ili grupe sredstava neke date vrste i namene.

Sužavanje proizvodnje u granama koje proizvode sировине, sužavanje uzrokovano snimanjem potrošnje sировина, izbacivanje delova stalnog kapitala u grani koja proizvodi sировине neminovno dovodi do suševanja u proizvodnji mašina (za potrebe grana koja proizvodi sировине) i u proizvodnji koja trodi te sировине, pa sada delovi osnovnog kapitala one grane koja troši sировине našno bivaju izbačeni iz procesa proizvodnje. Moralno rabaćenje tek sada zakvata, dakle, i ona osnovna sredstva čija je konstrukcija poboljšana, moralno poboljšanje tek sada zakvata, dakle, i ona osnovna sredstva čija je konstrukcija poboljšana, moralno rabaćenje tek sada zakvata, i ona osnovna sredstva čija je konstrukcija poboljšana, moralno rabaćenje tek sada zakvata, u grani u kojoj su primenjene nove mašine, mašine bolje konstrukcije, mašine koje dovode do ekonomij sировина. Mašine stare konstrukcije u grani u kojoj se primenjuju mašine koje čtete na sировинama bivaju zakvaćene moralnim

rabotenjem, pa će i ovde doći do prevremenog izbacivanja iz procesa proizvodnje pojedinih zastarelih sredstava za rad ali do prevremenog zanje zastarelih mašina ovde dolazi tek neizbegivo i okolišno.

Treba naglasiti : izbacivanje delova zastarelih sredstava za rad u granu gde je došlo do primene mašina koje štede na cirovima nije neposredan rezultat povećanja proizvodnosti novih mašina. Ni smo ranije obrazložili da će prevremenog izbacivanja starih mašina ne mora doći ako nove mašine ne daju nepotrebno povećanje proizvodnje jer što dovode da bilo do snajenja utrošaka sirovina bilo šivog rada.

⇒ Do izbacivanja pojedinih mašina dolazi zato što je pristupno došlo do snajenja obima proizvodnje sirovina, a snajenje proizvodnje i naroč aktivnih osnovnih sredstava u proizvodnji sirovina, preko snajenja potreba za proizvodom mašinske industrije, dovodi do snajenja proizvodnje mašina. Dakle, kao neposredan razlog za prevremeno isključenje iz procesa proizvodnje pojedinih sredstava za rad gde se primenjuju bolje mašine, nije samo uvođenje tih boljih mašina i nije moralno obvezujuće izbacivanje starih mašina, već narušavanje prvobitnih značaja u sahtevanim količinama proizvoda po pojedinim granam. Prvobitni nazak tih neprazniera estaje uvođenje mašina koje štede na sirovinama.

Ovde, dakle, imamo jednu stranu problema koji nastaje na toku uvođenja u proizvodnji novih, boljih mašina, mašina koje štede na utrošcima sirovina. Uvođenje ovakvih mašina pre svega mora odnose vrednosti u procesu reprodukcije, a tangira i vrednost samih mašina, a zatim isto tako dovodi i do potpunog izbacivanja neistrošenih sredstava za rad iz proizvodnje. Ali,

ukoliko uvođenje naština koje štede sirovine dovodi do toga da se pojedina sredstva za rad prevremeno isključuju iz procesa proizvodnje, najpre to zahvata one sredstva za rad koje učestvuju u proizvodnji sirovina, dokle naština koje nisu menjane u svojoj konstrukciji, a tek razrađavanje probitnog sklada u obimima proizvodnje dovodi do toga da se iz procesa proizvodnje izbacuju i ona sredstva čija je konstrukcija i proizvodnost izmenjena. Ovde imamo slučaj da poboljšanja na naštinsama menju za direktnu posledicu prevremenog izbacivanja zastarelih a ne istroženih naština, već je ovo prevremenno izzecivanje posredovano narušavanjem sredstava u obimima proizvodnje i potrebama sa tim proizvodima.

Druga strana problema moralnog rabaćenja sredstava za rad u slučaju kada je unrok moralnog rabaćenja pojava novih naština istog obima dejstva ali koje funkcionišu u proizvodnji uz manje utroške sirovina vesoma je za obim obvezovanja, ili, da budemo precizniji, za problem skraćenja vremena funkcionišanja sredstava za rad koja je okvatilo moralno rabaćenje.

Uobičajeno je da se kaže da pojava savršenijih naština dovodi do skraćivanja roka službe osnovnih sredstava i do prevremenih zamena sredstava za rad koja su fizički još nepotpuno istrožena. Takvo mišljenje u opštem slučaju i ne mora biti pogrešno, nali sam problem prevremenе zamene sredstava za rad time je samo postavljen a nikako i rešen. Preciznija analiza problema skraćivanja rokova službe fizički neistroženih sredstava može međutim pokazati da ovakav stav u sebi krije i izvesno netočne zaključke, i da se iz ovoga često puta izvlače rasno pogrešne generalizacije. Zablude je na primer, shvatanje da pojava proizvodnijih naština dovodi do jednakog skraćivanja rokova službe svih jednečkih naština stare konstrukcije date

vreste i nazene su toliko i toliko godina (meseci), zavisno od intenziteta ekonomije radnog vremena koja se postigne uvođenjem novog tipa mašina; zabluda je da će se već upotrebe svih mašina stare konstrukcije, čiji je fizički vek trajanja 20 godina, recimo, smanjiti na 15 godina zato što se pojavila bolja sredstva za rad iste vrste, da će se tva ta sredstva uzeto pojedinačno proizvodno upotrebljavati 15 umesto 20 godina zbog pojava boljih mašina iste vrste. Nedjutin, svi oni autori koji nastoje ekonomski vek upotrebe nekog sredstva da zadu određe upoređivanjem individualnih troškova uz koje se proizvodi sa stariim i novim mašinama, sto je upravo na tom stanovištu da se sa povećanjem proizvodnosti novih mašina vek upotrebe svakog pojedinog osnovnog sredstva stare konstrukcije i date vrste skreće za isti broj godina ili meseci.

O ovoj tačci biće i nasmadno govora, ali već svde smemo da tvrdimo da ne samo što nije ispravno da moralne obesvredjenje koje dovodi do prevremenе zamene sredstava za rad, ukoliko moralne rabaćenje uopšte uzrokuje prevremenu zamenu zastarelih mašina, računano brojem godina za koliko će se svakako sredstvo date vrste prevremeno izbaciti iz upotrebe, već smatramo da je neispravno, u opštem slučaju, moralne rabaćenje koje dovodi do izbacivanja fizički sposobnih sredstava računati skraćenjem roka službe, moriti procentom ili brojem godina, za koliko će se skratiti fizički vek upotrebe zastarelih sredstava.

Uvođenje mašina koje štede sirovine dovodi do izbacivanja is proizvodnje izvesnog broja sredstava za rad pre svega u proizvodnji sirovina. Dakle, iznos prevremenog izbacivanja sredstava za rad u da se pri tome ništa nije izmenilo u

njihovoj konstrukciji. Tu bi na primer bilo iluzorno počuvati da se odredi neka zakonita veza između starenja roba službe sredstava za rad čija je konstrukcija uopšte nije izmenila i ekonomije nade koja se postiže u prečadi sировинom uvođenjem novih mašina u savim drugoj grani. Ali što je najvažnije, do istrošenja rehova službe osnovnih sredstava u grani koja proizvodi sировине uopšte nije ni došlo, već je nepresto investan broj sredstava za rad u toj godini bio svrđen za zadovoljene potrebe za tim sировинама, pa su ta sredstva izbačena iz proizvodnje. Da li su izbačena sredstva za rad bila u prvoj, drugoj, poslednjoj ili na kojoj nu dragoj godini svoga trošenja savim je svejedno, pa nam ni prosek godina službe izbačenih sredstava neće ničemu koristiti. Sredstva za rad koja su u proizvodnji sировина ostala i dalje da funkcionišu zato što je proizvod koji ona daju potreban, ta sredstva će normalno izdržati svoj vizički vek, a izdržave ga i sva ostala koja budu dolazila u zamenu istrošenim, samo ako se u nedjuvremenou ne desi neka nova promena. Za obim izbacivanja sredstava za rad iz proizvodnje, za obim njihovog obesvrednjavanja nekadavno je samo to koliko se od te grane traži proizvoda, koliko njihovih proizvoda treba za normalno odvijanje procesa društvene reprodukcije, pa je ovaj obim moguće i tok vremenou uzeti kao mjeru koja određuje stepen prevremenog izbacivanja sredstava iz upotrebe, i s tim nikakve veze neku kolikou je prosečna starost izbačenih sredstava.

Ali ako prosečno skraćenje vremena upotrebe izbačenih sredstava za rad u proizvodnji sировина ne predstavlja mjeru dejstva normalnog rabaćenja na prevremeno izbacivanje sredstava,

za rad, ne predstavlja ono sruži tog dejstva na prevremenu zamenu sredstava za rad ni u grani koje troši sировине, a gde je upravo došlo do primene načina koje štode sировине (do primene proizvodnijih mašina). I u ovoj grani je moguće da pojedina sredstva za rad budu izbacena iz proizvodnje pa mako se one uklanjuju u prvoj godini svog trošenja, dok je moguće, u druge strane, da mašine koje su zastarele (mašine starog tipa) doživek i svoju prirodu.

I ovde, u grani u kojoj se primenjuju novi mašine dolazi do prevremenog izbacivanja sredstava za rad, a broj ovih prevremenih smrtnih slučajeva određen je samo intenzitetom nesrazmerna do kojih je ekonomija sировине u toj grani doveća u celokupnom procesu društvene reprodukcije. Dakle, određeni intenzitet te nesrazmerno ne iskracuje vek upotrebe osnovnih sredstava stare konstrukcije za toliko i toliko godina, već jednostavno izbacuje iz procesa proizvodnje određenu količinu sredstava i time im u celini, ukida svu preostalu upotrebu vrednost i vrednost, dok, recimo, istim takvim sredstvima ne mora smanjiti ni vrednost ispod onog nivoa koju poseduju iste mašine ali nove konstrukcije.

✓ Naravno, pojava novih mašina u izvesnom kraćem roku definitivno odbacuje sve mašine starog tipa, bilo time što ih zamjenjuje novim, boljim mašinama, bilo što pojava nesrazmerna izvestan broj starih sredstava onih čini neupotrebljivim. Dakle, pojava savremenijih mašina ne odusima svim starim mašinama iste vrste neki dati procenat vrednosti (ne svima podjednako), niti pak svim jednakim skraćuje vreme upotrebe, već naprotite date kolичine sredstava za rad koje više nisu potrebne, nije potrebna njihova proizvodnja, izbacuje ih proizvodnje u celini, pri čemu jedne godine može izrazit izbaciti mnogo a naredne samo malo ili obrnuto, ili pak svake godine ponovo.

3. Promene u konstrukciji mašina koje dovode do uvećanja
nove proizvoda i moralno rabaćenje

U prethodna dva paragrafa ove glave imali smo dva oblika dejstva tehničkog progrusa, dva specijalna slučaja manje proizvodne snage mašina. Prvo, izmene u konstrukciji mašina, koje štede živi rad, smanjuju broj potrebnih radnih snaga za proizvodnju neke date količine proizvoda; Drugo, izmene u konstrukciji mašina, koje dovode do ušteda sirovina, do smanjenja količine sirovina potrebnih za proizvodjenje date količine proizvoda. Ako je ispitano dejstvo ovakvih promena u konstrukciji mašina, onda analiza dejstva uvođenja mašina, koje istovremeno uštedjuju i sirovine i živi rad, koje za proizvodjenje date količine proizvoda zahtevaju istovremeno i manju količinu sirovina i manje radnih snaga, ne predstavlja teškoću. Na ovom poslednjem slučaju nećemo se zadržavati. Ostaje da se ispita još jedan slučaj.

Naiime, ranije smo predpostavljali da se obim proizvoda u čijoj proizvodnji učestvuju mašine neke date vrste ne manja sa kako inače poboljšanja na mašinama uštedjivala na sirovinsama ili živom radu; predpostavljali smo da se sve promene, koje pogadjaju konstrukciju mašina, utiču ili samo na obim preradjenih sirovina ili upotrebljenog živog rada, ali da to nikako ne utiče na količinu proizvoda koju mašina date vrste može proizvesti. Kada upravo ovaj elemenat treba uzeti u razmatranje, upravo količinu proizvoda koje stvara neka mašina date vrste, pa treba predpostaviti da mašine nove konstrukcije obezbedjuju veći obim proizvoda no što je ta slučaj kod starih mašina iste namene. U ovom se slučaju

povećanje preizvodne snage mašina ogleda ne više kroz smanjenje troškova sa kojima ta mašina funkcioniše u procesu proizvodnje, već kroz povećanje obima proizvodnje koje se ostvaruje zahvaljujući primeni savršenijih mašina.

Ako predpostavimo, dakle, da se izmenom konstrukcije mašina dolazi do mogućnosti povećanja obima proizvodnje, i da su mašine koje daju veći proizvod nego stare po svojoj vrednosti u prvi mах jednake stariim mašinama, da se na njihovu proizvodnju troši onoliko rada koliko je ranije trošeno na stare mašine, - onda je moguće učiniti razlike pretpostavke u pogledu utrošaka sirovina i živog rada po jedinici proizvoda u čijoj proizvodnji nove mašine učestvuju. Moguće je da nove mašine obezbedjuju veći proizvod nego stare, i da se za povećanje obika proizvoda zahteva povećanje utrošaka sirovina i živog rada сразмерно povećaju obima proizvoda; moguće je da sa porastom obima proizvoda koji mašina daje dolazi ili do bržeg ili sporijeg rasta utrošaka sirovina i živog rada u odnosu na porast obima proizvoda; moguće je da se utrošci sirovina i živog rada po jedinici proizvoda kreću u suprotnim pravcima u svakom slučaju po jedinici proizvoda koji daje nova mašina utrošci sirovina i živog rada mogu : 1) ostati nepromenjeni; 2) mogu padati; 3) mogu rasti; i 4) ili mogu pokazivati suprotne tendencije. Ovo su sve različiti slučajevi koji zavise od prirode poboljšanja koja su na mašinama izvedena.

Ako bi hteli da analiziramo svaki slučaj posebno, uz to što i vrednost mašina može im po sebi različito da se kreće u odnosu na vrednost starih mašina, onda bi se zahtevalo dosta mesta i truda. Ne smatramo da je sve te slučajevе potrebno analizirati.

Na ovom mestu polazimo od pretpostavki : da u jednoj godini dolazi do takvih izmena na mašinama date vrste da je sa tim novim mašinama moguće proizvesti veću količinu proizvoda; da se u prvi mاه, tj. u momentu kad se nove mašine pojavljuju po prvi put, njihova vrednost ne razlikuje od vrednosti starih mašina iste vrste; da, ukoliko nova mašina daje veću količinu proizvoda no stara, utrošci sirovina i živog rada rastu сразмерно (količina preradjenih sirovina i potrebnih radnih snaga raste сразмерно) povećanje obima proizvoda koje obezbedjuje ~~ja~~ ^{uži} mašina. Ako, na primer, mašina daje veći proizvod za 10% od stare, preradi one više sirovina za 10% od stare, a takođe usisa 10% živog rada više no stara mašina iste vrste. Dakle, po jedinici proizvoda, koji daje mašina, trošak sirovina i živog rada je jednak bilo da se radi o proizvodu stare ili nove mašine poboljšane konstrukcije. Međutim, veličina prenete vrednosti sa nove mašine na jedinicu proizvoda za 10% je manja nego što prenosi stara mašina na jedinicu istog ~~proizvoda~~ proizvoda.

Ovde, dakle, analiziramo takav slučaj gde sve ostalo ostaje nepromenjeno samo što mašina daje veći proizvod. I dok smo u paragrafu 1 ispitivali dejstvo mašina koje štede živi rad veličina elemenata ($v+m$) bila je direktno smanjivena otpadom novih mašina, i dok smo u drugom slučaju (paragraf 2) ispitivali samo dejstvo uvođenja mašina koje štede sirovine, tu se je smanjivala veličina c_2 ; dok se u prvom slučaju u strukturi vrednosti jedinice proizvoda smanjivao elemenat živog rada, a u drugom slučaju u strukturi vrednosti jedinice proizvoda smanjivao drugi elemenat, c_2 , vrednost prenetog rada zadržanog u strošenim sirovinama, - dotle ovde imamo da se smanjuje samo veličina trećeg elementa s strukturi vrednosti proizvoda, da se smanjuje c_1 , smanjuje se vrednost preneta sa sredstava za rad na jedinice proizvoda.

Ovde treba ispitati dejstvo porasta proizvodnosti mašina, kada se ovo ogleda u povećanju količine proizvoda koje je moguće stvoriti upotrebom boljih mašina. Pri tome, odvojeno ćemo posmatrati: Prvo, kada ovakva revolucija u sredstvima za rad zahvata mašine samo jedne vrste, maštine koje se primenjuje samo u jednoj grani; i drugo, kada izmene u konstrukciji mašina zahvataju postepeno i sukcesivno sve vrste sredstava za rad, sredstava za rad različitih namena.

a) I slučaj: Konstrukcija mašina samo jedne vrste se menja

Ovde treba ispitati promene u materijalnoj strukturi procesa društvene reprodukcije, promene u odnosima vrednosti, promene u vrednosti mašina i u odnosima amortizacije i zamene, promene koje nastaju pod uticajem pojave mašine koja obezbeđuju povećanje obima proizvodnje u jednoj, na kojoj grani proizvodnje. Povećanje utrošaka sirovina i živog rada srasmerno je povećanju obima proizvodnje koje te nove mašine omogućuju. Jednostavnosti radi ostajemo na domenu proste reprodukcije.

Predpostavljeno da poboljšanje konstrukcije zahvata samo mašine koje nalaze primenu u grani 2, u proizvodnji koja obezbeđuje sirovine za proizvodnju mašina. Naravno, sa svim je svejedno dali ćemo predpostaviti da se menja proizvodnost mašina grane koja proizvodi sirovinu ili grane koja proizvedi mašine, ili možda drugog odeljka. U svakom slučaju, pojava novih mašina u ma kojem delu društvene proizvodnje moraće da dovede do nesraznara u obimima proizvodnje, same ako je ta primena boljih mašina ograničena na jednu oblast, a ne na sve istovremeno. Što se tiče promena u odnosima vrednosti nije svejedno da li se nove

mašine primenjuju u proizvodnji životnih namirnica, s jedne strane, ili u proizvodnji sirovina za proizvodnju mašina, ili u samoj proizvodnji mašina s druge strane. Zbog ovog drugog uzimamo da do uvođenja novih mašina dolazi u nakojem delu materijalne sfere proizvodnje mašina, pa ovde proizvodjno uzimamo granu 2, granu koja proizvodi sirovine za potrebe mašinske industrije.

Pošto polazimo od proste reprodukcije, zatim od predpostavke o ravnomernosti staračnih struktura osnovnih sredstava po granama i od desetogodišnjih amortizacionih perioda, onda godišnje zamenjena osnovna sredstva u nakojoj grani čine deseti deo od ukupno zaposlenih sredstava za rad u istoj grani. Vrednost zamenjenih sredstava takođe je jednaka desetom delu vrednosti svih priznatih mašina u odnosnoj grani. Ako se sad, počevši od neke godine, u grani 3 bude za potrebe grane 2 proizvodile mašine većeg opsega dejstva no što su stare mašine koje postoji u grani 2 (mašine namenjene drugim granama ostaju nepromenjene u svojoj konstrukciji), ali koje su po vrednosti jednake mašinama koje u grani 2 treba zameniti, onda će se u grani 2, u godini u kojoj se bolje mašine pojavljuju po prvi put, kao i u svim ostalim granama zameni izvršiti kao što se i do tada svake godine redovno izvršavala.

Do momenta dok se ne izvrši zameni i dok se po prvi put ne pojave proizvodnje mašine nema nikakvih promena, sve se odvija kao što se dešavalo i ranijih godina. Razlika je u tome što se u grani 2 osnovni kapital sastoji iz sredstava za rad dva različita tipa : Prvo, 9/10 sredstava za rad su stare

konstrukcije; drugo, 1/10 sredstva za rad su novog tipa, bolje konstrukcije, veće proizvodne snage (većeg obima dejstva). Ta razlika u konstrukciji novih mašina u grani 2 doći će do izražavač kada proces proizvodnje ponovo započne, pošto je prethodno već izvršena pauza.

