

ФОНДЫ

АМОРТИЗАЦИЯ





Пример расчета структуры промышленности

| Название | отрасль | Стоимость валовой продукции (тыс.руб.) | Стоимость ОПФ, тыс. руб | Численность занятых, чел |
|--|---------|--|-------------------------|--------------------------|
| Нский маш. завод | Маш | 5000 | 2000 | 1000 |
| 3-д подшипников | Маш | 1000 | 2000 | 1000 |
| Экскаваторный 3-д | Маш | 10000 | 5000 | 3000 |
| Радиозавод | Маш | 4000 | 1000 | 5000 |
| Итого по машиностроению | | 20000 (28%) | 10000 (3,2%) | 10000 (31%) |
| Металлургический к-т | чермет | 20000 | 200000 | 10000 |
| Трубный завод | Чермет | 30000 | 100000 | 10000 |
| Итого по черной металлургии | | 50000 (69%) | 300000 (96,5%) | 20000 (62%) |
| Шоколадная фабрика | пищ | 1000 | 500 | 1000 |
| Молочный завод | пищ | 500 | 300 | 500 |
| Хлебкомбинат | пищ | 500 | 200 | 500 |
| Итого по пищевой промышленности | | 2000 (3%) | 1000 (0,3%) | 2000 (7%) |
| Итого по промышленности | | 72000 (100%) | 311000 (100%) | 32000 (100%) |

Фондоемкость = стоимость фондов / стоимость продукции

маш = 10000 руб/20000 руб=0,5 чер.мет.=300000/50000=6 пищ= 1000/2000 = 0,5

Фондовооруженность = стоимость фондов/численность занятых

маш = 10000 руб/10000 руб=1 чер.мет.=300000/20000=15 пищ= 1000/2000 = 0,5

Фондоотдача = объем продукции / стоимость фондов

маш = 20000 руб/10000 руб=2 чер.мет.=50000/300000=0,167 пищ= 2000/1000 = 1

ОБЩЕРОССИЙСКИЙ КЛАСИФИКАТОР ОКВЭД после 2005 г.

ОКОНХ до 2004 г.

Отраслей народного
хозяйства:

Сельское хозяйство

Транспорт

Промышленность:

- Энергетика
- Топливная
- Черная металлургия
- Цветная металлургия
- Химия и нефтехимия
- Машиностроение
- Лесная и целлюлозно-бумажная
- Промышленность стройматериалов
- Легкая
- Пищевая
- Прочие отрасли

Видов экономической деятельности:

сельское хозяйство,

охота и лесное хозяйство рыболовство, рыбоводство

Промышленное производство из него:

добыча полезных ископаемых

в том числе: добыча топливно-энергетических полезных ископаемых добыча
полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических

обрабатывающие производства в том числе:

производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака

текстильное и швейное производство

производство кожи, изделий из кожи и производство обуви

обработка древесины и производство изделий из дерева

целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность

производство кокса и нефтепродуктов

химическое производство производство резиновых и пластмассовых изделий

производство прочих неметаллических минеральных продуктов

металлургическое производство и производство готовых металлических изделий

производство машин и оборудования

производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования

производство транспортных средств и оборудования

прочие производства

производство и распределение электроэнергии, газа
и воды

строительство

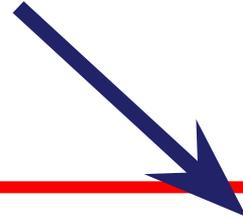
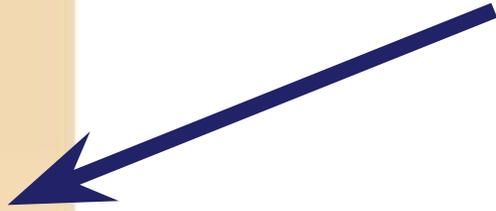
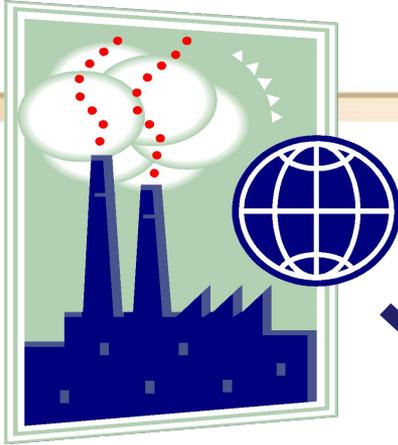
оптовая и розничная торговля;