U granama 1, 3, 4 i 5 i odjeljku II nema nikakvih novina, promene u proizvodnji nastaju samo u grani 2 gde se primenjuju bolje mašine. Ova novina omogućuje da se u grani 2 preradi i pretvoriti u proizvod više sirovina, jer nove mašine upravo to omogućuju. Pošto je novih mašina 1/10 ili 10% od ukupnog fonda sredstava za rad u grani 2, onda je grana 2 u situaciji da preradi i proizvede petroši 1% više sirovina nego u prethodne godine, ako je moguće sa novim mašinama proizvoditi 10% proizvoda više nego sa starijim.

Da bi se ova mogućnost povećane prerade sirovina u grani 2, i ostvarila, moralo bi ove godine da stoji na raspoređenju više sirovina za 1% nego prethodnih godina. Ovaj višak, međutim, može obezbediti samo povećanje proizvodnje u grani 1 od 1%. Pošto takvog povećanja nema, onda deo osnovnih sredstava grane 2 mora ostati nezaposlen, dokle osnovna sredstva u grani 2 ne mogu se u celini koristiti. Normalno je predpostaviti da se nova sredstva za rad, ona sredstva koja svoju vrednost razdeljuju na veću masu proizvoda, pa prema tome svakoj jedinici proizvoda dodaju manje od svoje vrednosti, - da se ta osnovna sredstva koriste u celini. Nezaposlen će ostati jedan deo starih sredstava za rad manje proizvodnosti.

Dakle, tek u procesu proizvodnje posle pojave prvih mašina bolje konstrukcije, nastupa moment kada deo starih sredstava, za rad, iako neistrošenih, iako fizički sposobnih, biva isključen iz procesa proizvodnje. Pojava boljih mašina taj deo

sredstava za rad je učinila nepotrebnim, pa se može slobodno reći da je ta sredstva za rad obuhvatilo moralno rabaćenje, da im je pojava novih sredstava za rad oduzele i vrednost i upotrebu vrednost u celini. Došlo je do prevremenog izbacivanja jednog dela sredstava za rad direktno i neposredno posle pojave i primene novih mašina veće proizvodnosti.

U narednim godinama ponoviće se ista situacija : nova sredstva za rad zameniće stara sredstva, sredstva istrošena u procesu proizvodnje, ali će ta zamena u ~~nxt~~ narednoj godini ponovo dovesti do izbacivanja jednog dela sredstava za rad stare konstrukcije koja još nisu potpuno istrošena, budući da nove mašine omogućuju da se prerađi daljih 15 sirovina više. Takođe u nekoliko narednih godina, uporedo sa zamenjivanjem istrošenih mašina stare konstrukcije, dolaziće do izbacivanja iz procesa proizvodnje i pojedinih zastarelih ali fizički neistrošenih sredstava za rad.

Međutim, posledični niz promena izazvan pojavom boljih mašina još nije završen. Ne završava se sve time što uvođenje mašina bolje konstrukcije dovodi do prevremenog izbacivanja iz procesa proizvodnje delova zastarelih ali fizički još sposobnih osnovnih sredstava, starih mašina čiji je proizvod sada nepotreban. Naime, stare mašine biće zamenjene u celini novim mašinama za period od 9 godina od momenta kada su nove mašine za potrebe grane 2 po prvi put proizvedene. Biće zamenjene za kraće vreme no što iznosi amortizacioni period (10 godina), zato što nove mašine proizvedene za devet uzastopnih godina zamenjuju veću količinu starih mašina za čiju se proizvodnju zahtevalo 10 godina, zato što manja količina novih mašina proizvedenih u toku devet

godina obavlja isti posao koji je ranije obavljala veća množina
starih mašina za čiju se proizvodnju u ranijim vremenskim razdobljima zahtevalo 10 godina. Proizvodnja onog dela grane 3, proizvodnja onog
dela mašina koje su namenjene grani 2, ta proizvodnja će u
desetoj godini od momenta kada su se u grani 2 po prvi put
pojavile novije mašine, ta će proizvodnja sa svojih 9/10 biti
nepotrebna. Namo, 1/10 te proizvodnje u desetoj godini još je
potrebna za zamenu starih sredstava za rad, i potrebna je da
bi se proces reprodukcije normalno održavao, da bi se proces
proste reprodukcije normalno obnavljao. Onih drugih 9/10 pro-
izvodnje mašina za potrebe grane 2 preizvedenih u desetoj
godini nisu potrebne sa stanovišta procesa proste reprodukcije.
Da bi se tih 9/10 proizvodnje desete godine mogle uposlititi
moralno bi da se proizvede više sirovina koje bi one pretvorile
u proizvod, a ovog viška nema, grana 1 ga ne obezbeđuje. Tako
bi proizvod desete godine onog dela mašinske industrije koji
proizvodi mašine za granu 2 bio nepotreban. I uopšte, proizvod
svake naredne desete godine bio bi nepotreban. Zamena bi se
normalno vršila u toku devetog godina, a desete godine, pošto je
amortizacioni period deset godina, deo proizvoda mašinske indu-
strije bio bi suvišan. Kao konačan rezultat pojave mašine većeg
obima dejstva imali bi : pored toga što će dovesti do prevremenog
isključivanja stare konstrukcije iz procesa proizvodnje
jedan deo novih, proizvodnijih mašina, koje se proizvedu u
desetgodišnjem periodu i sam će biti suvišan sa stanovišta normal-
nog obnavljanja procesa društvene reprodukcije.

J Pojava viška proizvodnje u grani koja lifieruje mašine,
makar i u jednoj godini, dovola bi do smanjenja potrošnje
sirovina od kojih se prave mašine, pa bi ovo dovelo do niza

promena u obimima proizvodnje. Ovo bi dovelo do nesklada u procesu reprodukcije i do cikličnih sušavanja i proširenja procesa društvene reprodukcije. Ali mi to još ne daje potpunu sliku promena u procesu društvene reprodukcije, potpunu sliku promena koje nastaju pojavom mašina većeg obima dejstva, mašina koje omogućuju ostvarenje većeg obima proizvodnje.

Kod analize promena nastalih usled ekonomije sirovina ili usled pojave mašina koje štede sirovine u proizvodnji gde se primenjuju, konstatovali smo da neminovno dolazi do narušavanja prvebitnih razmera u obimu proizvodnje po granama, te da se za ponovno uspostavljanje razmera zahtevaju drugačiji obimi proizvoda po granama. Pri tome, konstatovali smo da usled one ekonomije sirovina dolazi do oslobođenja delova stalnog kapitala iz procesa proizvodnje, ali da pojedini delovi oslobođenih kapitala bivaju ponovo uvećani, ali sada u proces širenja društvene proizvodnje. Nešto slično moglo bi se prikazati i u ovom slučaju kad se porast proizvodne snage rada očituje pojavom novih mašina, koje uz povećanje obima proizvodnje ne zahtevaju veće utroške sirovina i živog rada po jedinici proizvoda. I u ovom slučaju bi došlo do oslobođenja delova stalnog kapitala pre svega u grani 2, a zatim i u grani koja proizvodi mašine. Proces oslobođenja delova stalnog kapitala iz proizvodnje bio bi ~~preko~~ praćen, sada, suprotnim procesom, procesom ponovnog uvlačenja oslobođenih sredstava. Međutim, način na koji se ove izmene i oslobođenja i ponovnog vezivanja stalnog kapitala vrše, sasvim je različit od onog procesa koji smo ranije opisali i koji se otvara ekonomijom sirovina.

Kad bi sada problem cikličnosti povezali sa problemom oslobadjanja i vezivanja osnovnih kapitala, onda bi se u potpunosti mogla sagledati kompleksnost procesa i promena koje nastaju pojavom mašina većeg opsega dejstva već i na osnovi proste reprodukcije. Sva složenost problematike dejstva porasta proizvodnosti rada dolazi do izražaja već ovde.

Ovde gde predpostavljamo da se povećanje proizvodnosti novih mašina očituje u povećanju obima proizvodnje koji se može ostvariti uz primenu boljih mašina, gde predpostavljamo da se takve mašine javljaju samo u jednoj grani, - potrebno je da se sada ponovo vratimo na problem moralnog rabaćenja. Kao i u prethodnom paragrafu, i ovde se mora pokazati kako moralne rabaćenje drugog vira deluje na prevremeno isključivanje zastarele tehnike, i u kojoj meri pojava novih mašina većeg opsega dejstva deluje na skraćenje roka upotrebe sredstava za rad: Dakle, opet se postavljaju ona dva pitanja : prvo, kako pojava mašina koje daju veći proizvod u poređenju sa stariim mašinama deluje na moralno obezvredjivanje i prevremeno isključivanje starih mašina; z i drugo, u kojoj meri pojava novih mašina skraćuje rokove upotrebe stare tehnike.

Što se tiče prvog pitanja :

U literaturi posvećenoj problemima amortizacije veoma često nalazimo shvatanje da moralno rabaćenje drugog vira dovodi do skraćenja vremena upotrebe sredstava za rad zahvaćenih moralnim rabaćenjem. Pri tome, moralno rabaćenje drugog vira i prevremena zamena zastarelih sredstava za rad nastupa uvek u onim slučajevima kada se kao konkurenti stariim mašinama pojavе bolje i proizvodnije mašine. Kad se kaže, međutim, da se prevremeno zamenjuju zastarele mašine onda se misli obavezno na

to da bolje mašine izbacuju stare mašine iste vrste i namene.

Znamo, međutim, da pojava boljih mašina koje učestuju ţivi rad uopšte ne mora dovesti do izbacivanja ili prevremene zamene starih ali još fizičkih neistrošenih mašina. Takođe, pojava boljih mašina koje štede na sirovinama ne dovode do izbacivanja starih mašina pre no što se ove istroše, ne dovode do izbacivanja zato što jedne (nove) u poređenju sa drugim (stare) imaju manje individualne troškove proizvodnje. Ako pojava mašine novog tipa u nekoj grani, pojava mašina koje u toj ~~grani~~^{grani} štede sirovine, dovodi do izbacivanja starih mašina u toj grani onda to pre svega zato što sa ekonomijom sirovina u jednoj grani dolazi do nesrazmerna koje najpre uzrokuju izbacivanje neistrošenih sredstava za rad u granama proizvodjača sirovina, dokle sredstva za rad čija se konstrukcija nije izmenila, a tek onda bivaju isključene iz proizvodnje mašine čiju su konstrukciju zahvatile promene.

Samo ovaj poslednji slučaj poboljšanja mašina, samo slučaj kada poboljšanja izvedena na mašinama dovedu do toga da mašina iste vrste daje veći obim proizvoda može da se podvede pod gornje mišljenje da pojava novih mašina direktno utiče na skraćenje roka upotrebe starih mašina i na njihovo prevremeno izbacivanje iz procesa proizvodnje. Dakle, samo u slučaju kad su poboljšanja na mašinama takve prirode da se u vrednosti roba primenom tih novih mašina smanjuje preneti rad sa sredstava za rad (bez obzira da li se vrednost unstrošenih sirovina i dodatog živog rada smanjuje po jedinici proizvoda ili ostaje ista), samo u tom specijalnom slučaju porasta proizvodnosti mašina moralno rabaćenje neposredno i direktno utiče na

prevremenno izbacivanje iz procesa proizvodnje mašina starog tipa iste vrste i namene, na skraćenje veka upotrebe mašina stare konstrukcije. Prema tome, ovo je upravo onaj slučaj koji je veoma često diskutovan i analiziran, ali je ovaj slučaj raspravljen kao opšti, a ne kao jedan specifičan vid izmena proizvodne snage mašine pod čijim dejstvom dolazi do moralnog zastarevanja drugog vida, pa to čini da su oni zaključci i mišljenja samo upola tačni.

Ali sam što pojava novih mašina dovodi u ovom specijalnom slučaju do direktnog obesvredjenja i prevremenog isključivanja iz procesa proizvodnje zastarelih tipova mašina, dovodi dojava novih mašina i do prevremenog isključivanja iz proizvodnje i mašina druge vrste i sasvim drugačije namene no što su mašine čija je konstrukcija poboljšana, samo ako pojava onih novih mašina uzrokuje pojavu nesrazmerna u procesu društvene reprodukcije. U ovom slučaju, kada se poboljšanje mašina ispoljava kao povećanje obima proizvodnje koje se postiže primenom tih boljih mašina, situacija u pogledu dejstva na prevremenno isključivanje iz proizvodnje starih mašina sasvim je obrnuta no u onom slučaju kada su se poboljšanja na mašinama ispoljavala kroz smanjenje utrošaka sirovina.

U vezi sa ovim tvrdim : pojava mašina veće proizvodne snage, pojava mašina uz čiju se primenu može proizvesti veća masa proizvoda, dovodi do moralnog obesvredživanja starih mašina iste namene, i direktno i neposredno dovodi do prevremenih zamena starih mašina iste namene. Ali ne samo to. Ukoliko uvođenje boljih mašina dovodi do narušavanja srazmera procesa reprodukcije, dovodi ono i do moralnog zastarevanja mašina sasvim drugačijih namena, mašina koje inače u svojoj

konstrukciji nisu morale pretrpeti nikakvu zamenu, dovodi čno do prevremenih izbacivanja iz proizvodnje mašina sasvim drugačijih namena. Ono što je iznošeno kao opšti slučaj ovde se pojavljuje samo kao jedan specifični slučaj. Smatralo se da svako moralno rabaćenje drugog vida dovodi do prevremene zamene zastarelih sredstava. Koliko je te tačno pokazuju sva naša dosadašnja izlaganja.

Uz drugo pitanje :

Pojava mašina koje daju veći proizvod, no što ga daju stare mašine, deluje direktno na prevremeno izbacivanje zastarelih sredstava za rad iz proizvodnje u kojoj ulaze nove, bolje mašine. Stare mašine zakrivata moralno rabaćenje drugog vida, a ovo po opštem mišljenju znači neminovno skraćenje veka upotrebe starih osnovnih sredstava. Ta moralno rabaćenje drugog vida može izazvati skraćenje rokova upotrebe van svake je sumnje, ali sumnji podleže jedan drugi stav, a naime stav da moralno rabaćenje drugog vida skraćuje vek upotrebe svakog zastarelog sredstva za rad uzetog pojedinačno za toliko i toliko godina, odnosno da su od fizičkog veka upotrebe oduzima toliko i toliko godina.

O nekom zakonitom odnosu između intenziteta moralnog rabaćenja drugog vida i skraćenja vremena upotrebe sredstava za rad na neki dat broj godina može biti govora samo onda ako se polazi od upoznjenja individualnih troškova proizvodnje postignutih primenom jednih (novih) i drugih (starih) mašina. Ako se međutim podje od opštih uslova nastavljanja procesa društvene reprodukcije, onda se takva nužna, zakonita veza može uvesti samo između potrebnih količina ^{sredstava} sirovina za rad i zahtevanih obima proizvodnje. Pojava novih mašina veće proizvodne snage nužno menja odnose količina potrebnih sredstava

za rad prema količinama zahtevanih proizvodnji, pa ovaj odnos odlučuje u kojem obimu će osnovna sredstva za rad ispadati iz procesa proizvodnje kao nepotrebna bez obzira kakve starosti ta sredstva bila. Može se desiti da istog momenta iz proizvodnje ispadnu pojedina sredstva različitih starosnih grupa, moguće je da uporedno sa sredstvima koja se nalaze u procesu proizvodnje u poslednjoj fazi svoje upotrebe ispadnu i sredstva za rad koja se nalaze tek na početku svog proizvodnog funkcionisanja.

Po našem mišljenju nikakva nužna veza ne postoji između intenziteta moralnog rabaćenja drugog vida i процента skraćenja vremena upotrebe svakog pojedinačnog sredstva za rad ona vrste koja je pretrpela izmene u konstrukciji. Međutim, moguće je uspostaviti jednu drugu vezu i ona važi specijalno u ovom slučaju, u slučaju kada se mašine, primenjene samo u jednoj grani, tako menjaju da obezbedjuju više proizvoda no stare mašine uz neprošenjene troškove sirovina i živog rada po jedinici proizvoda. Ta se veza odnosi na obim povećanja opsega dejstva novih, boljih mašina i vreme u kojem stare mašine u celini, u čitavoj svojoj masi moraju biti izbačene iz procesa proizvodnje, i potpuno zamjenjene novim mašinama.

Ako se, na primer, proizvedu za potrebe grane 2 mašine koje daju veći proizvod za 10% od mašina koje su već od ranije primenjivane u grani 2, onda će pod ranijim pretpostavkama, (prosta reprodukcija, desetogodišnji snortizacioni periodi, ravnomerna starosna struktura osnovnih sredstava itd.) biti potrebno, kao što smo videli, nešto više od 9 godina (9,1) da se sva stara sredstva izloče iz proizvodnje i u celini zamene novim

mašinama. Ako bi, pak, porast obima proizvodnje koji daju nove mašine u poređenju sa starim mašinama izneo 20% ili 100%, više, od obima koji su obezbedjivale stare mašine, onda bi se stare mašine u celom svom obimu zamenile novim mašinama za nešto manje od devet godina (8,4), odnosno za pet godina :

Porast proizvodne snage mašina meren odnosom obima proizvoda koji daje jedna nova i jedna stara mašina izražen u procentima	Broj godina za koje se stara sredstva zamenjuju u celom svom obimu (u godinama)
110	9,09
120	8,37
130	7,69
140	7,14
150	6,66
160	6,25
170	5,89
180	5,55
190	5,25
200	5,00

Ovo znači da porast obima proizvodnje koji se može očekivati uvođenjem jedne nove mašine dovodi do toga da, zavisno od procenta povećanja tog obima, dolazi do odgovarajućeg skraćenja vremena u kojem sva sredstva za rad stare konstrukcije moreju izići iz procesa proizvodnje. Ako je ranije zahtevano da se sva sredstva zamene u roku od 10 godina, sada će biti potrebno samo 6,66 godina ako jedna nova mašina daje veći preizvod od jedne stare za 50%. Skraćuje se dakle vreme u kojem se ima zameniti celokupna masa starih sredstava za rad : umesto za 10 godina sva osnovna sredstva stare konstrukcije zamenjuju se za kraće vreme zavisno od toga kakve su proizvodne snage nove mašine. Ne važi, međutim, da se vreme upotrebe svake stare mašine date vrste skraćuje za isti broj godina sa pojavi novih mašina većeg obima dejstva; pojedina sredstva za rad mogu

biti izbačena iz proizvodnje a da im je nevršena tek prva godina službe, dok je moguće da neko drugo sredstvo bude izbačeno posto je u potpunosti već istrošeno u prethodnim procesima proizvodnje.

Ovde treba naglasiti još samo jedno: pojava boljih mašina koje daju veći proizvod no stare, pojava boljih mašina u jednoj grani nužno dovodi do moralnog rabaćenja već ranije postojećih mašina i do prevremenog izbacivanja iz proizvodnje delova zastarelog osnovnog kapitala te iste grane. Moralno rabaćenje u ovim slučajevima neminovno dovodi do izbacivanja zastarelih sredstava za rad uvek kada zahvata samo jednu vrstu sredstava za rad, samo sredstva za rad isključivo jedne namene. Ukoliko bi pak istovremeno došlo do primene boljih mašina u različitim granama i različitim vrsta namene, moralno se rabaćenje ne bi morale nužno izraziti kroz prevremeno izbacivanje starih mašina iz procesa proizvodnje. Ovime prelazimo na slučaj kada primena novih mašina nastaje istovremeno i sukcesivno u različitim granama.

b) II slučaj : Promene u konstrukciji zahvataju sukcesivno mašine svih vrsta i namena

Da pojava novih mašina, koje obezbedjuju veći proizvod no stare mašine iste vrste ne mora nužno dovesti do prevremene zamene zastarelih mašina, većina ekonomista odbacuje. Moralno rabaćenje drugog vidi straga se vezuje za prevremenu zamenu zastarelih sredstava. To jeste tačno ako je pojava novih mašina jedne date vrste izolovana pojava, ažo poboljšanjima jednih mašina ne sledi poboljšanja mašina drugih vrsta i namena, i taj smo slučaj već razmatrali. Moralno rabaćenje drugog vidi, ukoliko zahvata samo jednu vrstu mašina, nužno

dovodi do prevremenih zamena zastarelih sredstava. Ali da moralno rabaćenje drugog vira mora dovesti do prevremene zamene, to nije tačno ni onda kada nastupa kao rezultat pojave mašine većeg obima dejstva.

Ako, naime, pojava proizvodnijih mašina jedne vrste i u jednoj grani bude praćena pojavom boljih mašina drugih vrsta i u drugim granama, onda je moguće da nastapi takav slučaj da moralno rabaćenje, makavog intenziteta ono bilo, makoliko ono delovalo na obaranje vrednosti starih mašina, nikako ne mora da dovede do isključenja iz procesa proizvodnje novih i jednog sredstva za rad sve do onog momenta dok se to sredstvo za rad ne istroži u potpunosti. Takav slučaj, kad moralno rabaćenje sredstava za rad nastupa usled pojave novih mašina većeg obima dejstva, a da pri tome uopšte ne uzrokuje prevremenu zamenu zastarelih sredstava za rad, ostvariće se onda kada bolje mašine sukcesivno ulaze u razne grane društvene proizvodnje i kada pojava novih mašina ne remeti srazmara u zahtevanim obimima proizvodnje i zahtevanim količinama sredstava za rad po raznim granama, iako pojava tih novih mašina nužno menja organske sastave proizvodnje po pojedinim granama. Slučaj kada moralno rabaćenje ne dovodi do prevremenih zamena zastarelih sredstava za rad nastupa onda kad uporedo sa zadržavanjem srazmara u proizvodnji dolazi istovremeno do skladnog širenja procesa društvene reprodukcije, kada pojava novih mašina obezbeđuje takvo skladno širenje procesa društvene reprodukcije, da ni jedno osnovno sredstvo, bez obzira na zastarelost, nije suviše sa stanovišta potreba za proizvodom koji ta mašina obezbeđuje sve dotle dok ne bude fizički potpuno istrošena.

Ovde se radi o jednom idealnom slučaju koji se u praksi gotovo nikada neće u potpunosti ostvariti, ali na ovom prilikom manje interesuje praktična ostvarljivost pojedinih slučajeva, a više nas interesuje činjenica da je teorijski mogeo i takav slučaj koji baca jedno novo svetlo na problem moralnog rabaćenja, i slučaj koji konačno ukazuje na to da se problematika moralnog rabaćenja ne da rešavati analizom vrednosti i proizvodnosti pojedinih vrsta mašina, već samo na bazi prethodne analize reprodukcije celokupnog društvenog kapitala.

Zadržaćemo se na rasmatranju ovog specijalnog slučaja kada poboljšanja na mašinama, samo ako nisu izolovana na neke specijalne vrste mašina, već se odnose na sve vrste mašina i u svim granama, iako dovode do obveznjivanja starih mašina, ne moraju da dovedu istovremeno i do njihove prevremenе замене. Iznosći taj specijalan slučaj polazimo od onih predpostavki koje su i ranije važile, a to je : prosta reprodukcija sa beskonačno obnavljanjem bez ikakvih promena u procesima proizvodnje pojedinih grana, sve do onog momenta kada se pojavljuju mašine većeg opsega dejstva; starosne strukture osnovnih sredstava su svuda ravnomerne, a amortizacioni periodi za sva osnovna sredstva su jednaki (10 godina); pri tome, polazimo od one iste podele društvene proizvodnje koju smo već ranije ustanovali i koja je u ovom slučaju vrlo važna.

Ako na osnovi procesa proste reprodukcije koja se neprekidno obnavlja, treba da se stvore uslovi za proširenje tog procesa, onda je potrebno da nastanu takve promene u načinu proizvodnje koje će istovremeno stvoriti i dopunska sredstva za proizvodnju (sredstva za rad i sировине) i nove radne snage. Ako isključimo problem novih radnika, i ako predpostavimo da

ovih ima uvek dovoljno da bi se uključili u proizvodnju, ostaje problem dodatnih sredstava za proizvodnju (mašina i sirovina) bez kojih nikakvo širenje procesa društvene reprodukcije nije moguće. (Isključujemo mogućnost boljeg korišćenja sredstava za rad, rad u više smena itd.).

Ranije je već razmotren slučaj ekonomije sirovina, pa je već tamo ustanovljeno da ova ekonomija oslobadja jedan deo sirovina od njihove prvobitne uloge u procesu reprodukcije, ustanovljeno je da deo proizvodnje sirovina na stanovišta procesa proste reprodukcije postaje suvišan ako dolje do štednje sirovina. Ovo oslobadjanje dela proizvodnje sirovina za potrebe proste reprodukcije neminovno i delove stalnog kapitala oslobadja od funkcije u procesu proste društvene reprodukcije, i to ne samo u granama koje proizvode sirovine već i u granama koje proizvode elemente stalnog kapitala. Tako je, usled ekonomije sirovina jedan deo proizvodnje i sirovina i proizvodnje mašina osloboden funkcije u procesu proste društvene reprodukcije, i time su bili stvoreni materijalni uslovi za proširenje procesa društvene proizvodnje. Da li širenje procesa reprodukcije do kojeg dolazi usled ekonomije sirovina može da bude značajno, i da li se time stvaraju uslovi trajnog širanja procesa reprodukcije drugo je pitanje. Sigurno je, međutim, da ekonomija sirovina stvara neke uslove širenju procesa reprodukcije. To je jedan slučaj kada na osnovi proste reprodukcije nastaju uslovi prelaska na proširenu reprodukciju. Drugi način da se na osnovi proste reprodukcije stvore uslovi za proširenje procesa proizvodnje jeste pojava mašina veće proizvodne snage, ali ne ma kakvih boljih mašina, već mašina koje su u stanju da uz proporcionalno (ili neproporcionalno)

povećanje utrošaka sirovina i živog rada po jedinici proizvoda obezbede veću masu proizvoda nego što je to bio slučaj sa mašinama koje su do tada upotrebljavane.

Ovaj drugi slučaj kada na osnovi proste reprodukcije nastaju uslovi za prelaz na proširenu reprodukciju nastupa kada godišnje proizvedena sredstva za rad obezbedjuju proizvod većeg obima no što su ga davale mašine koje u ovoj godini treba da budu zamjenjene novim mašinama, naime kad u zameni starim mašinama dolaze mašine iste vrednosti, doduše, ali većeg obima dejstva, mašine koje su u stanju da stvore veći proizvod nego zamjenjene. Ovde se logički nameće pitanje otkud pojava i uvođenje mašina većeg obima dejstva može sasak po sebi da dovede do povećanja obima proizvodnje, ako istovremeno ne postoji i dopunska mase sirovina, (veći broj radnih snaga predpostavili smo da nije problem). Za znakom samim mašinama robe se ne mogu proizvesti, već je potrebno da ova mašine pokreće ljudska radna snaga, a zatim da postoji i predmeti rada na kojima se vrše proizvodne operacije, predmeti rada koji upravo čine materijalnu supstanцу proizvoda. Višak sirovina ne postoji jer predpostavljamo samo promene u konstrukciji mašina, dok isključujemo sve ostale promene, pa pošto se radi o prostoj reprodukciji, godišnja preizvodnja sirovina ne obezbeđuje nikakve uslove za proširenje procesa.

Ali stvar upravo i jeste u tome da se na izvesnim tačkama društvene proizvodnje za započinjanje posla ili za njegovo širenje ne zahteva nikakva dopunska količina sirovina, da se na izvesnim tačkama uopšte nikakve sirovine i ne zahtevaju. Tako u rudarskoj industriji predmet rada postoji od prirode i povećanje obima proizvodnje u rudarstvu zahteva

uvlačenje novih sredstava za rad i novih radnih snaga, ali više nikakva dodatan predmet rada koji je prethodno prošao nakar i jednu fazu obrade. Istina, pored sredstava za rad i ljudske radne snage potrebne su razne pomoćne materije i energija koje ne ulaze supatancijalno u proizvod već pomažu samo u njegovoj proizvodnji, pa bi se za proširenje procesa proizvodnje u rukovrstvu zahtevale dodatne količine energije i pomoćnih materija. Međutim, s obzirom da ljudska radna snaga sama sobom predstavlja i pogonsku energiju, a da količina pomoćnih materija koje služe u proizvodnji ni po obimu ni po vrednosti ne mora biti velika, onda isključujemo ove elemente i polazimo od toga da je za širenje proizvodnje u rukovrstvu dovoljno da postoje dodatna sredstva za rad i sveže radne snage.

Prema tome, ako se na osnovi preste reprodukcije pojavom boljih mašina koje obezbeđuju veći proizvod stvaraju uslovi za proširenje procesa društvene reprodukcije, onda poboljšanje u konstrukciji mašina nužno moraju najpre da zahvate konstrukciju onih mašina koje po svojoj nameni služe u ekstraktivnoj industriji. Primena boljih mašina i povećanje proizvodnje njihovom primenom u ekstraktivnoj industriji ne zahteva povećanu količinu sirovina i uopšte ne zahteva nikakve sirovine, pa je ovde lanac proširenja procesa društvene proizvodnje započet samo korišćenjem boljih mašina i zapošljavanjem novih radnih snaga.

Jasno je, ako pojava boljih mašina i povećanje obima proizvodnje u ekstraktivnoj industriji ostane izolovana pojava, ako eva poboljšanja mašina i povećanje obima proizvodnje ne bude praćeno odgovarajućim promenama u konstrukciji i proizvodnosti mašina i obima proizvodnje u drugim granama, onda ne samo što

je povećanje proizvodnje nepotrebno, ne samo što je deo proizvoda ekstraktivne industrije nepotreban, a utrošeni dopunski rad u toj grani nekoristan rad, već će ovođenje novih mašina imati nužno za posledicu izbacivanje jednog dela starih ali još neutrošenih mašina iz procesa proizvodnje. Moralno rabacenje koje ih zahvata nužno pojedina sredstva za rad prevremeno istiskuje iz procesa proizvodnje, a samog toga pozemeljski u obzima proizvodnje neće mimoiti ni ostale grane koje učestvuju u proizvodnji mašina.

Povećani obim proizvodnje u ekstraktivnoj industriji (grana 1) ne mora da znači da će jedan deo proizvoda propasti iako se radi samo o prostoj reprodukciji koja može postepeno da se pretvori u rastuću reprodukciju. Metaloprerađivačka industrija (grana 2), koja preuzima proizvod ekstraktivne industrije svake godine vrši redovnu zamenu 1/10 svog osnovnog kapitala, pa tako grana 2 i na kraju one godine u kojoj je u grani 1 proizvedeno više sirovina ne ranije zamjenjuje 1/10 svojih sredstava za rad. Ako zamjenjena sredstva za rad u toj godini u kojoj je došlo do proširenja obima proizvodnje grane 1, ako se u toj godini sredstva za rad koja su zamenila istrošena sredstva grane 2 predstave u svom novom izdanju, u proizvodnjem obliku, onda se može desiti da grana 2, primaajući stare sredstva za rad (9/10 starih sredstava za rad) i 1/10 novih sredstava za rad, prerasadi povećani proizvod koji joj lifieruje grana 1.

Jedno je sigurno: pošto se u grani 1 svake godine zamjenjuje samo po 1/10 sredstava za rad, onda pojava novih mašina u grani 1 može dovesti do povećanja obima proizvodnje u toj grani сразмерno porastu obima dejstva novih mašina, i

strukturno udeli novih mašina u ukupnoj masi mašina koje primenjuje grana 1 uzeta u celini. Ako na primer nove mašine u grani 1 obesbedjuju veći proizvod za 10% po jednom sredstvu za rad, onda, s obzirom da se u jednoj godini zamjenjuje 1/10 sredstava za rad i da prve godine nova sredstva čine samo deseti deo svih sredstava u grani 1, porast proizvodnje u grani 1, ~~pruzajući~~ može izneti samo 1%. Ako sa uvođenjem mašina veće proizvodnosti grana 1 ostvari povećanje proizvodnje za 1%, onda to znači da i grana 2 ima da preradi sirovina za 1% više no što je ranije preradjivala. To znači da je dovoljno i potrebno da nove, bolje mašine, koje se pojavljuju u grani 2, budu u stanju da prenade 10% sirovina više nego mašine koje su zamjenjene. Povećanje obima proizvoda koje daju mašine u grani 1, zahteva da i mašine koje se uvođe u grani 2 budu u stanju da daju veći proizvod za 10%.

Proširenje proizvodnje grane 1, proširenje nastalo primenom mašina koje svoju vrednost razdeljuju na veću masu proizvoda stvorilo bi dopunsku masu sirovina za povećanje proizvodnje u grani 2. Ova poslednja mogla bi da proširi svoju proizvodnju ukoliko bi u zamenu za stare mašine dobila mašine koje će biti u stanju da prenade veću masu sirovina i da usisaju veće količine živog rada. Ako bi u grani 2 odista stupile bolje mašine ova bi svoju proizvodnju povećala. Ovogodišnje povećanje proizvodnje grane 2 morale bi procentualno biti jednakom povećanju proizvodnje grane 1, koje je ova ostvarila u prethodnoj godini. (Predpostavljamo da je povećanje potrošnje sirovina mera za povećanje obima proizvodnje, da sa povećanjem proizvodnosti mašina količina sirovina po jedinici proizvoda ostaje ista). Ako se dakle proizvod u grani 1 prošle godine

povećao za 1%, onda bi ove godine proizvod grane 2 takođe morao da se poveća za 1% pod pretpostavkom da je grana 2 osnovila sve sirovine koje joj lifieruje grana 1.

Tako bi se proizvodnja u grani 1 i u grani 2 širila na račun primene boljih mašina svake godine do onog momenta kada bi se i poslednje sredstvo za rad stare konstrukcije u potpunosti istrošilo. Pošto je amortizacioni period svih sredstava za rad jednak 10 godina, onda bi se proizvodnja grana 1 i 2, stalno u toku tih 10 godina širila sa račun i po meri zamene starih, manje proizvodnih, novim, proizvodnjim mašinama.

Ali, time stvar još nije ređena : Grana 2, metalo-prerađivačka industrija lifieruje svoj proizvod kao sirovinu grani 3, mašinskoj industriji, pa pošto je obim sirovina koje grana 2 proizvodi povećan, grana 3 mora biti u stanju da tu količinu proizvoda pretveri u nove mašine. Ne bude li grana 3 u stanju da usisa povećanu količinu sirovina, onda delovi proizvodnje grane 2, a time i delovi proizvodnje grane 1 postaju suvišni, dodatni živi rad u tim granama beskoristan rad, a sredstva za rad u tim granama čija proizvodnja je suvišna bice izbačena iz procesa proizvodnje. Moralno rabacenje ~~zad~~ ne samo da obara prometnu vrednost zastarelih mašina, već pojedinim stariim sredstvima za rad definitivno ukida spotrebnu vrednost, prevremeno ih ^zbacuje iz procesa proizvodnje.

Ukoliko se ne želi da krajnje posledice dejstva moral-nog rabacenja sredstava za rad usled pojave boljih mašina u granama 1 i 2 nastupe, onda poboljšanja u konstrukciji moraju da zahvate i sredstva za rad primenjena u grani 3, a mašinskoj industriji, tako da ona budu sposobna da prerađe veće količine

sirovina nego što se to ranije zahtevalo. Samo ukoliko u drugoj godini, računato od one kada su se u grani i pojavile bolje mašine, dođe do primene proizvodnijih mašina u grani 3, mašina koje uspevaju da stvore veću masu proizvoda, da prerađe veće količine sirovina, da usisaju veće količine živog rada, - samo u tom slučaju primena boljih mašina u prethodnim godinama u granama 1 i 2 neće dovesti do nesklada s obimima proizvodnje i do izbacivanja delova osnovnog kapitala grana 1 i 2 iz procesa proizvodnje.

Pošto se osnovna sredstva grane 3 rabate u desetogodišnjem periodu kao i sva ostala sredstva, onda i ovde godišnje se zamjenjuje $1/10$ od ukupne njihove količine. Ta $1/10$ novih sredstava jedne godine mora se predstaviti u proizvodnjoj formi da bi mogla usisati višak sirovina koji raste liferuje grana 2. Ako takav slučaj nastavi onda grane 1 i 2 mogu normalno širiti svoju proizvodnju. U toku svake od 10 godina, po meri uvođenja novih mašina koje zamjenjuju stare i po meri veće proizvodnosti novih mašina istovremeno će se širiti sve tri grane, i ne samo da će se širiti istovremeno već će proširenje tih triju grana nastupati sukcesivno u vremenskom nizu od tri godine. Time se ostvaruje mogućnost da se proces proizvodnje širi za račun primene novih mašina sukcesivno i istovremeno u sve tri grane sve do onog momenta kada i poslednje sredstvo za rad stare konstrukcije ne bude isključeno iz proizvodnje zbog dotrajalosti. Ni jedno sredstvo za rad neće biti prevremeno isključeno zbog dejstva moralnog rabaćenja.

 Ali, ceo proces širenja društvene reprodukcije ustvari tek sed započinje. S jedne strane, proces širenja nikako još nije dočekao one grane koje proizvode životne namirnice, pa nije moguće ni zamisliti da masa zaposlenih radnika raste, a da

količina, obim proizvoda za potrošnju ostaje nedirnut; teži proces nije dotakao ni grane koje proizvode sirovine za potrebe proizvodnje u odeljku II. S druge strane, povećanje količine proizvodnje u grani 3, povećanje do kojeg dolazi primenom proizvodnjičkih mašina prerađom veće količine sirovina i primenom većih količina ljudskog rada, te povećanje predstavlja se u obliku mašina. Povećanje proizvodnje mašina ima se realizovati, kao što je mormo da se realizuje i povećani proizvod ekstraktivne industrije, i povećani proizvod metaloprerađivačke industrije. Realizacija povećanja obima proizvodnje mašina ne znači međutim ništa drugo do širenja procesa proizvodnje u svim granama, na svim onim tačkama proizvodnje kuda te mašine odlaze. Dakle, grana 3, pored toga što proizvodi bolje, proizvodnije mašine za svoje sopstvene potrebe (kao uostalom i za potrebe drugih grana), počinje i mora proizvoditi veće mase mašina. Povećanje količine proizvoda mašinske industrije sada predstavlja dodatni potencijal za širenje procesa reprodukcije.

↓ Povećanje obima proizvodnje, dakle, daje nove potstićaje: povećanjima proizvodnje, koja rezultiraju iz primene jednakih količina mašina veće proizvodne snage, sada se pridružuju povećanja obima proizvodnje mašina koja rezultiraju iz povećanja količine proizvedenih mašina. Povećanja koja su nastala iz primene boljih mašina izazvala su veću proizvodnju mašina. Veća proizvodnja mašina, proizvodnja koja prevazilazi potrebe zamene sada postaje samostalan faktor širenja procesa društvene reprodukcije, ovome širenju pruža neiscrpan materijal, isprava u skromnim količinama, a kasnije u sve većim i većim količinama. Sve granice širenja procesa društvene reprodukcije time nestaju. Proces društvene reprodukcije počinje se miriti

od jednom na svim tačkama i bezgranično; proces je započeo proizvodnjom nepromenjene količine mašina veće proizvodnosti, a međutim potsticaj ponevo dobija povećanjem količine proizvedenih mašina.

„Naravno, i povećanje količine proizvoda mašinske industrije i primena te povećane količine mašina nužno zahteva dodatne sirovine i nove radnike. To znači da i u ovom slučaju porasta količine proizvodnih i prizemljenih mašina širenje procesa reprodukcije mora započeti primenom većih količina mašina pre svega u ekstraktivnoj industriji, da bi se zatim primena povećane količine mašina rasprostrela na sve grane društvene proizvodnje onim istim redom kojim prolazi predmet rada od zemljine utrobe pa do pretvaranja tog proizvoda bilo u mašine, bilo u predmete potrošnje gde definitivno ispadaju iz proizvodnje kao predmet rada.“

Ovo je proces koji prostu reprodukciju, počevši od neznatnih promena u konstrukciji mašina, pretvara najpre u rastuću reprodukciju veoma ograničenog obima, u rastuću reprodukciju vremenski ograničenu dužinom amortizacionog perioda osnovnih sredstava, da bi je najzad pretvorio u stalno rastuću reprodukciju od onog momenta kada proširenje obima proizvodnje zahvata mašinsku industriju, i, najzad, da bi je pretvorio u stalno rastuću reprodukciju neograničenih mogućnosti širenja.