ремонт автотранспортных средств, мотоциклов,

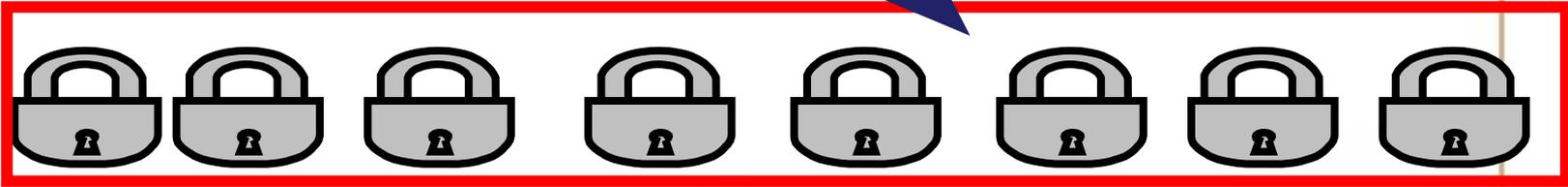
Показатели фондов

- **Стоимость фондов (ОПФ)**
- Доля активной части
- Фондоемкость = $\text{ОПФ} / \text{Вал}$
- Фондоотдача = $\text{Вал} / \text{ОПФ}$
- Фондовооруженность = $\text{ОПФ} / \text{ППП}$