Pri tome, proces širenja zahvata kako delove proizvodnje sirovina, tako, i delove proizvodnje mašina; kako pripadni odeljak u celini, tako i drugi odeljak društvene proizvodnje. I onaj isti redosled kojim je proširenje moralo ići od ekstraktivne do mašinske industrije, tim istim redom proširenje mora da ide od proizvodnje sirovina (poljoprivredna proizvodnja) dok ne stigne do finalne proizvodnje životnih

namirnica. Potrebno je da širenje obima proizvodnje započne u grani 4, mora se nastaviti širenjem proizvodnje grane 5, širenjem proizvodnje sirovina koje dalje pređe preduzeće II odeljak, da bi se najzad predstavilo u povećanju obima proizvodnje II odeljka, u povećanju obima proizvoda za potrošnju.

Ovaj se proces može šematski prikazati, mada takav šematski prikaz nameće niz teškoća, budući da uporedo sa promenama količine proizvodnji treba pratiti izmene odnosa vrednosti, a da uporedo sa promenama u vrednosti treba pratiti promene u vrednosti mašina starog tipa koje, zahvaćene moralnim razbačenjem, gube od svoje promente vrednosti itd. Te su ujedno i razlozi zbog kojih нико nije ni pokušao da taj proces prikaže u javnoj formi, a još manje da ga formulise u formi jednog analitičkog modela. Smatramo, međutim, da su u ovom radu sve osnovne teškoće u vezi sa analitičkim opisom takvog procesa rešene, i da bi se na našem šestosektorskom modelu takav prikaz mogao dati.

Napominjemo da analiza problema koji nastaju sa sukcesivnim uvođenjem proizvodnjih mašina u sve grane redom i dejstva uvođenja proizvodnjih mašina na ubrzanje širenje procesa društvene reprodukcije, kao i na način ispoljavanja moralnog obezvredjivanja zastarelih sredstava za rad, - da takva analiza koja bi polazila od proširene reprodukcije ne bi dala bitno drugačije rezultate. Zapravo, krajnji bi rezultat bili isti : Uvođenje proizvodnjih mašina u jednoj grani dovelo bi do ubrzanijeg (prekomernog) širenja proizvodnje u toj grani, a ovo prekomerno (ubrzanje) širenje obima proizvoda jedne grane bilo bi iskoristeno za ubrzanje širenje obima proizvodnje u drugim granama, ako bi ruku pod ruku sa normalnim

Širenjem fonda osnovnog kapitala u tim granama išlo i povećanje proizvodnosti novouvedenih mašina u tim granama. Moralno rabaćenje mašina, kad bi se bolje mašine redom uvodile u sve nove i nove oblasti proizvodnje, kad bi uvođenje boljih mašina u jedne grane sledilo uvođenje boljih mašina u druge grane, ograničeno je samo na obaranje prometne vrednosti mašina stare konstrukcije.

Ovi nam opisi sada omogućuju da se zadržimo na problemu moralnog rabaćenja u onim slučajevima kada tehničke revalvacije ne zahvataju samo pojedine grane, kada se tehnički progres izražava samo kroz izolovana poboljšanja procesa proizvodnje ili sredstava za rad, već kada tehnički progres redom zahvata sve proizvodnje, mašine svih vrsta i namena, postepeno ali generalno.

Ovde imamo, dakle, slučaj kada pojava proizvodnijih mašina (mašina većeg obima dejstva), iako dovedi do obaranja vrednosti zastarele tehnike, nikako ne mora uzrokovati prevremenu zamenu ili jednostavno izbacivanje stare tehnike iz procesa proizvodnje. Moralno rabaćenje u svojoj drugoj formi nastupilo je, ali su razorne posledice moralnog rabaćenja izostale. Ovaj je slučaj utoliko značajniji, ukoliko se pokazuje da do prevremene zamene i odbacivanja zastarele tehnike ne mora doći ne samo onda kada se poboljšanja na mašinama ispoljavaju isključivo kroz smanjenje potrebnih količina živog rada koje se zahtevaju za pokretanje tih novih mašina, i ne samo onda kada se kao zamena stariim mašinama pojavljuju mašine koje štede sirovine, već ni onda kada se pojavljuju mašine koje obezbeđuju povećanje proizvodnje (bilo da se vrednost dodatog rada i utrošenih sirovina po jedinici proizvoda menja ili ostaje isti), kada se pojavljuju

mašine koje na nove proizvode prenose razmerno manje količine svoje vrednosti, samo ako se ne radi o izolovanim poboljšanjima pojedinih vrati sredstava za rad. Dejstvo moralnog rabaćenja drugog vida u svim ovim sluđajevima označava samo pad vrednosti starih mašina, najčešće i relativno smanjenje upotrebnih vrednosti, ali neće uzrokovati uništenje elemenata stalnog kapitala.

Prevremeno izbacivanje nastarelih, još neistrošenih sredstava za rad znači samo to da su ta sredstva izgubila svaku upotrebnu vrednost kao sredstva za rad. "Ali dok upotreblju vrednost pojedinačne robe zavisi od toga da ona sama po sebi zadovoljava neku potrebu, kod društvene mase proizvoda zavisi od toga da ona bude adekvatna kvantitativno određenoj društvenoj potrebi za svakom posebnom vrstom proizvoda, a da stoga rad bude razmerno razdeljen na različne oblasti proizvodnje, razmerne ovim društvenim potrebama koje su kvantitativno opisane. (Ovu tačku uzeti u razmatranje pri raspodeli kapitala na različne oblasti proizvodnje). Ovde se društvena potreba, tj. upotrebljiva vrednost na društvenoj potenciji ispoljava kao odrednica za kvote celokupnog društvenog radnog vremena koje dolaze na različne posebne oblasti proizvodnje"¹⁾. (Podvukao R.M.)

Pojava boljih mašina (ili jeftinijih) svakako dovodi do obezvredjenja starih mašina, a i upotrebljiva vrednost starih mašina relativno se smanjuje. Međutim, da bi se upotrebljiva vrednost starih mašina relativno smanjuje sa pojavom proizvodnijih mašina u toj meri, da treba da budu isključena iz procesa proizvodnje i pre ne što su se u celini porabatila, nikako se ne može zaključiti odnosom upotrebljivih vrednosti starih i novih

1) K.Marks: Kapital, III tom, izd.čirilicom, str. 553-554.

mašina. Pre svega, pojava boljih mašina smanjuje relativno upotrebnu vrednost starih, ali uopšte ne dira absolutnu veličinu upotrebe vrednosti starih mašina. Ali, i kad smanjuje relativne upotrebe vrednost starih tipova mašina, pojava boljih, proizvodnijih mašina ne može relativno smanjiti upotrebu vrednost starih mašina na nulu, pa na koliko nove mašine bile proizvodnje, trajnije i jeftinije od starih mašina iste namene. A drugo, relativno smanjenje upotrebe vrednosti starih mašina nije nikakav odlučujući acmenat pri donošenju odluke o prevremenom isključenju iz procesa proizvodnje mašina zastarele konstrukcije. Odnos njihovih upotrebnih vrednosti ukazuje samo na to da li i koliko je oportuniye, podesnije i ekonomski opravdaniye primenjivati jedan ili drugi tip mašina; relativno smanjenje upotrebe vrednosti starih mašina govorи same o tome u kom odnosu stoje upotrebe vrednosti starih i novih mašina, ništa više. Definitivna odluka o tome da data sredstva za rad treba izbaciti iz funkcije i pre momenta njihovog ^{potpunog} potrebnog fizičkog porabaćenja zavisi samo od toga da li je proizvod koji obezbeđuje primenu neke mašine potreban ili je suvišan, da li taj proizvod zadovoljava kvalitativno određenu društvenu potrebu za proizvodom neke date vrste, zavisi samo od toga da li je taj proizvod neophodan za zadovoljenje potrebe društva za proizvodima te vrste; nikako, međutim, ne zavisi od toga u kakvom odnosu stoje upotrebe vrednosti mašina raznih tipova koje služe proizvednji istih artikala.

Kao što bi bilo pogrešno upotrebu vrednost "društvene mase proizvoda" izvoditi iz upotrebe vrednosti pojedinačne robe,

jer jedna "zavisi od toga da ona bude adekvatna kvantitativno odredjenoj potrebi za svakom posebnom vrstom proizvoda", a druga "zavisi od toga da ona sama po sebi zadovoljava neku potrebnu"; - isto je tako pogrešno zaključivati o upotrebljivosti starih mašina, kada im se kao konkurenti pojave bolje mašine, na bazi odnosa upotrebnih vrednosti starih i novih mašina, na bazi relativnog smanjenja upotrebsne vrednosti starih mašina. Kao što je tamo "upotrebsna vrednost društvene mase proizvoda" uslovljena kvantitativno odredjenom društvenom potrebom za proizvodima date vrste, tako je i upotrebljivost mašina neke date vrste i namene uslovljena time da li njihova primena odgovara onoj kvantitativno odredjenoj društvenoj potrebi za artiklima date vrste u čijoj proizvodnji služe. Društveno potrebna količina sredstava za rad odredjena je količinom zahtevanog proizvoda koji se pomoću tih mašina preizvedi, bez obzira što se u toj količini sredstava sadrže sredstva najrazličitijih nivoa proizvodne snage.

Moralno robaćenje, nastalo pojavom boljih mašina, označava pojavu kada se sredstvu za rad, više trošenja u procesu proizvodnje, smanjuje prometna i relativno smanjuje upotrebsna vrednost, ali nikako ne mora da označava i pojavu prevremenog isključenja zastarele mašine iz procesa proizvodnje. O tome, da li je neko osnovno sredstvo prekobrojno ili ne, čak da ga nikako smanjenje u vrednosti nije zakačilo usled moralnog zastarevanja, odlučuje samo odnos količine koju je postojećim sredstvima za rad moguće proizvesti i one količine koja je u datim uslovima "adekvatna kvantitativno odredjenoj društvenoj potrebi".

Postao je manir da se kaže da moralno rabaćenje drugog vida dovodi do skraćenja rokova upotrebe zastarelih sredstava za rad, i do njihovog prevremenog isključivanja iz procesa proizvodnje. Konačno, to je često i tačno, ali moralno rabaćenje, kad nastupi, ne dovodi do isključivanja starih mašina zato što bi im moralno rabaćenje uništilo potpuno upotrebnu vrednost. Moralno rabaćenje utiče samo relativno na smanjenje njihove upotrebne vrednosti, ne i apsolutno; moralno rabaćenje nastupa sa pojavom boljih mašina i označava samo pojavu boljih mašina. Pojava, međutim, boljih mašina, samo ukoliko dovodi do nesrazmerna u procesu društvene reprodukcije, samo tada znači i isključenje mašine manje proizvodne snage iz procesa proizvodnje; samo ukoliko pojava boljih mašina znači istovremeno i narušavanje srazmerna potrebnih količina rada za proizvodjenje datih količina proizvoda svih vrsta, samo ukoliko znači narušavanje srazmerna potrebnih količina sredstava za rad za proizvodjenje društveno zahtevanih količina roba svih vrsti, samo tada pojava boljih mašina dovodi do izbacivanja zastarelih. Nije moralno obezvredjenje, makojeg vida bilo, pravi uzrok izbacivanja starih mašina iz proizvodnje, - pravi uzrok jeste narušavanje postojećih srazmerna do kojih može doći pojavom mašina veće proizvodnosti. Ne skraćuje moralno rabaćenje drugog vida rok upotrebe zastarele tehnike, već nesrazmene koje nastaju sa pojavom boljih mašina izbacuju iz procesa sve nepotrebne količine mašina, narevno, pre svega zastarele mašine. Tako se uistvari stvara privid da je jedna od posledica moralnog rabaćenja drugog vida, izmedju ostalog, i skraćenje veka upotrebe zastarele tehnike. Ovaj se period predstavlja kao stvarno objašnjenje pojava uvek u ovim slučajevima kada se problem postavi na nivou jednog izolovanog preduzeća ili grane, a još češće kada se problem

moralnog rabaćenja analizira uporedjenjem individualnih vrednosti i upotrebnih vrednosti pojedinačno uzetih sredstava za rad iste zamene ali različite konstrukcije i proizvodnosti. Ako se, naprotiv, premašta u razmerama procesa društvene reprodukcije, rešenja su bitno različita, i tek tada je problem moguće sagledati realno.

Tvrdimo da moralno rabaćenje nije nikakav uzrok prevremenog izbacivanja zastarele tehnike iz procesa proizvodnje, već je to nastanak disproporcija, a i jedno i drugo, moralno rabaćenje i nastajanje disproporcija, rezultat su porasta proizvodne snage rada na kako se ovaj inače ispoljio. Ali, čak da je i moralno rabaćenje drugog vida uzrok, nije nikakvo uzrok prevremene zamene zastarele tehnike, i uopšte nije uzrok nikakve zamene, već jednostavnog izbacivanja nepotrebnih sredstava za rad bez ikakve naknade.

Kada kažemo da pravi uzrok izbacivanja osnovnih sredstava iz proizvodnje potiče iz narušavanja odnosa u srazmerama raspodele rada na pojedine delatnosti i srazmerama u kojima proizvodi date količine zadovoljavaju kvantitativno određene društvene potrebe, onda nikako ne mislimo da je ovaj odnos nepromenljiv, statičan. S jedne strane, srazmere u raspodeli društvenog rada na pojedine društvene oblasti proizvodnje menjaju se sa izmenama u društvenim potrebama za proizvodima svih vrsta ; društvene potrebe za proizvodima posebnih oblasti proizvodnje jesu istorijske veličine. S druge strane, ove srazmere u raspodeli na posebne oblasti društvene proizvodnje menjaju se i onda kada nema nikakvih promena u društvenoj potrebi za proizvodima različitih vrsta, samo ako se proizvodna snaga društvenog rada menja.

Ali, ako porast proizvodne snage rada utiče na izmene razmera u raspodeli društvenog rada, ovaj isti porast sigurno utiče i na društvene potrebe za proizvodima svih vrsta. Prema tome, ako povećanje proizvodne snage društvenog rada utiče na povećanje obima proizvoda, ona sigurno utiče i na povećanje obima društvene potrebe, pa primena boljih mašina, ukoliko ostvaruje mogućnost povećanja proizvodnje, ne mora, s druge strane, nikako da utiče na smanjenje proizvodnje time što će uticati na prevremeno isključenje zastarelih sredstava za rad iz procesa proizvodnje pre onog momenta kad su fizički potpuno istrošena. Ako je za zadovoljenje porasta društvene potrebe, a porast proizvodnje je uvek prior porasta te društvene potrebe, neophodan i onaj deo proizvoda kojega stvara primena zastarelih sredstava, onda se ne vidi zašto bi takva mašina morala biti prevremenog odbačena, bez obzira što je njena vrednost mogla drastično biti smanjena sa pojavom boljih mašina.

4. Promene u odnosima amortizacije i zamene u uslovima porasta proizvodnosti mašina

Rhvatanje da amortizacija treba da obezbedi naknadu istrošenih osnovnih sredstava, da obezbedi prostu reprodukciju stalnog kapitala ni jednog momenta nije dovedeno u sumnju. Sta više, amortizacija u uslovima proširene društvene reprodukcije predstavlja se delom kao akumulacioni fond, i, ne samo kao sumna novčana masa (akumulacija), već pre svega kao odredjena količina sredstava za ras raspoloživa za poširenje procesa proizvodnje, mimo one akumulacije sredstava za rad čija je vrednost jednak delu novostvorena vrednosti celog društva u toku jednogodišnjeg procesa proizvodnje.

✓ 2 Od shvatanja, međutim, da je amortizacija jednaka zameni, čak i za uslove proste reprodukcije, nije ostalo gotovo ništa. Samo jedan veoma, veoma specifičan slučaj ne reši ovu konceptiju, a to je onaj slučaj kada predpostavimo neprekidno obnavljanje procesa proste društvene reprodukcije uz stalno nepromjenjene uslove i načine proizvodnje po granama i u privredi ozetoj u celini, a ktime još i starosne strukture sredstava za rad u svim granama uzetim pojedinačno moraju biti uniformno raspoređene.

Pa ipak, amortizacija i zamena u suštini ne predstavljaju dve različite kategorije, već su samo različiti oblici u kojima se istovremeno i uzastopno ispoljava jedna te ista pojava: jednput se vrednost godišnjeg trošenja sredstava za rad i vrednost sredstava kojima u dатој godini ističe rok zamene predstavlja kao historijska vrednost, kao vrednost koja odražava uslove proizvodnje prethodnog perioda, a drugi put se ta ista vrednost predstavlja kao reproduktivna vrednost svih onih sredstava za rad koja godišnje treba naknaditi u nateri da bi se proces reprodukcije mogao nastaviti barem na prošlogodišnjem nivou. Stalno razilaženje ovih dveju veličina nužna je posledica i izraz stalne menjanih uslova i oblika održavanja i širenja procesa reprodukcije, pa odnos ovog razilaženja i stepen promene tog odnosa nužno indicira stepen promena koje zahvataju načine proizvodnje i uslove očuvanja regularnosti procesa društvene reprodukcije.

Ali ovo razilaženje je dvostruko: jedanput nastaje kao nominativ posledica proširavanja procesa reprodukcije društvenog kapitala, i tada se blagodeti ovog udvajanja predstavljaju u formi depunskih sredstava za rad za proširivanje

procesa reprodukcije, za uvećanje obima ovog društvenog kapitala; drugi put se ova razlika duguje promenama u načinu proizvodnje, uvećanjima proizvodne snage rada, uvođenju nove tehnike, i tada, po mišljenju mnogih, za društvo nastaju teška vremena i najrazličitije dileme. Prema tom istom mišljenju pojava nove tehnike znači gubitak u vrednosti i materiji stalnog kapitala, što je u suštini krajnje besmisleno.

Ovo bi značilo da moguće razlike u odnosu amortizacije i zamene treba potencirati ako su od one prve vrste, a svim sredstvima, po mišljenju većine, treba zatirati u korenu razlike one druge vrste, mada, opet, nikome ne poda na pamet da tvrdi da ne treba uvoditi bolju tehniku umesto zastarele, pa to, nužno stvara opetu konfuziju koja se zeli izbegći merenjem ekonomске efektivnosti nove tehnike. Na ovom domenu iste dileme pojavljuju se samo u drugoj formi.

Cvde je seda potrebno makar u osnovnim crtama analizirati promene koje zahvataju odnos amortizacije i zamene u uslovima kada u zamenu starim delaze bolje, proizvodnije mašine. Pri tome, imamo u vidu opet celim procesa društvene reprodukcije a ne neku izolovanu granu, preduzeće ili sredstva za rad jedne vrste i namene.

Pre svega jasno je da pojava boljih mašina ima različito dejstvo na odnose amortizacije i zamene zavisno od dva momenta: 1) zavisno od mesta na kojem dolazi do progona boljih mašina; i 2) od prirode poboljšanja na samim mašinama.

Što se tiče prve tačke, jedno je sigurno: uvođenje boljih mašina u proizvodnji samih mašina, poboljšanje mašina

koje i same proizvode mašine kodikamo je značajnije no što je to slučaj sa izmenom na mašinama koje služe u proizvodnji artikala za potrošnju. I dok u jednom slučaju pojava boljih mašina može bitno da izmeni uslove reprodukcije celokupnog društvenog kapitala, dotle pojava boljih mašina u drugom slučaju može da bude bezznačajna i sa stanovišta poboljšanja uslova reprodukcije društvenog kapitala i sa stanovišta izmena odnosa amortizacije i zamene.

U prvom slučaju, kada se nove mašine pojavljuju u proizvodnji samih mašina neminovno dolazi do izmene odnosa amortizacije pre svega u samej proizvodnji mašina. Pojava proizvodnijih mašina znači uvođenje mašina koje u povećanoj meri štede ljudski rad, pa time označavaju pored ostalog i pojavu obaranja vrednosti kako već postojećeg fonda osnovnih sredstava, tako i pojeftinjenje proizvodnje mašina u narednim periodima. Obaranje vrednosti starih mašina i smanjenje potrebnog rada za proizvodjenje boljih mašina nužno se odražava u razlici amortizacije i zamene kao razlici historijske i reproduktivne vrednosti.

2) S druge strane, pojava boljih mašina u proizvodnji mašina znači ili proizvodnju boljih mašina ili proizvodnju veće količine mašina za potrebe drugih grana, a k tome i jeftiniju proizvodnju za potrebe drugih proizvođača. Sada, dakle, pojava novih, boljih mašina u proizvodnji mašina reaguje i na vrednost i na količinu primenjenih mašina u drugim granama proizvodnje, pa ovim granama remeti račune utoliko što ne znaju šta i koliko imaju u vrednosti svojih proizvoda računati kao vrednost prenetu sa mašina koje primaaju, a šta ne.

Poremećaji odnosa amortizacije i zamene u granama kuda se lifieraju bolje i veće količine mašina normalna su reakcija na primenu boljih mašina u mašinskoj industriji. Teško se je u ovom nizu opštih izmena i sači, ali se ne može daš nikako tvrditi, još manje dokazati, da je amortizacija jednaka zameni i da samo neadekvatni planski instrumenti ili metodi obračuna, i propisivanja amortizacionih stopa i još mnogo toga nemeti ovu harmoniju.

Poremećaj i izmene u odnosu amortizacije i zamene u grani kao što je mašinska industrija nužno vode poremećaju tih odnosa u drugim granama i u privredi uzetoj u celini, ali ne zato što bi tu igrao neku ulogu sremenat ugledanja, već zato što poremećaj tog odnosa u jednoj grani nastaje pod dejstvom sremenih u načinu proizvodnje koje ne ostaju izolovane, pogotovo onda kada zahvataju proizvodnju sredstava za rad. Sirenjem novih sredstava za rad po privredi, sile se i promene u načinu proizvodnje, pa se time i izmene odnosa vrednosti, a svakako i izmene odnosa amortizacije i zamene, sile kao epidemija.

 Priroda promena koje zahvataju mašine je drugi odlučujući moment pri izmenama odnosa amortizacije i zamene. Pri tome, kad govorimo o izmenama konstrukcije mašina, onda mislimo na to : da li te promene obezbedjuju da se sa novim mašinama, uz nepromenjene ostale uslove, osigaju manje količine živog rada, no sa stariim mašinama iste namene i vrste ; da li te izmene obezbedjuju iste obime proizvodnje kao i stare mašine ali sa znajenim utroškom sировина; ili, možda, te nove mašine, obezbedjuju veće obime proizvodnje no stare, bez obzira da li po jedinici proizvoda troše istu, manju ili čak i veću količinu sировина i živog rada, s tim da vrednost pojedine robe bude u

celini manja u slučaju kada se proizvodi pomoću nove mašine.

Ako se radi o takvim izmenama u konstrukciji novih mašina, da ove obezbeđuju iste obime proizvodnje kao i stare, ali sa smanjenim utrošcima ljudskog rada ili sirovina po jedinici proizvoda, onda će izmene u odnosima vrednosti godišnjeg rabaćenja i godišnje zamene sredstava za rad u krajnjoj liniji biti iste kao i u onim slučajevima kada ekonomija živog rada ili ekonomija sirovina, bez obzira kakvi uzroci te ekonomije bili, dovodi do tih izmena. Sva je razlika u tome što je uvođenje boljih mašina koje štede živi rad ili sirovine ograničeno obimom proizvodnje mašina, pa pošto nije moguće u jednom kraćem vremenskom intervalu proizvesti toliko mašina da se odjednom zameni celokupna masa mašina zastarele konstrukcije, već se ove zamenjuju i odbacuju iz procesa proizvodnje po meri proizvodjenja novih mašina, onda izmene u odnosima amortizacije i zamene zahvataju privredu postupno i u jednom dužem nizu ~~naknadno~~ u zastopnih godina. Izgubene su odnosima amortizacije i zamene u zastone se niže u jednom nizu godina čija dužina sigurno nije manja od dužine amortizacionih perioda osnovnih sredstava ; tj. sigurno nije manja od one dužine vremena u kojem se sva osnovna sredstva za rad stare konstrukcije ne ištisu iz procesa proizvodnje, bilo dakle da se zamene novim, bilo da budu jednostavno odbažena iz procesa kao suvišna i bez ikakve naknade ; i, najzad, sigurno nije manje od onog vremenskog intervala koji je potreban da se ponovo uspostave narušene сразmere u obimima proizvodnje i zahtevanim količinama sredstava za rad, da se ponovo uspostave сразмерu u procesu

reprodukcijske nerušene pojavom maština veće proizvodne snage, išmenom uslova reprodukcije. Ovo, nedjutim, praktično znači da jednakost vrednosti godišnjeg rabaćenja i vrednosti godišnje zamjenjenih sredstava za rad, čak da nikako i ne uzimamo u obzir porast aktivnog osnovnog kapitala, gotovo nije ni moguća pojava. To je praktično neostvarljivo, a izuzeci, ukoliko su mogući, ili su rezultat dejstva instrumenata ekonomske politike ili ukazuju na pad aktivno uposlenog fonda osnovnih sredstava.

Što se tiče, pak, izmene odnosa amortizacije i zamene do koje dolazi uvođenjem proizvodnijih maština, mašina većeg opsega, dejstva, treba reći sledeće :

Ako se primena boljih maština ograničava samo na jednu granu, ako se poboljšanja odnose samo na maštine jedne vrste i nemene, onda te znači takvo narušavanje odnosa amortizacije i zamene koje ostaje trajna posledica uvođenja maština većeg obima dejstva. Bez obzira ostajemo li u domenu proste reprodukcije ili ne, jednakost amortizacije i zamene nije više ni teorijski moguća i, uopšte, zakoniti odnosi vrednosti procesa reprodukcije u svom čistom vidu više se ne mogu ostvariti. I jedno i drugo, i jednakost vrednosti amortizacije i zamene, ako ostajemo u domenu proste reprodukcije, i zakoniti odnosi vrednosti procesa društvene reprodukcije postoje kao prosek uko kojeg se niže promene u suprotnim pravcima, čas jačeg, čas slabijeg intenziteta. Ciklična kolebanja u obimima proizvodnje i vrednosti godišnje zamene sredstava za rad ostaju trajna posledica uvođenja boljih maština, i istovremeno uslov održavanja proizvodnje sredstava za potrošnju (II odeljak) na neizmenjenom nivou, sam uko se ne izmeni raspored sredstava

za rad po granama, tako da se proces širenja može odvijati istovremeno na svim tačkama društvene proizvodnje. U takvim slučajevima kada kolobarje u odnosima amortizacije i zanene nastaju usled pojave boljih mašina, mašina većeg obima dejstva, teško je teorijski sagledati i ^{Sauerl.} intenzitet i pravac tih kolobarja, da se i ne govori praktičnim pokusajima da se na bez konkretnih promena, na koje deluje čitav niz faktora, pre svega institucionalnih, izdvoji dejstvo ove jednog, ujedno i najznačajnijeg faktora.

Slična situacija nastaje i u drugim slučajevima kada se mašine većeg obima dejstva uvede nukcesivno u sve poslovne delove društvene proizvodnje onim redom kojim predmeti mada prolaze rasličite faze svoje obrade. Ali za razliku od onog predhodnog slučaja kada razlike između amortizacije i zanene bivaju potencirane odbacivanjem neistrošenih sredstava na rad usled nastalih nesrazmara u procesu društvene reprodukcije, i kad te razlike bivaju pojačane cikličnim smanjenjima i povećanjima proizvodnji pojedinih grana i usled toga čas povećanjem čas smanjenjem količina mašina koje po prvi put bivaju ubuđene u proces proizvodnje, u ovom slučaju razlike amortizacije i zanene nastupaju isključivo kao posledica

2 pada vrednosti reprodukcije postojećeg fonda fiksnog kapitala i stalnog uvećanja ovog fonda, budući da uvođenje mašina i većeg obima dejstva, ako se samo uvede u sve grane, te mora narušiti srasmere u odnosima količina zahtevanih sredstava za rad i obima potrebnog proizvoda po granama. Sa širenjem fonda osnovnog kapitala svih posebnih grana društvene proizvodnje onaj odnos se menja, kao što se menja usled pada vrednosti

reprodukcijske sredstava za rad. Ali dok razlika amortizacije i zamene koja je rezultat izmene proizvodne snage rada traje samo dotle dok u procesu proizvodnje uporedno funkcionišu mašine iste namene ali različitih proizvodnih sposobnosti, dotle razlike u veličini amortizacije i zamene koje nastaju kao rezultat sirenja fonda osnovnog kapitala postaje beskonačno, nešto ako nešto ne promeni onaj kontinuelni, skladni proces sirenja društvene reprodukcije.

Ovime, pak, ponovo dolazimo na problem amortizacije kao dopunskog izvora akumulacije u uslovima pređirene reprodukcije. Ovaj, dopunski izvor akumulacije iz amortizacije, postoji, ali samo kao posledica ovog rasta fonda osnovnog kapitala. Beslike, pak, koje nastaju između amortizacije i zamene usled izmenе vrednosti reproduksije sredstava za rad sa ovim pitanjem nemaju ništa zajedničko, pa makar pad vrednosti reprodukcije postojećih sredstava za rad bio izravnjen pojavom malina koje uz iste utroške po jedinici proizvoda obezbeđuju veće obime proizvoda no stare mašine.

Kao opšti zaključak, po našem mišljenju i posle svih predhodnih izlaganja, važi :

2) Problem amortizacije kao dopunskog izvora akumulacije jeste problem rasta, bez obzira na porast, stagnaciju ili pad proizvodne snage društvenog rada; Naprotiv, problem izmenе odnosa amortizacije i zamene pod dejstvom promene u proizvodnjoj snazi društvenog rada jeste problem vrednosti, jeste problem izmenе odnosa vrednosti celine procesa društvene reprodukcije bila ova rastućeg, stagnutog ili opadajućeg razmera.

GLAVA 6. MORALNO RABAĆENJE I STOPA AMORTIZACIJE

Problematika amortizacije posmatrana s aspekta jednog izolovanog preduzeća predstavlja se u jednom drugom svetlu, no što je to slučaj kada je postavimo u okvirima celokupne privrede. I ne samo što se ista problematika jedan put predstavlja ovako, a drugi put u sasvim drugačijoj formi, već, takođe, ono što se sa stanovišta privrede postavlja kao problem, sa stanovišta preduzeća nije nišakav problem, i obrnuto: što je problem za preduzeće ne pojavljuje se kao problem sa stanovišta privrede uzete u celini.

Tako se, naprimjer, problem akumulacije na bazi dopunskeg izvora iz amortizacije nejednako predstavlja sa stanovišta privrede i sa stanovišta pojedinačnog preduzeća. Naime, mogućnost da se deo amortizacionog fonda koristi kao akumulacioni fond, – ta se mogućnost pruža podjednako i preduzeću a i privredi uzetoj u celini. Ali u prvom slučaju, u slučaju preduzeća, treba samo pokazati da osobitost obrta stalnog kapitala pruža takvu mogućnost time što se osnovna sredstva rabate u jednom dužem intervalu vremena, a u natri u naknadu odjednom u celini po isteku perioda vremena koji odgovara dužini veka trajanja osnovnih sredstava, pa se delovi vrednosti koji se od sredstava za rad odbijaju u obliku novca mogu u međuvremenu koristiti kao dopunski akumulacioni fond. U drugom slučaju, kad se problem tretira sa stanovišta privrede posmatrana u celini, nije dovoljno dokazivati samo da to da osobitost obrta stalnog kapitala stvara mogućnost transformacije manjeg dela rezervnog novčanog fonda za naknadu stalnog

kapitala, nije dovoljno pokazati da se deo novčanog amortizacionog fonda može koristiti kao novčani akumulacioni fond. U ovom slučaju mora se pokazati da stvaranje novčanog akumulacionog fonda na bazi odvajanja iz amortizacionih fondova odista nešto znači samo ako se taj deo amortizacionog fonda može pretvoriti u realni dopunski akumulacioni fond, samo ako nasprrot novčane mase izdvojenoj iz amortizacionog fonda za potrebe akumulacije stoji jedan fond, jedna mase dopunskih sredstava za rad iste vrednosti. Posmatrano sa stanovišta preduzeća može se uvek predpostaviti da postoje dopunska sredstva za rad koja se mogu kupiti za onaj slobodni deo novčane mase na amortizacionom fondu; sa stanovišta privrede posmatrano to se mora dokazati.

Istu situaciju imamo kada dejstvo porasta proizvodne snage posmatrano jedanput sa stanovišta preduzeća, a drugi put sa stanovišta privrede uzete u celini. Porast proizvodne snage rada, nakakvi ga uzroci izazvali, dovodi do moralnog rabećenja postojećeg fonda sredstava za rad, pri čemu se ovo moralno rabećenje izražava bilo kao smanjenje prometne vrednosti postojećih sredstava za rad, bilo kao smanjenje i prometne vrednosti i relativno smanjenje upotrebljene vrednosti. Dakako, porast proizvodne snage rada može i često dovodi do razaranja elemenata stalnog kapitala, iako ovi nisu dočekali svoju starost, i ovo se razaranje obično smatra posledicom dejstva moralnog rabećenja, mada su u suštini i moralno rabećenje i prevremeno odbacivanje zastarele tehnike samo ravноправne polsedice onog poresta proizvodne snage rada. Sada, posmatrano sa stanovišta pojedinačnog preduzeća, svako se moralno rabećenje, bez obzira na vrste, intenzitet i vid moralnog rabećenja, predstavlja kao gubitak. S jedne strane, predstavlja se kao gubitak

u vrednosti kapitala i dohotka, koji bi se mogao ostvariti uz primenu nove tehnike, a s druge strane predstavlja se i kao gubitak materije stalnog kapitala, ako porast proizvodne snage rada učini zastarela sredstva nepotrebnim te ih isključi iz procesa proizvodnje. Posmatrano sa stanovišta celokupne privrede, gubici koje izaziva moralno rabacenje jesu samo fiksija, budući da svaki porast proizvodne snage za društvo znači mogućnost ostvarenja proizvoda većeg obima. Realno, svaki porast proizvodne snage za društvo u celini ujetu jeste samo dobitak, pa ukoliko se ovo povećanje proizvodne snage rada izražava u smanjenju ili čak potpunom uništenju vrednosti individualnih kapitala, to je onda samo jedan dokaz da opšti prosperitet nije u sprotnosti sa individualnim tragedijama, da je opšti prosperitet usko vezan sa uništenjem i razaranjem individualnih kapitala.

O toj tačci, da li moralno rabacenje predstavlja gubitak, ne vredi raspravljati, jer one što je na jednoj strani gubitak na drugoj se pojavljuje kao dobitak, pa je očigledno da se radi o protivrečnosti u sebi koja se može ukinuti ali ne i pomiriti. O gubitku se može govoriti samo u relativnom smislu, dakle u odnosu na nekog pojedinačnog ili grupu proizvodjača. Ova se okolnost obično zaboravlja kod analize dejstva moralnog rabacenja. Istovremeno, ovo nam objašnjava svu različitost sistema amortizacionih stopa u kapitalističkim, s jedne strane, i socijalističkim privredama, s druge strane. Ovu razliku treba pobliže objasniti.

Ako se stvar posmatra sa stanovišta pojedinačno uzetog preduzeća (individualnog kapitala), onda sa porastom proizvodne snage rada moralno rabacenje osnovnih sredstava, koje je samo izraz tog porasta proizvodnosti, i koje uništava

deleve vrednosti pojedinih individualnih kapitala (sem ako ih u potpunosti ne čini bezvrednim), mora biti naknadjeno u vrednosti proizvedenih roba. Ovo se može postići jednostavno time što će se u veličina godišnje amortizacije sredstava za rad u prvim godinama njihove upotrebe računati ne prema onoj prosečnoj meri po kojoj se sredstva za rad troše u toku onog perioda vremena u kojem bi mogla proizvodno funkcionisati (u toku fizičkog veka upotrebe), već daleko iznad te mere. Vrednost sredstava za rad na taj način može, na primer, ponovo da se vrati u obliku novca za pet umesto za 20 ili 30 godina koliko, recimo, može da iznosi amortizacioni period pojedinih vrsta mašina ili opreme. Uvećanje pak godišnjih amortizacionih kvota u prvim godinama upotrebe sredstava za rad znači uvećanje odnosa vrednosti godišnjeg rabaćenja prema vrednosti primenjenog stalnog kapitala, pa ovo brže vraćanje vrednosti sredstava za rad u svoj prvobitni, novčani oblik znači uvećanje amortizacionih stopa. Ovaj sistem ubrzavanja povraćaja vrednosti sredstava za rad u novčani oblik i povećanja amortizacionih stopa poznat je na zapadu kao sistem ubrzane amortizacije¹⁾.

1) "Kako je ovde upotrebijen, termin "ubrzani amortizacioni povraćaji" (accelerated depreciation allowances) - ili kratko "ubrzana amortizacija" (accelerated depreciation) - porazumeva sve metode ubrzanja stope po kojoj prvobitna vrednost (original cost) može biti izведен iz taxable income". Vrednost (original cost) može biti izveden iz taxable income". R.Gode: "Accelerated Depreciation Allowances a Stimulus to Investment", "The Quarterly Journal of Economic", May, 1955. str. 192.

Ovakvo povišavanje amortizacionih stopa, ili uopšte primena raznih metoda ubrzane amortizacije, ne znači međutim da je vrednost sa sredstava za rad i stvarne preneta na nove proizvode i zatim njihovom realizacijom ponovo pretvarana u novčani oblik. Tu se radi o tome da jedan deo novostvorene vrednosti, umesto da posluži potrošnji ili akumulaciji, predstavlja deo vrednosti koja ^{tek} treba da bude preneta sa sredstava za rad i ne samo da predstavlja već i da posluži naknadni elemenata stalnog kapitala, ako ovi, zahvateni moralnim rabaćenjem, budu priuveni da se i pre isteka roka službe izbacu iz proizvodnje i zasebe novim, proizvodnjim primercima.

Ovakav način obračuna amortizacije, povećanje amortizacionih stopa, nije ništa drugo do anticipiranje raspodele novostvorene vrednosti¹⁾. Tako se problem gubitaka koji nastaju usled dejstva moralnog rabaćenja postavlja uvek kad se ima u viđu neko posebno preduzeće : moralno rabaćenje ima da bude naknadjeno i obračunato u stope amortizacije osnovnih sredstava.

Praksa ubrzanja amortizacije i povećanja amortizacionih stopa široko je rasprostranjena u kapitalističkim privredama. Pored "normalne amortizacije", čiji se razmer određuje prema procenjenom veku upotrebe sredstava za rad, dozvoljava se preduzetnicima da obračunaveju dodatnu amortizaciju (initial allowances), ili se pak primenom raznih metoda obračuna visina amortizacionih kvota povećava u prvim godinama upotrebe sredstava za rad da bi se kasnije znatno smanjila.

1) "Ako moralno rabaćenje treba preneti na celokupni društveni proizvod u vidu amortizacije, onda se pri neizmenjenim cenama srazmerno smanjuje nacionalni dohodak. Prema tome, jedinstveni izvor pokrića gubitaka usled moralnog rabaćenja jeste na- cionalni dohodak". (A. Mitrofanov: "O razmeštenii moraljnovo iznosa osevnih fondov", "Voprosi ekonomiki", br. 9/1957, str. 135). Mitrofanov smatra da se ovde o gubicima može govoriti samo formalno posmatrano.

Medjutim, karakter i smisao ovog ubrzanja je jasan: radi se o izdvajaju delova viška vrednosti u amortizacione fondove, koji, pored toga što treba da obezbede naknadu osnovnog kapitala in natura, služe kao investicioni fondovi, a jedne strane, a s druge strane kao obezbedjenje od gubitaka koje kapital trpi usled dejstva moralnog rabaćenja. Što pre obezbediti povraćaj vrednosti investiranog kapitala bez obzira na koji način i iz kakvih izvora, - to je smisao sistema, ubrzane amortizacije. Klasična concepcija amortizacije kao vrednosti godišnjeg rabaćenja fiksnog kapitala (troška fiksnog kapitala) ovde više ne važi, budući da se pod amortizacijom podrazumeva sve ono što se sliva s amortizacione fondove bilo na bazi stalnog trošenja fiksnog kapitala, bilo iz viška vrednosti ostvarenog realizacijom roba (deo od "bruto profita" ili "taxable income" izведен pomoću uvećanih amortizacionih stopa).