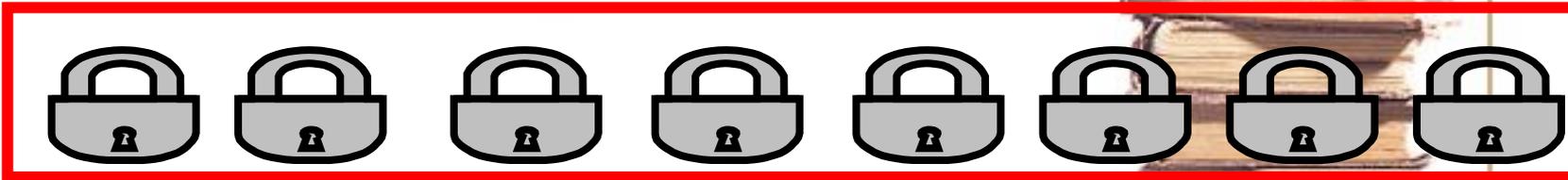




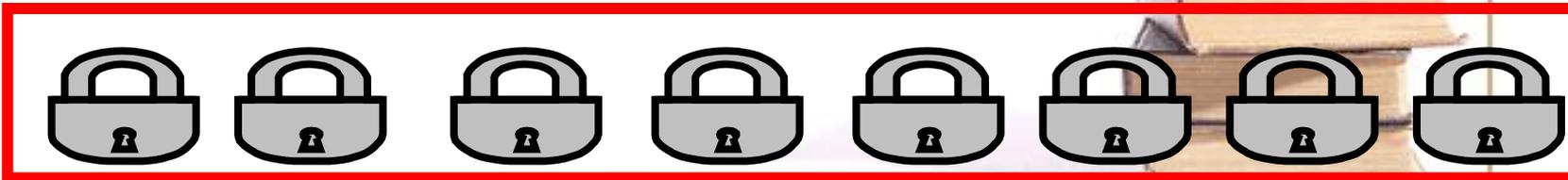
1-ый год



2-ой год



3-ий год



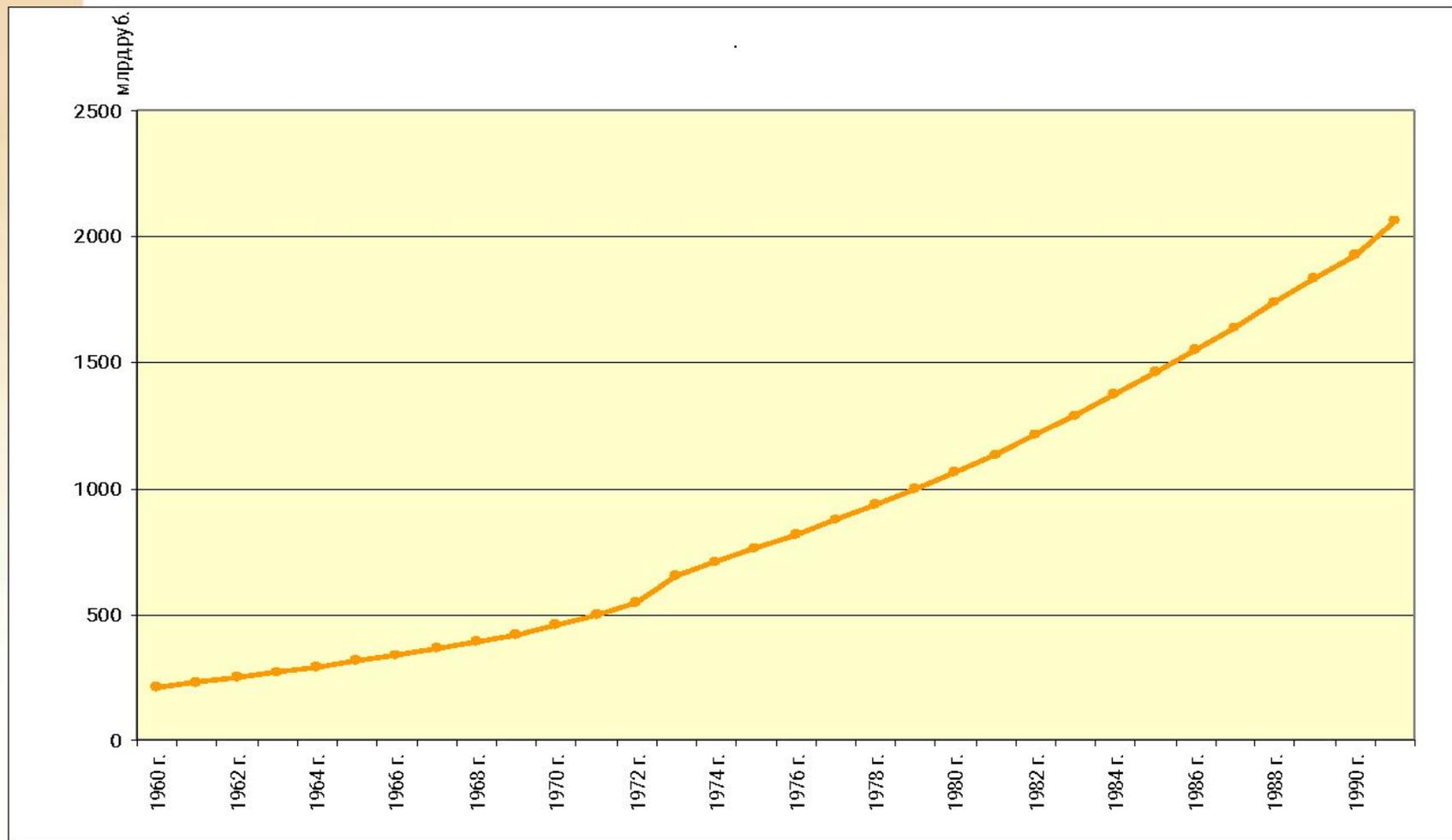
- **НОРМА АМОРТИЗАЦИИ** = СТОИМОСТЬ фондов/число лет окупаемости,
- Т.е. (%) ежегодной окупаемости
- **Сколько % стоимости фондов включается в стоимость изделия ежегодно**
- **АМОРТИЗАЦИОННЫЕ ОТЧИСЛЕНИЯ = НОРМА АМОРТИЗАЦИИ (РУБ.)/ЧИСЛО ИЗДЕЛИЙ В ГОД**



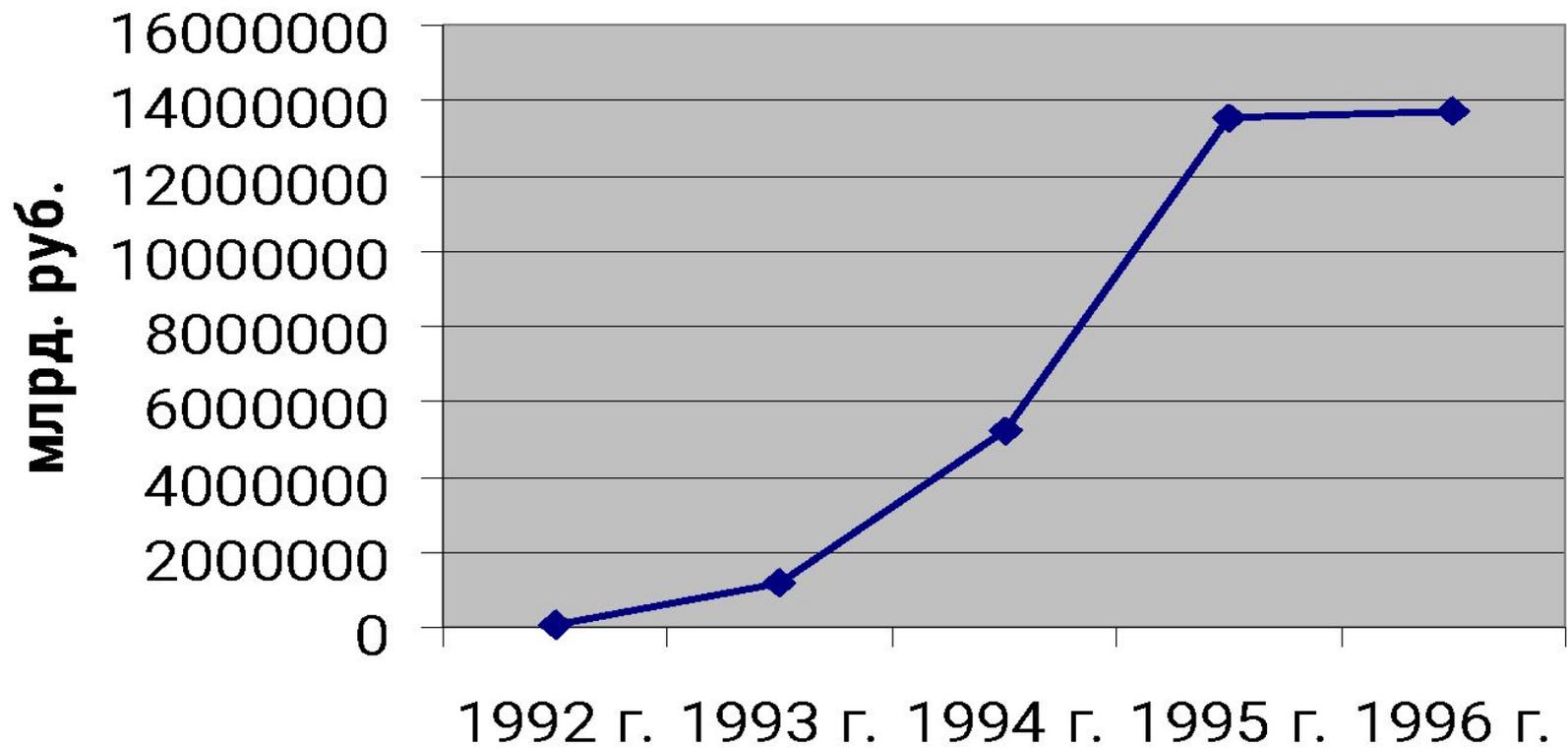
Амортизация основных фондов, начисленная за отчетный год