Suprtno ovome, stopa amortizacije u socijalističkim zemljama određene su isključivo na bazi rokova trajanja sredstava za rad, a računate su na to da obezbede naknadu vrednosti istrošenih sredstava za rad. U osnovi ovakvog određivanja amortizacionih stopa, jeste concepcija po kojoj amortizacija predstavlja prenošenje vrednosti sredstava za rad na nove proizvode, pa se ova ima ponovo predstaviti u novčanoj formi na amortizacionim fondovima, a služi isključivo naknadi in natura elemenata stalnog kapitala. Ali, danas i u socijalističkim zemljama postoji tendencija ka uvećanju i ubrzanju amortizacionih povraćaja, bilo što se blago povećavaju amortizacione stope skraćivanjem predviđenih rokova službe sredstava za rad (SSSR), bilo što se primenom degresivnog metoda obračuna veći deo vrednosti sredstava za rad otpiše u prvim godinama

njihove upotrebe (OSR), bilo, najzad, što se preduzećima dozvoljava da povećaju godišnje amortizacione kvote primenom slobodnih, većih amortizacionih stopa od onih koje su zakonom propisane (Jugoslavija). Ipak, ubrzanja amortizacije u svim ovim slučajevima nije značajna, ali zato ovo ukazuje na činjenicu da polako preovlađava mišljenje među ekonomistima marksistima da "gubitke" treba nemnadjivati primenom povećanih amortizacionih kvota; da moralno rabaćenje predstavlja gubitak za društvo koji treba naknaditi povišavanjem amortizacionih stopa, što nije tačno. Samo ako se ima u vidu interes nekog posebnog preduzeća ovo je tačno. Ovo znači da se problem ne postavlja sa stanovišta celine društvene proizvodnje, već da sve više prevladava mikroekonomski aspekt problema dejstva moralnog rabaćenja.

Dok sistem amortizacionih stopa koji se bazira na fizičkom veku upotrebe sredstava za rad, bez obzira šta njihova stvarna upotreba može biti čak i znatno kraća, znači da se gubici vrednosti i materije fiksnog kapitala nastali usled dejstva moralnog rabaćenja ne smatraju stvarnim gubicima sa stanovišta celokupne privrede, dotle svako uvećanje stopa amortizacije sračunato prema roku upotrebe sredstava za rad kraćem od fizičkog veća upotrebe, ili bilo koji drugi način ubrzanja amortizacije, predstavlja tendenciju za pokrićem ovih gubitaka koje izaziva moralno rabaćenje, a to istovremeno znači da se ovi, gubici nastali dejstvom moralnog rabaćenja, primaju kao reliani i za preduzeće i za privedu u celini.

Medju ekonomistima danas sve više prevladava mišljenje da moralno rabaćenje mora naći svog izraza u visini

amortizacione stope, pa nac to uverava da se pri tretiranju tog problema najčešće ima u vidu pojedinačno preduzeće, a ne celina društvene preizvodnje. Pri tome, čini nam se da u načinu tretiranja problema danas nema bitne razlike između gradjanske i marxističke ekonomije.

Ne ulazeći, sađa, u razne aspekte problema određivanja amortizacionih stopa i, posebno, ne osvrćući se na to kako tu problematiku tretira gradjanska ekonomija, iznecemo u najkratčim crtama problem određivanja amortizacionih stopa, ako ove treba da obesbede prostu reprodukciju osnovnog kapitala.

Amortizaciona stopa osnovnog sredstva određuje se veoma jednostavno, i obično se u primeni može naći sledeća formula

$$a = \frac{(V + R + L)}{N \cdot V} \cdot 100$$

gde je označeno sa : a - godišnja amortizaciona stopa; V - prvobitna vrednost osnovnih sredstava; R - troškovi kapitalnog remonta; L - likvidaciona vrednost osnovnih sredstava u momentu kad se izbacuju iz procesa proizvodnje; i N - rok upotrebe osnovnih sredstava. Ako se predpostavi da je vrednost kapitalnih remonta jednaka nuli, ili ako pak predpostavimo da je vrednost kapitalnog remonta unapred uračunata u prvobitnu vrednost osnovnih sredstava, i ako još predpostavimo da je likvidaciona vrednost jednaka nuli, onda se amortizaciona stopa određuje kao :

$$a = \frac{V}{N \cdot V} = \frac{1}{N},$$

tj. jednaka je recipročnoj vrednosti dužine fizičkog veka upotrebe osnovnog sredstva, recipročnoj vrednosti broja godina koliko u proseku sredstava za red neke date vrste ostaju preizvodna (prosečne dožine amortizacionog perioda sredstava iste vrste).

Ali, ako je već i samo određivanje prosečne dužine trajanja sredstava za rad jedne date vrste problem, daleko veći problem predstavlja okolnost da sredstva za rad najčešće ranije pre isteka tog roka isključuju iz proizvodnje.

Na izgled, problem određivanja amortizacione stope veoma je jednostavan, jer treba samo odrediti prosečan vek upotrebe svake posebne grupe ili vrste sredstava za rad. Ako je ovaj vek duži, amortizaciona stopa će biti manja, a takođe i godišnja amortizaciona kvota; i obrnuto, ako je vek upotrebe kraći, amortizaciona stopa je veća. Ali jednostavnost problema je samo prividna.

Šem fizičkom rabaćenju sredstava za rad su podvrgnuta i moralnom rabaćenju, i o tome smo ranije detaljno raspravljali. Vek upotrebe nekog sredstva za rad ne zavisi samo od toga koliko dugo je fizički sposobno da obavlja funkcije u procesu proizvodnje, već i od toga do kojeg momenta je ekonomski opravdano zadržati sredstvo u proizvodnji. Gotovo je opšte mišljenje da moralno rabaćenje (drugog vida) skraćuje vek upotrebe osnovnih sredstava u procesu proizvodnje¹⁾. Ali šem toga, moralno

- (1) "Obraćun moralnog rabaćenja prvog vida, polazeći od prvobitne vrednosti i usvojenog roka službe, zahteva smanjenje sume amortizacionih odpisa i sledstveno tome sniženje amortizacionih stopa; moralno rabaćenje drugog vida, obrnuto, zahteva zamenu opreme i pre definitivnog fizičkog porabaćenja, tj. skraćuje roka amortizacije i svećanje godišnjih amortizacionih odpisa do pune naknade njihove vrednosti". (K.Petrović: "Problemi amortizaciji osnovnih fondov", "Planovoe nozjajstvo", No 2/1958). Slično mišljenje o potrebi da se amortizacija obraćunava od skraćenog veka službe, dakle ne od fizičkog roka službe, zastupaju mnogi autori kao na primer: P.Benić: "Amortizacija v promišljenosti SSSR", u zborniku "Amortizacija v promišljenosti SSSR", Moskva, 1956., str. 7-8; A.Stepankov: "K voprosu o vosprievodotve i amortizaciji sredstv fonda", "Voprosi ekonomiki", br.3/1957,

M

rabaćenje dovedi do pada vrednosti reprodukcije postojećeg fonda sredstava za rad. Time, usled dejstva moralnog rabaćenja, nastaje dvostruka teškoća pri određivanju amortizacionih stopa: s jedne strane skraćuje se vek upotrebe sredstava za rad, a s druge strane smanjuje se reproduktivna vrednost tih sredstava, surpotno tendenciji povećanja godišnjih amortizacionih kvota koja je rezultat skraćenja veka upotrebe i povećanja amortizacione stope deluje tendencija ka smanjenju amortizacionih kvota usled pada reproduktivne vrednosti. Nije, dakle, teškoća samo u određivanju stvarnog veka upotrebe, već i određivanju osnovice na koju ova stopa ima da bude primenjena¹⁾. Izgleda, međutim, da se problem određivanja amortizacione stope svodi isključivo na pitanje određivanja dužine amortizacionog perioda, i ne na kojeg perioda, na primer fizičkog veka upotrebe sredstava

(Nastavak fuanote sa prethodne strane)

str.115, 116; J.H.Meij: "Introductory to "Depreciation and Replacement Policy", Amsterdam, 1961, str.3-5; D.Zarković: "Makroekonomski aspekti amortizacije osnovnih proizvodnih fondova u socijalizmu", doktorska disertacija, Beograd, 1965, str. 85 i drugi.

Istovremeno, svi ti autori smatraju da moralno rabaćenje, gubici koji nastaju usled moralnog rabaćenja na ovaj način, skraćenjem rokova upotrebe i povećanjem amortizacionih stopa moraju biti kompenzirani.

- 1) "Druga, pak, forma moralnog rabaćenja s znatno većoj mjerom nego prva je povezana sa rokovima korišćenja mačina u proizvodnji s izmenom rokova eksplicacije tehnike, i prema tome ~~maxim~~ dejstvo te forme moralnog rabaćenja mnogo je raznolikije nego prve. Uračunavanje druge forme moralnog rabaćenja treba usmeriti u dva osnovna pravca: pri revalorizaciji, putem određivanja veličine obvezrđenja moralne zastarlosti tehnike; i pri određivanju rokova eksploatacije i zamene nove tehnike" (B.Ju.Budanov, B.A.Ivanov.: "Voprosy voprosy i zadaniye novykh tekhnicheskikh sredstv proizvodstva osnovnykh fondov promislenosti SSSR", Moskva, 1962, str. 69).

za rad, već faktičkog veka upotrebe¹⁾, a da s tim nikakvo vezano problem određivanja reproduktivne vrednosti sredstava za rad. Spolja gledano tako i jeste. Ali čim se pokuša utvrditi taj stvarni vek upotrebe sredstava za rad a time i stopa amortizacije, jedinstvenog i uakva povezanost problema dužine roka upotrebe i reproduktivne vrednosti postoje očigledni, pa se time istovremeno pokazuje da pri određivanju amortizacione stopa podjednako predstavlja problem i određivanje faktičkog veka upotrebe sredstava za rad i određivanje njegove reproduktivne vrednosti.

Naime, da bi se odredila amortizaciona stopa, treba snapred znati koliko će dugo sredstvo za rad stvarno biti u upotrebi, u kojem periodu vremena treba da prenese svu svoju vrednost na nove proizvode. Tehnički progres stalno skraćuje ovaj interval vremena, pa je usled toga teško tačno utvrditi njegovu dužinu, kao što je teško predvideti prirodu i intenzitet tehničkog napretka, pa prema tome i intenzitet u kome će ovaj delovati na skraćenju rokova upotrebe sredstava za rad. Sam toga, skraćenja rokova službe pod dejstvom tehničkog progrusa mogu biti veoma nejednaka za razne tipove i vrste sredstava za rad, a sigurno se razlikuju i za različita sredstva za rad iste vrste i namene.

1) "... pa se prema tome amortizaciona stopa mora izračunati ne na bazi optimalnog fizičkog veka nekog orudja već na osnovu njegovog očekivanog faktičkog veka upotrebe". (D.Zarković, op. cit. str. 85).

Pošto nije moguće direktno odrediti koliko i za koliko moralno rabaćenje skraćuje vek upotrebe sredstava za rad, onda se rešavanje problema pristupilo okolišno. Umesto da se unapred odredi vek upotrebe sredstava za rad, nastoji se odrediti onaj vremenski momenta, pošto je već nastupilo moralno rabaćenje, kada treba izvršiti zamenu zastarelog sredstva za rad i pre isteka fizičkog veka upotrebe tog sredstva. Dakle, ne radi se više o tome da se odredi vreme za koje će neko sredstvo za rad biti stvarno korišćeno, već se radi o tome da se odredi koliko još dugo, računajući od momenta nastupanja moralnog rabaćenja uvođenjem novih mašina, je moguće zadržati stare mašine u procesu proizvodnje.

Ovime je problem dužine vremena upotrebe sredstava za rad zamenjen problemom merenja intenziteta moralnog rabaćenja zastarele tehnike, budući da, po opštem mišljenju, momenat nastupanja prevremene zamene zavisi od intenziteta moralnog rabaćenja. Određivanje, pak, veličine moralnog rabaćenja sa svoje strane predstavlja svojevrstan i ni najmanje jednostavan problem, i ovaj se obično nastoji rešiti sporednjem individualnih vrednosti i proizvodnosti starih i novih mašina. Gubitak vrednosti nastao usled dejstva moralnog rabaćenja sada bi trebalo da bude kompenziran povećanjem godišnjih amortizacionih kvota, a ovo se svoje strane znači povećanje godišnjih amortizacionih stopa.

Polasaći, dakle, od pojedinog sredstva za rad i od preduzeća, visina godišnje amortizacije i amortizacione stope zavisi kako od dužine upotrebe sredstava ~~maxim~~ tako i od njegove reproduktivne vrednosti. Ni jedno ni drugo, ni

skraćenje veka upotrebe ni smanjenje vrednosti reprodukcije u sleđu deјstva moralnog rabacenja unapred se ne može predviđati, pa jedino ostaje da se vek upotrebe sredstava za rad uzme proizvođajno kraci od mogućeg fizičkog veka upotrebe. Time međutim problem određivanja amortizacionih stopa ostaje otvoren, a brojni predlozi ostaju samo više ili manje uspešni pokušaji naučnog rešenja problema. Dogod ostajemo na domenu preduzeća, moralno se rabacenje predstavlja kao gubitak, koji treba naknaditi povećanjem amortizacionih stopa, a određivanje amortizacionih stopa primenom kojih treba upravo naknaditi gubitak nailazi na nepromostive teškoće koje preističu iz nemogućnosti predviđanja stvarnih rokova upotrebe sredstava za rad i teškoća u merenju intenziteta moralnog rabacenja.

To što se pad reproduktivne vrednosti postajeđeg fonda sredstava za rad i njihovo prevremeneno / isključivanje iz procesa proizvodnje prikazuje kao gubitak, na drugoj se strani mora pokazati kao nemogućnost određivanja takvog sistema amortizacionih stopa koji bi unapred obezbedio da se njegovom primenom kompenziraju gubici nastali dejstvom moralnog rabacenja, pa je to, po našem mišljenju, samo dokaz da se problem moralnog rabacenja i "gubitaka" koje izaziva, kao i pitanje određivanja amortizacionih stopa može pravilno rešavati samo sa stanovišta celokupne društvene proizvodnje. Ova, društvena proizvodnja uzeta u celini, predstavlja, konatno, prirodnu odnosu na kojoj se manifestuju i niči problemi koji stoe iza problema određivanja amortizacionih stopa : niti vek upotrebe zastarele mašine zavisi od toga kolike i kakve prednosti u odnosu na ovu poseduje nova mašina izmenjene konstrukcije i veće proizvodne snage, već, kao što

je ranije pokazano, isključivo od odnosa zahtevanih obima proizvodnji i zahtevanih količina sredstava za rad za ostvarenje tih obima po pojedinim granama širokog celokupne društvene proizvodnje; niti, pak, veličina moralnog rabaćenja i obim izbacivanja zastarele tehnike zavisi samo od odnosa individualnih vrednosti i proizvodnih sposobnosti starih i novih mašina, već i od promena u materijalnoj strukturi celokupnog procesa društvene reprodukcije do kojih dolazi usled porasta proizvodnosti rada bilo da ovaj nastaje usled ekonomije živog rada ili ekonomije sировина, bilo da je rezultat uvođenja mašina veće proizvodne snage.

Kao što moralno rabaćenje, koje zahvata neku datu vrstu sredstava za rad, nije pravi uzrok njihovog prevremenog isključenja iz procesa proizvodnje, - već su to samo nesreznice do kojih dolazi uvođenjem mašina iste vrste ali veće proizvodne snage, - isto tako o dužini veka upotrebe kao i o veličini amortizacione stope sredstava za rad, koja zahvata moralno rabaćenje ne odlučuje odnos individualnih vrednosti i proizvodnosti starih i novih, boljih mašina iste vrste i namene, već, opet, samo odnos količina zahtevanih sredstava za rad prema društveno potrebnim obimima proizvodnje po pojedinim granama. Time je problem određivanja veličine amortizacionih stopa postavljen na sasvim drugu osnovu.

Ali, time je i problem "gubitaka" postavljen na sasvim drugu osnovu. Porast proizvodne snage rada izaziva moralno rabaćenje, ali se ovo predstavlja pre svega kao gubitak u vrednosti individualnih kapitala, s jedne strane, i istovremeno kao povećanje sposobnosti društva u proizvodnji

materijalnih dobara s druge strane. Nasuprot padu vrednosti stalnog kapitala stoji povećana sposobnost proizvodjenja, pa nije nikako jasno šta znači i šta se postiže kompenziranjem "gubitaka" u vrednosti kapitala, kompenziranjem koje se nastojeći obezbediti uvećanjem amortizacionih stopa i godišnjih amortizacionih kvota. Ako ovo kompenziranje treba da znači tendenciju za održavanjem proizvodne sposobnosti celokupnog stalnog kapitala društva na nesmanjenom nivou, onda je to besmisленo jer je proizvodna sposobnost stalnog kapitala društva ne samo održana nego i povećana osim porastom proizvodne snage društvenog rada. Ako, pak, treba da znači to da treba održati i vrednost stalnog kapitala, društva, onda tek nije jasno da li je ova određena redom koji se danas zahteva za njegovu proizvodnju ili nečim drugim. Pad u stalnoj kapital-vrednosti samo je izraz premenjenih uslova reprodukcije tog istog stalnog kapitala.

Ako, pak, gubitak u vrednosti osnovnih sredstava, pa čak i njihovo prevremeno izbacivanje iz procesa proizvodnje - posmatrano sa stanovišta društva - ne predstavlja gubitak, i stvarno ne predstavlja, jer se prevremeno izbacuje samo nepotrebno sredstvo, a smanjenje u vrednosti i nije gubitak jer ovo znači samo to da se danas zahteva manje rada za proizvodnju istog takvog osnovnog sredstva, onda nema nikakva razloga da se računanjem amortizacionih stopa, s obzirom na vek upotrebe koji je kraći od "optimalnog fizičkog veka upotrebe" povećanju godišnje amortizacione kvote i time kao preneta vrednost u proizvodnim robama uračunava i ona vrednost koju je sredstvo izgubilo proizvodnim trošenjem, a isto tako i ona vrednost koju sredstvo za rad gubi usled dejstva moralnog rabaćenja, tj. vrednost koja je

izdezelja¹⁾. Interesantno je napomenuti to da veliki broj autora smatra da "gubitak", smanjenja u vrednosti osnovnog kapitala ne treba naknadjavati povećanjem amortizacionih stopa i godišnjih amortizacionih kvota, ako ova smanjenja nastaju u rezultatu dejstva moralnog rabaćenja prvega vida; naprotiv, ako je u pitanju dejstvo moralnog rabaćenja drugog vida, ti isti pisci plediraju za povećanje amortizacionih stopa²⁾. Time staju na takvo stanovište prema kome

- 1) "U vezi s tim, period vremena od momenta kad se uvede u dejstvo do momenta nastupanja moralnog rabaćenja mačina ne poklapa se sa rokovima njihove zamene, i relativno neefektivnije mačine produžice svoje funkcionisanje u proizvodnji do onog vremena, dok ne budu zamenjane u toku nekog perioda vremena saglasno raspoređivim fondovima nove tehnike. Prema tome, bilo bi nepravilno povećavati amortizacione stope s ciljem da se obezbedi puna naknada vrednosti mačina u momentu njihove moralne porabaćenosti. U suprotnom tki slučaju, na proizvodnju bi bila preneta ne samo ona vrednost čije je trošenje uslovljeno radom mačina pri datoj proizvodnji, nego i onaj deo vrednosti koji bi mačina prenela u procesu daljeg iskorištavanja ili onaj deo koji gubi u budućnosti usled njene zamene novom, proizvednijom mačinom" (J.Ju.Budacov, U.A.Ivanov.: Op.cit. str. 73).
- 2) "Uračunavanje moralnog rabaćenja prvega vida, polazeći od prvobitne vrednosti i utvrđenog roka službe, zahteva smanjenje suma amortizacionih odpisa i prema tome sniženje amortizacionih stopa; moralno rabaćenje drugog vida, obrnuto, zahteva zamenu opreme pre njenog fizičkog porabaćenja, tj. skraćenje rokova amortizacije i povećanje godišnjih amortizacionih odpisa do pune naknade njene vrednosti". (R.Petrosjan: "Problemi amortizaciji osnovnih fondova", "Planovoe hozjajstvo", br. 2/1958, str.55). Slično mišljenje zastupaju: P.Favlov: "Nazrabotka norm amortizaciji s obzirom na daljnjejševo tehničesko progres i moraljnovo snaljivanje osnovnih fondova", "Amortizacija v prošlišnjosti SSSR", Moskva, 1956. str. 71 i 72; A.P.Kolesov: "Osnovni fondi i ih rol u socijalističkom vosprijevostvu", Moskva, 1963, str.45-46; Klimov: "Novie normi amortizaciji osnovnih fondov "Voprosi ekonomiki", br.9/1959, str. 3 i 9 i dr. Suprotno mišljenju da stope amortizacije treba računati od faktičkog veka upotrebe, samo mali broj autora zastupa mišljenje da "... u osnova određivanja amortizacionih stopa treba da bude postavljen fizički vek službe". (A.Bmeljanov: "Moraljni iznos i metodi jevo obleta v normah amortizaciji i pri pereocenke osnovnih fondova", "Voprosi ekonomiki", br.8/1959, str.25). Prema tome, mali je broj onih koji smatraju da drugi vid moralnog rabaćenja ne mora biti kompenziran povećanjem amortizacionih stopa. Videti na primer: Blažević i dr.: "Ekonomika socijalističkovo mačinostrojenja", Moskva, 1957.str. 413 i 418).

jedanput u vrednosti roba kao prenetu vrednost sa sredstava za rad treba računati samo onaj njihov deo koji gube proizvodnja trošenjem, a drugi put treba obračunati i onaj deo vrednosti koji predstavlja za rad gube proizvodnim trošenjem kao i onaj koji gubi usled dejstva moralnog rabaćenja. I to sve u zavisnosti od toga o kom se vide moralnog rabaćenja radi.