| | в процентах к наличию основных фондов на начало отчетного года по полной учетной стоимости | | | | |
|--|--|------|------|------|--|
| Все основные фонды | 4,7 | 5,2 | 5,7 | 5,9 | 6,3 |
| в том числе по видам экономической деятельности: | | | | | |
| хозяйство | 4,1 | 4,9 | 6,1 | 7,5 | 7,8 |
| рыболовство, рыбоводство | 5,4 | 6,1 | 5,7 | 5,8 | 6,8 |
| добыча полезных ископаемых | 7,7 | 7,3 | 8,1 | 8,3 | 9,3  |
| обрабатывающие производства | 6,0 | 6,7 | 7,2 | 7,5 | 7,7 |
| производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 3,3 | 4,1 | 4,6 | 4,7 | 5,1 |
| строительство | 7,7 | 9,1 | 9,0 | 10,7 | 10,0  |
| оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | 3,4 | 3,4 | 3,7 | 3,6 | 3,7 |
| гостиницы и рестораны | 7,2 | 7,2 | 7,3 | 6,5 | 8,1 |
| транспорт и связь | 5,9 | 5,7 | 5,9 | 5,9 | 5,9 |
| финансовая деятельность | 8,5 | 10,9 | 11,7 | 12,5 | 11,5  |
| операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | 2,4 | 3,9 | 5,1 | 6,3 | 7,8 |
| государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение | 5,6 | 5,8 | 9,4 | 7,0 | 3,9 |
| образование | 6,6 | 6,1 | 5,5 | 6,1 | 7,6 |
| здравоохранение и предоставление социальных услуг | 5,3 | 5,6 | 5,8 | 6,4 | 7,3 |
| предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг | 3,6 | 3,9 | 4,6 | 4,5 | 4,2 |

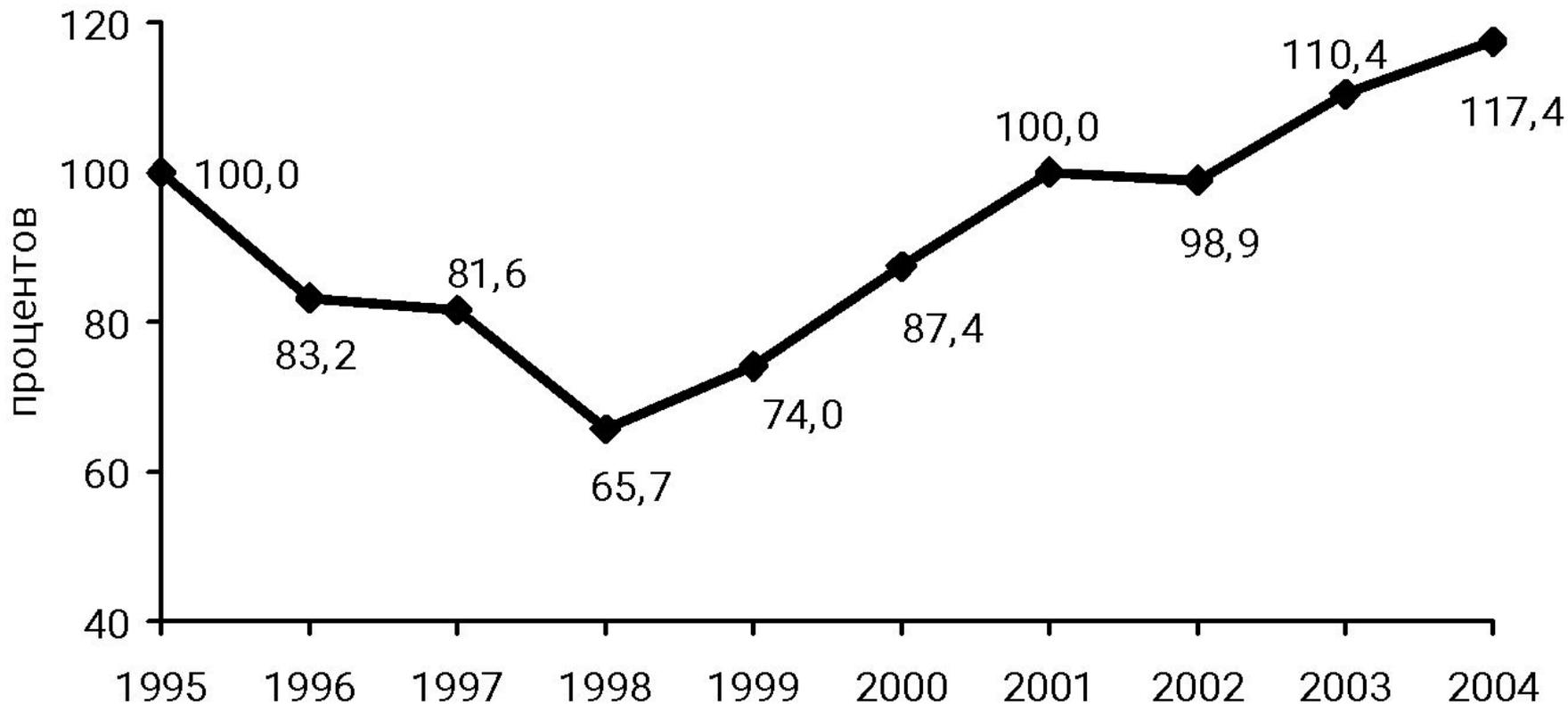
ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ (на конец года, по балансовой стоимости)



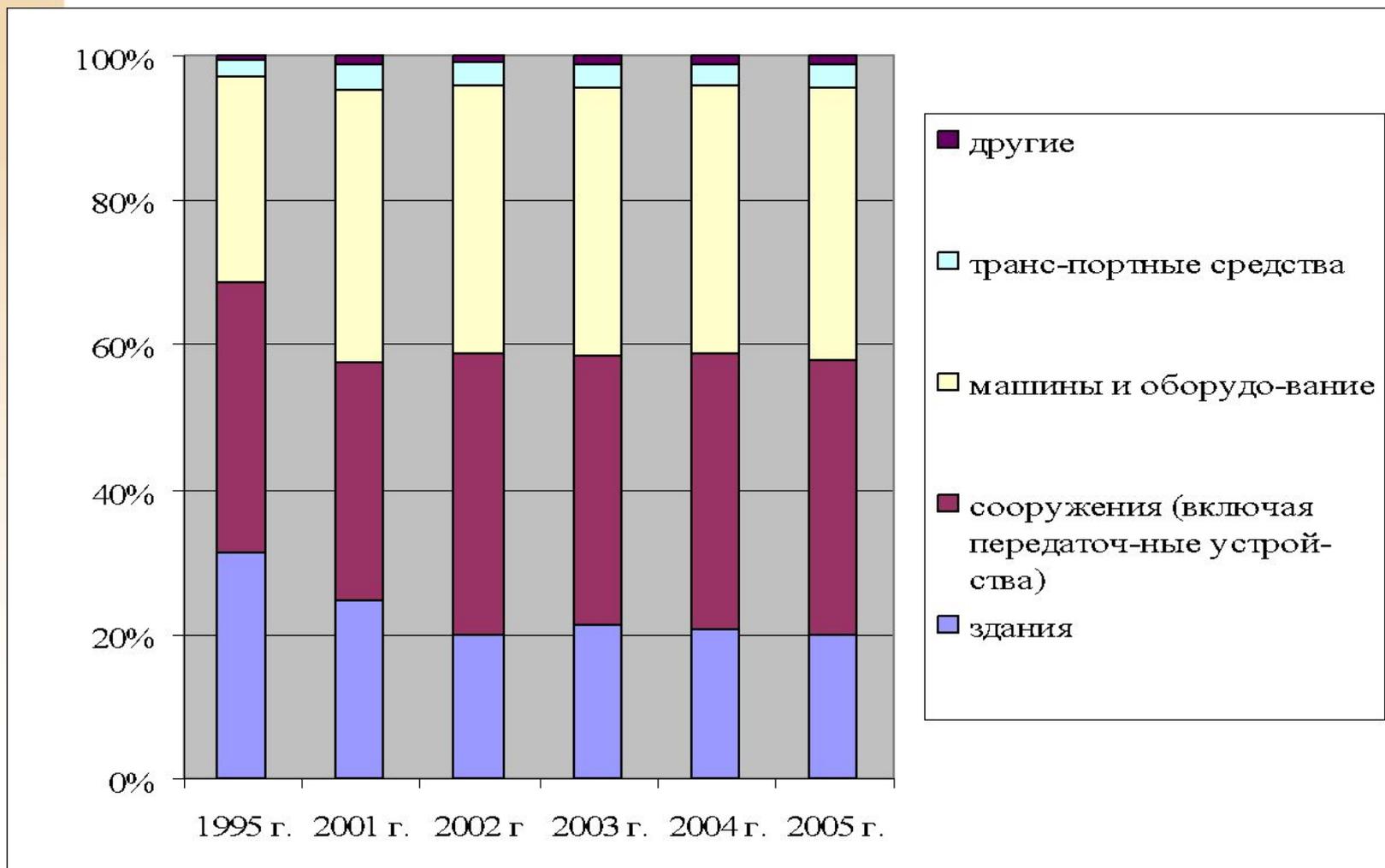
Основные фонды в действующих ценах



ИНДЕКСЫ ФИЗИЧЕСКОГО ОБЪЕМА ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ (1995 = 100)