 Kao jedini ispraven način za određivanje amortizacionih stopa, ako primenom ovih treba da bude realno izraženo trošenje osnovnog kapitala i ako njihova primena treba da obuhvati samo prostu reprodukciju stalnog kapitala, jeste onaj način prema kome njihova veličina zavisi isključivo od fizičkog veka upotrebe sredstava za rad¹⁾; amortizacione stope, sami ako ne služe kao instrument investicione i fiskalne politike, ima da budu određene prema fizičkom veku upotrebe sredstava za rad. Amortizacija obračunata primenom ovakvih amortizacionih stopa odražiće realno trošenje elemenata stalnog kapitala, pod uslovom da se ove stope primene na vrednost reprodukcije sredstava za rad. Fikcija gubitka u ovakvom sistemu postoji samo dok se izolovano posmatraju

1) I same određivanje fizičkog veka upotrebe predstavlja svojevrstan problem, budući da pojedina sredstava mogu beskonačno trajati u procesu proizvodnje ako je njihova funkcionisanje zavisno samo od njihovih tehničkih svojstava. Zamenjivanjem istrošenih delova sredstvo može neograničeno produživati svoju funkciju u procesu proizvodnje (videti na primer o tome: J.A. Geertman: "Razvoj teorije amortizacije" "Ekonomika preduzeća", br. 3/1957). Sam tega postoje sredstva za rad čiji je vek upotrebe konačna veličina, ali i pre isteka tog perioda vremena proizvodna sposobnost njihova može toliko opasti, a troškovi sa kojima operiše u procesu proizvodnje toliko porasti da je poželjno da bude zamenjena i pre isteka fizičkog veka upotrebe. U ovom slučaju uzrok njihovog istiskivanja iz proizvodnje ne mora biti moralno rabaćenje. (Videti i J. Dean: "Capital Budgeting", New-York, 1951). U vezi s tim može se govoriti o optimalnom fizičkom veku upotrebe. (Videti na primer: A. Kofman: "Metodi i modeli izledovanja operacija", glava X "Analitičko-sistemsko isledovanje problema iznosa i zameni obesudovacije", Moskva, 1966).

posebni delovi celokupne društvene proizvodnje i pojedinačni elementi celokupnog stalnog kapitala društva.

Kao suprotnost onom sistemu povećanih amortizacionih stopa obračunatih prema skraćenom veku upotrebe sredstava za rad, ovaj sistem treba da stvori realnu sliku o trošenju osnovnog kapitala. Onaj sistem amortizacionih stopa, kojima se nastoji kompenzirati "gubitke", teži da izravna veličina rabaćenja sredstava za rad sa njinovom prvobitnom vrednošću u momentu kad vrednost njihove reprodukcije pada, pa se time postiže suprostan efekat od onog koji se želi postići primenom ovakvog sistema amortizacionih stopa: razlika u veličini amortizacije i vrednosti zamene ovim se putem mora veštački naduvati. Onaj princip kojim se rukovode pojedini autori nad tvrde da treba povećanjem amortizacionih stopa kompenzirati gubitke, princip da amortizacija služi isključivo pravoj reprodukciji stalnog kapitala, time se izvitoperuje. Sistem amortizacionih stopa, koje su određene s obzirom na fizički vek upotrebe mašina, taj sistem naprotiv, naglašava razlike između veličine rabaćenja i prvobitne vrednosti sredstava za rad, što je savsim u skladu s padom vrednosti reprodukcije, sredstava za rad i prevremenim izbacivanjem zantarelih sredstava ako porast proizvodnosti rada do toga dovede; i, takođe suprotno dejstvu onog sistema, teži da ponovo uspostavi narušenu ravnotežu u veličini godišnjeg rabaćenja i vrednosti godišnje zamene sredstava za rad.

Ali, ako je iluzorno očekivati da se primenom sistema povećanih amortizacionih stopa uspostavi sklad između vrednosti godišnjeg rabaćenja sredstava za rad, sklad koji stalno biva narušavan porastom proizvodne snage rada, ne manje iluzorno

jeste očekivanje da će sistem stopa obrađenatih prema fizičkom veku oruđja obezbiti jednakost amortizacije sredstava koja treba zamjeniti i vrednosti njihove zamene. Pad vrednosti reprodukcije sredstava za rad, s jedne strane, i stalno narušavanje proporcija i сразмера procesa društvene reprodukcije koje izaziva porast proizvodne snage reda, s druge strane, dovodi do narušavanja jednakosti novčane amortizacije na fondovima sredstava koja se izlikuju iz proizvodnje i vrednosti sredstava koja im dolaze u zamenu, i tu nikakav sistem amortizacionih stopa ne pomaže. Nakako da odredjivali amortizacione stope, makakov metod obrađena amortizacije primenili, stalna narušavanja odnosa amortizacije i zamene nužna su posledica изменa uslova i načina proizvodnje.

Daže, u principu postoje dva sestinskih različita sistema amortizacionih stopa. Jedan jeste onaj gde su stope odredjene fizičkim rokom upotrebe i stvarnim trošenjem sredstava za rad u procesu preizvođenje. Ovaj sistem ne priznaje nikakva smanjenja u vrednosti i materiji osnovnog kapitala kao gubitke. Drugi jeste onaj gde se amortizacione stope tako određuju da bi se naknadili gubici u vrednosti koje individualni kapitali trpe usled dejstva morelnog rabaćenja. I jedno i drugo je na svom mestu, ali samo u odnosu na subjekat.

Onaj prvi sistem primenjiv je tamo gde kontrolu nad uslovima reprodukcije društvenog kapitala preuzima na sebe društvo i za takve uslove jeste i jedini moguć, realan sistem. Drugi sistem amortizacionih stopa nužno mora biti primenjen u uslovima gde je celina društvenog kapitala razdeljena među individualne vlasnike ili grupe samostalnih proizvođača koje svaka za sebe svoj interes ostvaruju posredstvom tržišnog

mehanizma. Ako se primenjuje ovaj drugi sistem, bez obzira na društveno-ekonomski okvir privredovanja, treba imati na umu da on u sebi učinje nekih elemenata raspodele novootvorene vrednosti i da istovremeno predstavlja jedan od somenata u konkurenčkoj borbi od spomenuti pojeftinjenih kapitala da u što kraćem roku maksimište vrednost svog preduvremenog kapitala ne baci bari izdvajanja iz vlastite vrednosti ostvarenog realizacionog roka novini i njihova povećanost da kroz evoluće nove tehnike ili da optere u ulovima balaže sa ino-konkurenčni pojeftinjuju predmete u vlastitim pogledu individualno. Ovaj drugi sistem stoga igra ulogu samo u popularnim pogledima raspodela kapitala među individualističkim kapitalima koji poset preduvremenosti svih ulovova, mada osim dostačnog kapitala za svakih posetova preduvremenosti svih već spomenutih investicija. Iznimom mog preveg sistema posetova i takim smislu sreću finansijsku ne formanti pojeftinjuju predmete i građe pojeftinjuju finansijsku osim dostačnog posetova i ulovljenjem balaže među pojedincima novi ulovljeni posetovi.

LITERATURA

- AMORTIZACIJA (analiza efekata amortizacije na stanje osnovnih sredstava), Savezni zavod za privredno planiranje, Beograd, 1957.
- ANISIMOV, V. - OSTRouMOV, V.: "O metodah opredelenia iznosa osnovnih fondov", Moskva, 1959.
- ANDREJEV, A.: "Osnovne fondi, amortizacija i kapitaljne rezerve u čarnej metalurgiji", Moskva, 1962.
- ANDREJEV, A.: SKLOKIN, N.: "O projekte novih norm smortisacionih otčislenij u čarnej metalurgiji", "Voprosi ekonomiki", br. 6/1959.
- ANDRIJAŠEVIĆ, Đ.: "Zakonite tendencije dinamike reprodukcijske strukture investicija", "Ekonomika preduzeća", br. 2/1966.
- ARAKELJAN, A. i dr.: "Hozjajstveni račet v promišljenosti SSSR", Moskva, 1956.
- "Rezul'tacie voprosi reprocenti osnovnih fondov", "Voprosi ekonomiki", br. 11/1957.
- "Hozračet i ispolzovanje osnovnih fondov v promišljenosti SSSR", Moskva, 1954.
- ARAKELJAN, A. i dr.: "Joščo raz o teorii amortizacii", "Voprosi ekonomiki", br. 1/1964.
- ARSENIĆ, V.: "Mobilnost i koncentracija sredstava društvene akumulacije", "Ekonomika preduzeća", br. 12/1964.
- BAJF, A.: "Produktivnost rada", "Nolit", - Beograd, 1960.
- "Marksove šeme reprodukcije društvenog kapitala i društveni bruto proizvod", "Ekonomist", 1956 (str. 474-490).
- BARANOV, D.: "Teorija amortizacii i tehničeskij progres", Moskva, 1964.
- BELJAKOV, A.: "Uspešno provesti perecenku osnovnih fondov", "Vestnik statistiki", br. 5/1959.

- BARNA, T. & "The Replacement Cost of Fixed Assets in British Manufacturing Industry in 1955", "Journal of the Royal Statistical Society", London, 1957.
- "On measuring capital", u "The Theory of Capital"- Proceedings of a Conference held by the International Economic Association, London, 1967.
- BUDAVREJ, V. : "Vosproizvodstvo osnovnovo kapitala v SSSR", Moskva, 1966.
- BUDAVREJ, V.-IVANOV, E. : "Vosproizvodstvo osnovnih fondov v promislenosti SSSR", Moskva, 1962.
- BUNIČ, P. : "Osnovne fondi socialističeskoj promislenosti", Moskva, 1960.
- "Amortizacione otčislenia v prosišlenosti SSSR", u zborniku "Amortizacia v prosišlenosti SSSR", Moskva, 1956.
- "Amortizacioni fond i občestvenie izdernski proizvodstva", "Voprosi ekonomiki", br. 10/1960.
- "Amortizacia i voprosi finansirovania remonta i modernizacii osnovnih fondov", "Voprosi ekonomiki", br. 4/1959.
- BUZANJ, A. : "K voprosu ob opredelenii razmerov moralnovo iznosa pri socijalizme", "Vestnik statistiki", br. 1°/1959.
- BROWN, E.O. : "Depreciation Adjustments for Price Changes", Boston, 1952.
- CAMPBELL, W.R. : "Accounting for Depreciation in the Soviet Economy", "The Quarterly Journal of Economics", 1956. Vol.LXX, br. 4.
- CHAMBERLAIN, P.B.-KAHN, R.F. : "The Value of Invested Capital", "The Review of Economic Studies", XXI (2), № 55, 1953-54.
- CHĘLIŃSKI, R. : "Etagowy charakter rozwoju Gospodarczego w Polsce Ludowej", "Ekonomista", br. 5/1964. (Interni prevod Instituta za ekonomista istraživanja - Beograd).

- CHURCHMAN, C.W.-ACKOFF, L.R.-ARNOFF, E.L.: "Introduction to Operations Research", New-York, London, 1960.
- CRAMER, J.S.: "The Depreciation and Mortality of Motor Cars", "Journal of the Royal Statistical Society", Vol. 121, Part 1., 1958.
- CREAMER, D.-DOBROVOLSKY, P.S.-BORENSTEIN, I.: "Capital in Manufacturing and Mining", New-York, 1960.
- ČALIĆ, D.: "Reprodukcijski kapitalizam", "Ekonomska", Zagreb, 1956.
- ČANGLI, I.: "Puti uličenja ispolzovanja osnovnih fondov u prenijenosti SSSR", Moskva 1954.
- ČORELJIĆ, N.: "Politika i metodi privrednog razvoja Jugoslavije", (1947-1956), Beograd, 1959.
- "Problemi privrednog razvoja Jugoslavije", Beograd, 1962.
- "Kratkoročni i dugoročni pristup investicijama", "Ekonomist", br. 2/1963.
- "Konture dugoročnog razvoja jugoslovenske privrede", "Ekonomist", br. 2/1963.
- "Konture dugoročnog razvoja jugoslovenske privrede", "Ekonomist", br. 4/1960.
- ČOBELJIĆ, N.-STOJANOVIC, R.: "Teorija investicijskih ciklusa u socijalističkoj privredi", Beograd, 1956.
- "Prilog objašnjenju investicijskih ciklusa u socijalističkoj privredi", "Ekonomist", br. 4/1961.
- DANILOV, P.S.: "Osnovne fondi i proizvodstvene moćnosti promišljenih predprijetij i puti ih lučeve ispolzovanja", Moskva, 1961.
- DAVIDOVIC, R.: "Uvod u političku ekonomiju", "Sputnik", Beograd, 1957.
- "Bitne su razlike među pojedinim granama", "Ekonomski politika", br. 178/1955.
- DAVIS, J.S.: "The Depreciation and Rate Control", "Quarterly Journal of Economics", 1915.

- DEAN, J.: "Capital Budgeting", New-York, 1951.
- DENIĆ, Z.: "Neka pitanja o amortizaciji i finansiranju investicija", "Ekonomski pregled", br. 4/1955.
- DODONOV, A.: "O metodah isčislenia amortizacii", "Vestnik statistiki", br. 3/1959.
- "Amortizacija i remont osnovnih sredstv v promišljenosti SSSR", Moskva, 1960.
- "K voprosu ob osnovnih fondah socijalističkoj promišljenosti", Vestnik statistiki", br. 5/1963.
- "O problemah teorii amortizacii", "Voprosi ekonomiki" br. 8/1963.
- DOMAR, D.: "Depreciation, Replacement and Growth", "The Economic Journal", 1953, March.
- "The Case for Accelerated Depreciation", "The Quarterly Journal of Economics", Nov. 1953.
- "Economic Growth: An Econometric Approach", "American Economic Review", Papers and Proceedings May, 1952.
- "Depreciation, Replacement and Growth - And Fluctuations", "The Economic Journal", Dec. 1957.
- DJINIĆ, B.: "Izmene stopa amortizacije osnovnih sredstava", "Finansije", br. 1-2/1964.
- EDWARDS, O.E.: "Depreciation and Maintenance of Real Capital", u zborniku "Depreciation and Replacement Policy", Editor J.L. Meij, Amsterdam 1961.
- "The Effect of Depreciation on the Output-Capital Coefficient of a Firm", "The Economic Journal", Dec. 1955.
- EFIMOV, A.N.: "Novie normi amortisacii osnovnih fondov", "Voprosi ekonomiki", br. 9/1959.
- EGERTON, R.A.D.: "The Capital Coefficient and the Rate of Depreciation", "The Economic Journal", March, 1953.
- EINARSEN, J.: "Reinvestment Cycles", Oslo, 1958.

- BISNER, R.: "Depreciation Allowances, Replacement Requirements and Growth", "The American Economic Review", Dec. 1952.
- "Accelerated Amortization, Growth and Net Profits", "The Quarterly Journal of Economics", LXVI (nov. 1952).
- "Accelerated Depreciation: Some further Thoughts", "The Quarterly Journal of Economics", May, 1955.
- "Depreciation Allowances, Replacement Requirements and Growth: Comment", "The American Economic Review", (sep. 1953).
- EKONOMIKA PROMIŠLJENOSTI SSSR" - udžbenik, Moskva, 1956.
- EKONOMIKA SOCIALISTIČKOG PROMIŠLJENOSTI", udžbenik, IV-to izd. Moskva, 1966.
- ELJAŠEVIĆ, A.B.- KARLIK, E.M. - ŠAJOVIĆ, L.L.: "Ekonomika socialističkog mašinostrojenja", Moskva, 1957.
- EMELJANOV, : "Moralniji iznos i metodi jevo učeta u normah amortizacije pri percecenke osnovnih fondova", "Voprosi ekonomiki", br. 8/1959.
- ENGELS, F. : "Anti - Düring", Zagreb, 1947.
- BRMIĆ, M. "Jedan makroekonomski model osnova amortizacije i zamene na bazi konstantne stope rasta osnovnih fondova", "Ekonomski pregled", br. 7-8/1967.
- "Amortizacija i "nove" kategorije ekonomske teorije", "Ekonomika preduzeća", br. 9/1967.
- ĐEŽOV, A.: "Percecenka osnovnih fondova SSSR", "Voprosi ekonomiki", br. 7/1959.
- "Promišljenaja statistika", Moskva, 1954.
- FABRICANT, S.: "Capital Consumption and Adjustment", (National Bureau of Economic Research - 1938).
- FARMAŠ, V.: "Ekonomika jugoslovenske industrije", "Informator", Zagreb, 1965.

- FILIPOV, P.R.: "Novie normi amortizacii", 1965.
- POWLER, R.F.: "The Depreciation of Capital Anautically Consroled", London 1934 (str. 27 i 86).
- ERIGAN, R.: "The Inter-relation between Capital Production and Consumer Taking", "Journal of Political Economy", Vol. 39 October 1931.
- FRIŠČIĆ, I.: "Društveni proizvod i njegove komponente", Beograd, 1964.
- GAZULJEV, A.-KNJAZEVSKI, V.: "Voprosi statističeskovo izučenja moraljnove iznosa osnovnih proizvodstvenih fondov", "Vestnik statistiki", br. 1/1957.
- GERETMAN, J. A.: "Razvoj teorije amortizacije", "Ekonomika preduzeća", br. 3/1957.
- GOLOVCEV, A.: "Nekotorie problemi amortizacii na promišlenih predpriyatiyah", u zborniku "Amortizacija v promišlennosti SSSR", 1956.
- GOLDMAN, J.: "Model privrednog razvoja u socijalizmu i kriterijum efektivnosti sistema planiranja i upravljanja privredom", u zborniku "Zbornik radova čehoslovačkih ekonomista", Beograd 1965.
- GOLDSMITH, R.W.: "A Perpetual Inventory of National Wealth", Studies in Income and Wealth, Vol.14, The National Bureau od Economic Research, New-York, 1951.
- GOOD, R.: "Accelerated Depreciation Allowances as a Stimulus to Investment", "The Quarterly Journal of Economics" May, 1955.
- "The Corporation Income Tax", New-York, London, 1951.
- GORUPIĆ, D.: "Problemi sistema investiranja u industriji", I i II deo, Ekonomski institut SFRJ, 1962, 1963.
- "Amortizacioni fondovi i obnova industrije", u "Gradja o ekonomici investicija" - Ekonomski institut SFRJ, Zagreb, 1955.