ВИДОВАЯ СТРУКТУРА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ¹⁾



I. Степень износа ОПФ

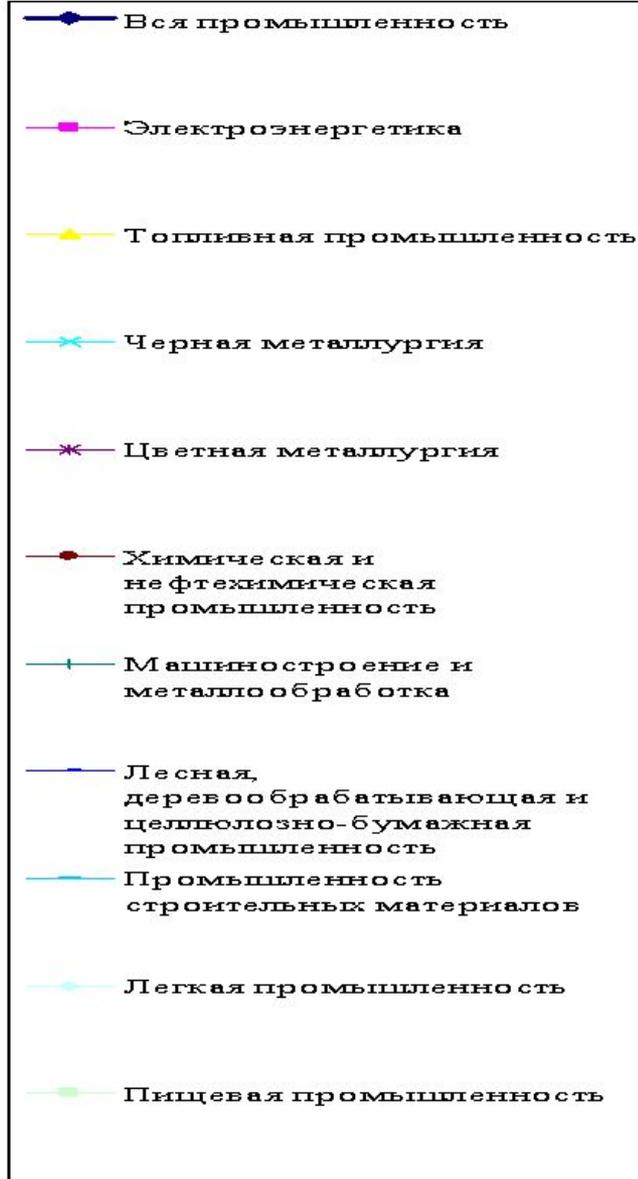