- GORDON, R.J.: "Depreciation Allowances, Replacement Requirements, and Growth; A Comment", "American Economic Review", sept. 1953.
- GOMELIK, V.: "Kak opredelit iznos osnovnih fondov v sviazi s ik pereschenkoj", "Vestnik statistiki", br. 8/1959.
- GRAHAM, W.J.: "Depreciation and Capital Replacement in Inflationary Economy", "The Accounting Review", Okt. 1958.
- GRAVČEV, N.P.: "Voprosi amortizacii i hozrasčeta na promišlenih predpriyatiyah", "Voprosi ekonomiki", br. 6/1957.
- GRANT, R.L. - NORTON, P.T.: "Depreciation", New-York, 1949.
- GRĐIĆ, G.: "Osnovni ekonomske statistike", Beograd, 1961.
- "Narodni dohodak" - Metodološka studija, izdanje Ekonomskog instituta SR Srbije, 1955.
- "Sistem narodno-privrednih bilansa", izdanje Institut za ekonomska istraživanja, Beograd, 1967.
- "Društveni proizvod i nacionalni dohodak", "Statistička revija", br. 3/1953.
- "Proizvodno materijalno bogatstvo Jugoslavije", "Ekonomist", br. 3/1965.
- GROZDOV, N.: "Amortizacija i vosprievodstvo osnovnih fondov", "Vestnik statistiki", br. 2/1950.
- HABERLER, von G.: "Prosperity and Depression", Geneva, 1940.
- HAYEK, F.A.: "The Pure Theory of Capital", London, 1952.
- "Maintaining Capital Intact: A Reply", "Economica", avgust 1941.
- HILFERDING, R.: "Finansijski kapital", Beograd 1952.
- HICKS, J.R.: "Value and Capital", Oxford, Second edition, 1961.
- "Maintaining Capital Intact: A Further Suggestion", "Economica", May 1942.

- KORUNŽIĆ, L.: "Statističeskije metodi isledovanija amortizaciono fonda kak istočnika nakopljenija", "Voprosi ekonomiki", br. 1/1969.
- HONVAT, B.: "Ekonomika teorija planske privrede", Beograd, 1961.
- HOWARD, E.P.: "A Note on Depreciation, Replacement and Regular Growth", "The Economic Journal", March 1965.
- HRONOV, P.A.: "Amortizacija v promišlenosti SSSR", Moskva 1959.
- IVANOV, E. A.: "Planirovanie effektivnovo ispolzovania osnovnih fondov", Moskva, 1963.
- JANKOV, S.: "Pretežni porest proizvodnje sredstava za preizvodnju i tempo socijalističke reprodukcije" - doktorska disertacija - Beograd 1966.
- KALBICKI, M.: "Pitanje tempa rasta socijalističke privrede", u zborniku "Poljski ekonomisti o problemima socijalističke privrede", Beograd, 1961.
- "Zarys teorii wzrostu gospodarki socialistycznej", Warszawa, 1963. (u prevodu Instituta za ekonomika istraživanja - Beograd "Deo Ravnometri razvoj", str. 24-52).
- KANTOR, I.N.: "Bebestoimost v socialističkoj promišlenosti", Moskva, 1958.
- "Principi postronaia norm u socijalističkoj promišlenosti", u zborniku "Amortizacija v promišlenosti SSSR", Moskva 1956.
- KANTOROV, S.: "Moralnij iznos i ekonomičeskaja effektivnost novej tehniki v stroiteljstve", "Voprosi ekonomiki", br. 9/1956.
- KANTOROVIC, L.V.: "Amortizacionie otčislenia i ocenka effektivnosti novoj tehniki v sisteme optimaljnovo planirovania", "Matematiko-ekonomičeskie problemi", izdanje Len.Un-ta 1966.
- KARAPETJAN, A.: "K probleme amortizacii osnovnih proizvodstvenih fondov v SSSR", u zborniku "Naučnie zapiski Moskovskovo Finansovovo instituta", Moskva, 1957.

- KÉNNES, J. M.: "The General Theory of Employment, Interest and Money", London,
- KLAASSEN, L.H. i dr.: "The Theory of Depreciation and Entrepreneurial Behaviour", u "Depreciation and Replacement Policy", Amsterdam, 1961.
- KNEŽEVIĆ, P.: "Sistemi amortizacije u inostranstvu", "Ekonomika preduzeća", br. 6/1966.
- "Aktuelni problemi sistema i metoda obračuna amortizacije", "Ekonomika preduzeća", br. 7/1966.
- "Amortizacija osnovnih sredstava u periodu od 1964-1966", "Produktivnost", br. 9/1967.
- KOFMAN, A.: "Metodi i modeli isledovanja operacija", prevod sa francuskog, Moskva 1966.
- KOLOSOV, A. F.: ""Osnovne fondi i ih rolj v socialističeskem vospriizvodstve", Moskva, 1963.
- KONSON, A.: "Ekonomičeskaja effektivnost novoj tehniki", Moskva, 1958.
- KRALJIĆ, B.: "Prilog pitanju amortizacije osnovnih sredstava", "Ekonomist", br. 1/1951.
- KRONROD, Ja. A.: "Obščestvenij produkt i jevo struktura pri socializme", Moskva, 1958.
- KUDROV, V.-ŠPILJKO, G.: "Tempi i proporcii obščestvenovo proizvodstva v SSSR", Moskva, 1965.
- "Kurs ekonomičeskoj statistiki", Moskva, 1954.
- KUZNETS, S.: "National Product since 1869", National Bureau of economic Research, New-York, 1946.
- "Survey of Current Business Supplement, National Income and Product of United States, 1929-1950", Washington, 1951.
- Komentar povodom studije Goldsmith-a:
"A Perpetual Inventory of National Wealth", u Studies in Income and Wealth", vol. 14.

- KVASA, Ja. S.: "Amortizacija i sroki službi osnovnih fondov", Moskva, 1959.
- "O norman amortizaciji", "Voprosi ekonomiki", br. 7/1957.
- "Kapitalnije vloženja i osnovne fondi v SSSR i SGA", Moskva, 1963.
- KVAČA, Ja. B.-KRASOVSKIJ, V.: "Kapitalno stroiteljstvo i problemi vozmeščenja", "Voprosi ekonomiki", br. 11/1964.
- LANGE, O.: "Uvod u ekonometriju", Beograd, 1960.
- "Teorija vosprievodstva i nakoplenija", Moskva, 1963.
- LASKI, K.: "Mušiovi opšte ravnoteže između proizvodnje i potrošnje u socijalističkoj privredi", "Savremeni problemi privrednog razvoja u socijalizmu", Beograd, 1960.
- LENJIN, I.V.: "Društvena reprodukcija i privredni ciklusi", - izabrani radovi, Beograd, 1957.
- LEWIS, W.A.: "Depreciation and Obsolescence as factor in Costing", u "Depreciation and Replacement Policy", Editor J.L. Meij, Amsterdam 1961.
- LISSOWSKI, W.: "Problem određivanja odgovarajućeg nivoa i pravca proizvodnih investicija u perspektivnom planu", "Poljski ekonomisti o problemima socijalističke privrede", Beograd, 1961.
- LOTKA, A. J.: "Industrial Replacement", "Skandinavisk Aktuarietidskrif", 1953.
- "A Contribution to the theory of self-renewing aggregates, with special reference to industrial replacement", "Ann. Math. Statistics", Vol. 10, № 1, 1939.
- LUKSEMBURG, R.: "Akumulacija kapitala", Beograd, 1955.
- MALANOROVIS, P.C.: "Planiranje u Indiji", Prevodi SZPF, br. 2, Beograd, 1961.

- MARCOVIĆ, J.: "Amortizacija", "Ekonomski pregled", br. 6-7/1962.
- MARES, K.: "Kapital", tom I, II, III, Beograd, 1947.
- "Teorije o višku vrednosti", Beograd, 1952.
- MATEJEV, E.: "Proizvoditeljnost truda i voproizvodstvo pri socializmu", Moskva, 1963.
- MAY, G.G.: "The relation of Depreciation Provisions to Replacement", "The Journal of Accountancy", May 1940.
- "Concepts of Business Income and Their Implementation", "The Quarterly Journal of Economics", Febr. 1954.
- MEIJ, J.L. : Introductory to "Depreciation and Replacement Policy", Amsterdam, 1961.
- MIJIĆ, Đ. : "Amortizacija i korišćenje sredstava amortizacionog fonda", "Ekonomika preduzeća", br. 6 za 1956.
- "Da li postoji problem "izgubljene amortizacije"? ", "Ekonomika preduzeća", br. 6/1955.
- "Neki problemi revalorizacije i amortizacije osnovnih sredstava", "Ekonomika preduzeća", br. 6/1966.
- MINC, B.: "Političeskaia ekonomija cosializma", Moskva, 1965.
- MISIĆ, D. : "Investicije i privredni razvoj", Beograd, 1960.
- "Organiski sastav sredstava kao faktor investicione politike u industriji", "Ekonomski anali", br. 1/1955.
- MITROFANOV, A.: "O vozmeščenii moraljnovo iznosa osnovnih fondov", "Voprosi ekonomiki", br. 9/1957.
- MJAGKOV, A. : "Tekničeskij progres i moralnij iznos oboruduvanija SSSR", Moskva 1960. "Ekonomičeskie nauki", br. 1
- NAJDANOV, G.I.: "Voproizvodstvo i ispolzovanie osnovnovo kapitala v SSSR", Moskva 1964.
- WEISSER, H.: "Depreciation, Replacement and Regular Growth", "Economic Journal", 1955 (str.159-161).

- NEMČINOV, V.S.: "Ekonomiko-matematičeskie metodi i modeli", vtoroe, i dopolnenoie izdanie, Moskva, 1965.
- NOTKIN, A.I.: "Očerk teorii socialističeskovo Vosproizvodstva", Moskva, 1948.
- Obzor statej i pisez, postupivših v redakciju v sviezi s diskusijej po voprosan amortizacii, "Voprosi ekonomiki", br. 5/195
- OPAKIN, D.I.: "Otobraženie amortiseckij v shemah rasširenoe vosproizvodstva narodnovo hozjajstva", "Matematiko-ekonomičeskie problemi", Lenjingrad, 1966.
- OSTOJIĆ, G.: "Povedom pitanja "izgubljene amortizacije""; "Ekonomika preduzeća", br. 9/1955.
- OSTROUMOV, V.S.-ŠEVČUK, V.A.: "Osnovnie fondi SSSR", Moskva, 1963.
- OTBAGON, R.A.: "Rozresčotnie stimuli ispolzovania osnovnih fondov", Moskva 1965.
- "O dvuh nepravilnih koncepcijah amortizacii", "Voprosi ekonomiki", br. 3/1961.
- PANKHATOV, F.: "O predstojašej pereocenke osnovnih fondov", "Voprosi ekonomiki", br. 8/1956.
- PAVLOV, P.: "Snašivanje i amortizacija osnovnih fondov", Moskva, 1957.
- "Tekničeskij progres i moralnij iznos način pri socijalizmu", "Voprosi ekonomiki", br. 2/1956.
- "Nazrabetka norm amortizacii s učetom daljnejševca tehničeskovo progrusa i moraljnovo snašivania osnovnih fondov", u zbozniku "Amortizacija v promišlenosti SSSR", Moskva 1956.
- PERVUHIN, A.: "Moralnij iznos oborudovania i normi amortizacii" "Voprosi ekonomiki", br. 1/1957.
- PEROVIC, D.: "Teorija troškova", Sarajevo 1964.
- PERVUHIN, S.: "Oče tačce moralnij iznos i jest li on v uslovijah socijalizma", "Partinaja Žiznj", br. 11/1955.

- PRJKOVSKAJA : "Iznos i vozobnovljenij osnovnih fondov promišlenosti SSSR", Moskva, 1958.
- PETRENKO, A.-NIKITIN, V.: "Nekotorie voprosi moraljnovo iznosa tehniki", "Voprosi ekonomiki", br. 12/1966.
- PETROŠJAN, K.: "Problemi amortizacii osnovnih fondov", "Planovoe hozjajstvo", br. 2/1958.
- PEVZNER, S.: "O specifikii amortizacii osnovnih fonvod v otdeljnih otrasiljah narodnovo hozjajstva", "Voprosi ekonomiki", br. 6/1959.
- "Fizičeskij i moralnjij iznos osnovnih fonvod v promišlenosti", Moskva, 1957.
- PIGORU, A.C.: "The Economics of Welfare", 4-th ed. 1935).
- "Net Income and Capital Depreciation", "Economic Journal", June 1935.
- "Maintaining Capital Intact", "Economica", August 1941.
- POPOVIĆ, S.: "Problemi statistike investicija", "Ekonomist", br. 2/1960.
- "Izbor investicionih ulaganja", "Ekonomist", br. 4/1960.
- POLITIČESKAJA EKONOMIJA - učevnik, Moskva, 1963.
- PREINREICH, G.A.D.: "Annual Survey of Economic Theory: The Theory of Depreciation", "Econometrica", 1938, July.
- "The Economic life of Industrial Equipment", "Econometrica", 1940, Januar.
- RANKOVIC, J.: "Problemi realnosti bilansa", - doktorska disertacija, Beograd, 1964.
- RANKOVIC S.: "Ekonomika efektivnosti nove tehnike u socijalizmu", Beograd, 1963.

- BAKOWSKI, M.: "Efektivnost procesa akumuliranja u narodnoj privredi", u "Poljski ekonomisti o problemima socijalističke privrede", Beograd, 1961.
- REDEEM, Ph.: "Net Investment in Fixed Assets in The United Kingdom 1938-1953", "The Journal of the Royal Statistical Society", London, 1955.
- SALTER, W.E.G.: "The Production Function and the Durability of Capital Goods", "Economic Record", no.70, 1959. "Productivity and Technical Change", Cambridge 1966.
- SARFAI, T.: "Nekotorie voprosi vospredizvodača osnovnih fondov promišlenosti", "Voprosi ekonomiki", br.7/1957.
- SVHLFF, R.: "A Note on Depreciation, Replacement, and Growth", "Review of Economics and Statistics", Feb.1954.
- SIROTKOVIĆ, J.: "Problemi privrednog planiranja u Jugoslaviji", Zagreb, 1961.
- "Privredni sistem i društveno planiranje Jugoslavije", Zagreb, 1964.
- "Neka pitanja planiranja proširene reprodukcije", u zborniku "Savremeni problemi privrednog razvoja u socijalizmu", deo II, Beograd, 1960.
- SMEROV, B.: "Planirovanie kapital'nykh vloženij", Moskva, 1961.
- SMITH, W.L.: "Renewal Theory and its Ramifications", "Journal of the R.S.S.", Series B., br. 2/1958.
- SOLOW, M.R.: "Notes toward a Wicksellian Model of Distributive Shares", "The Theory of Capital", - Proceedings of a Conference held by the International Economic Association, London, 1961.
- SPIRIDONOV, N.: "Hozrasčotnie stimuli ispolzovaniya osnovnih proizvodstvenih fondov promišlenosti", "Voprosi ekonomiki", br. 10/1958.

- STEPANKOV, A.: "Opredelenie norm amortizacionih otčislenij pri socializaciji", "Voprosi ekonomiki", br.3/1961.
- "Ob opredeljeniji vostanoviteljnoj stojimosti metalorežuših stankov i kužnječno presovih mašin", "Vestnik statistiki", br. 8/1959.
- STEPANKOV, D.: "K voprosu o vosprievodstve i amortizacii sredstv truda", "Voprosi ekonomiki", br.3/1957.
- STOJANOVIC, D.: "Matematičke metode u ekonomiji preduzeća" - skripta za studente Ekonomskog fakulteta, Beograd, 1967.
- STOJANOVIC, R.: "Teorija privrednog razvoja u socijalizmu", Beograd, 1964.
- "Faktor vreme u investiranju", "Ekonomist", br. 1/1960.
- STOJUN, R.: "Metodi zatravipusk i nacionalnije sčeta", Moskva, 1966.
- STRUMILIN, S.G.: "Fizičeksi i "moralnij" iznos sredstv truda", "Voprosi ekonomiki", br. 8/1956.
- TANASILJEVIĆ, A.: "Promene u sistemu amortizacije", "Ekonomika preduzeća", br. 4/1964.
- "Analiteti i ekonamski položaj privrednih organizacija", "Ekonomika preduzeća", br.4/1965.
- "Priručnik o amortizaciji odnosnih sredstava", Beograd, 1965.
- TERBONCH, G.: "Dynamic Equipment Policy", New-York, 1949.
- "Realistic Depreciation Policy", Chicago", 1954.
- "TEHE O PROBLEMIIMA AMORTIZACIJE", Materijali Komisije SIV, mart 1966, Beograd.
- "TEHE O REVALORIZACIJI OSNOVNIH SREDSTAVA I SREDSTAVA ZAJEDNIČKE POTROŠNJE", Materijali Komisije SIV, mart 1966, Beograd.
- TROXEL, C.B.: "Economic Influence of Obsolescence", "American Economic Review", 1956.

- TURECKIJ, S. Ja.: "Planirovanje i problemi balansa narodnovo
hозяйства", Moskva, 1963.
- VASIĆ R.: "Neto i novi investicije", "Ekonomist", br. 1-2/1957.
 "Formiranje novčanih sredstava za investicije
i njihov uticaj na privredna kretanja",
izdanie "Instituta društvenih nauka - Beograd,
1966.
- VIRAG, R.: "Depreciation and Need for Replacement of Scientific
Equipment", Paris, 1965.
- VINKIĆ, I.: "Procena nacionalnog bogatstva po područjima
Jugoslavije", Zagreb, 1959.
 "Kretanje fiksenih fondova Jugoslavije 1947-
1962", Zagreb, 1962.
- VITAK, I.: "Pitanje pojma amortizacije", "Ekonomika preduzeća",
br. 1/1956.
- VIŠKAJIĆ, T.-KORAC, M.: "Politička ekonomija", udžbenik,
Beograd, 1964.
- VOJNIC, D. : "Neki aspekti problema amortizacije u uvjetima
ekonomskog rasta", "Ekonomski pregled",
br. 6/1959.
 "Neki aspekti problema procene i merenja
amortizacije za makro-ekonomske svrhe",
"Ekonomski pregled", br. 4/1959.
 "Tri modela privrednih kretanja s obzirom na
tendencije u procesu investiranja", "Ekonomski
pregled", br. 1/1962.
- "Društvene investicije Jugoslavije", "Napred", -
Zagreb, 1964.
- "Amortizacija kao dodatni izvor finansiranja
novih investicija", "Finansije", br. 8/1959.
- "Neki aspekti problema analize i planiranja
investicija", deo I, Metodološki materijal
Zavoda za privredno planiranje SFRJ, serija
3, br. 6, Zagreb, 1961.

- VOJNIC, D.- DIMIĆ, F.: "Neki aspekti problema analize i planiranja investicija", deo III, Metodološki materijal Zavoda za privredno planiranje SFRJ, serija B, br. 7, Zagreb, 1961.
- VOPROSI EKONOMIČSKOJ EFEKTIVNOSTI KAPITALOVLOŽENIJ? Moskva, 1962.
- "VOPROSI ISPOLJZOVANIJA OSNOVNIH FONDOV I AMORTIZACII V PROMIŠLENOSTI", Moskva, 1959.
- VOROBLJEVA, A.V.: "Osnovni fondi i sebestoimost produkcii v promišlenosti", Moskva, 1962.
- VOROTILOV, V.A.: "Vosproizvodstvo osnovnih fondov promišlenosti" Moskva, 1958.
- ZAVALIŠČIN, M.- ČOR, A.: "O novom porjatku planirovania i ispolozovania amortizacionih ctičeslinij", "Planovoe hozjajstvo", br. 6/1962.
- ZEREMSKI, V.: "O problemima amortizacije", doktorska disertacija, 1958.
- "Amortizacija kao ekonomска kategorija", "Ekonomika preduzeća", br. 5/1956.
- ZARKOVIC, D.: "Makroekonomski aspekti amortizacije osnovnih fondova u socijalizmu" - doktorska disertacija, Beograd, 1963.
- "Morelno rabećenje i amortizacija sredstava za rad", "Ekonomika preduzeća", br. 11/1965.
- WALKER, D.: "Depreciation Problems and Taxation", "Depreciation and Replacement Policy", Editor J.L.Meij, Amsterdam, 1961.
- WEBB, J.J.: "Depreciation of Fixed Assets in Accounting and Economics", London, 1954.