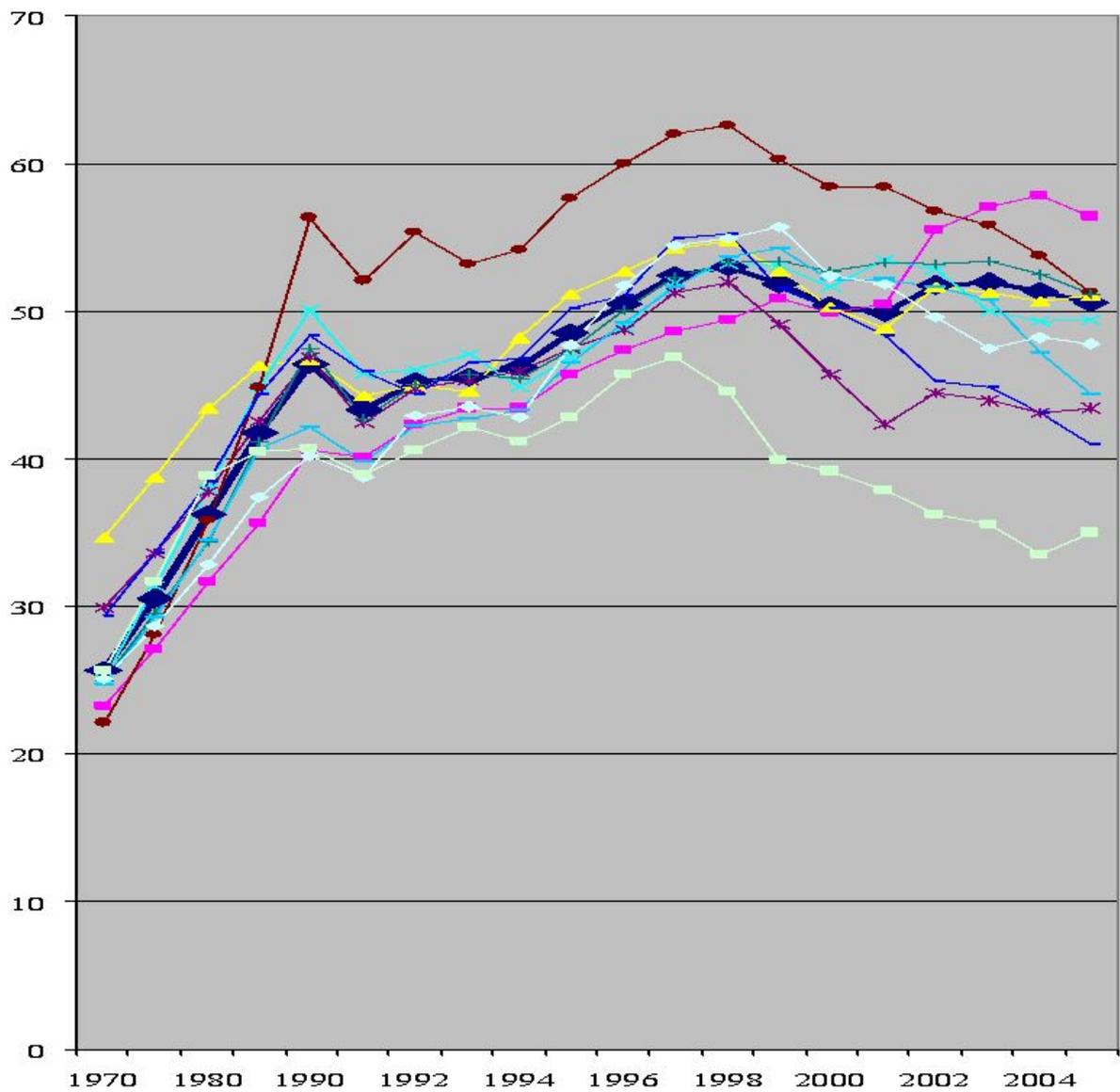
- Степень износа = $\frac{K1}{Kн}$ где
- K1 - время фактической эксплуатации
- Kн – средний нормативный срок службы

пример

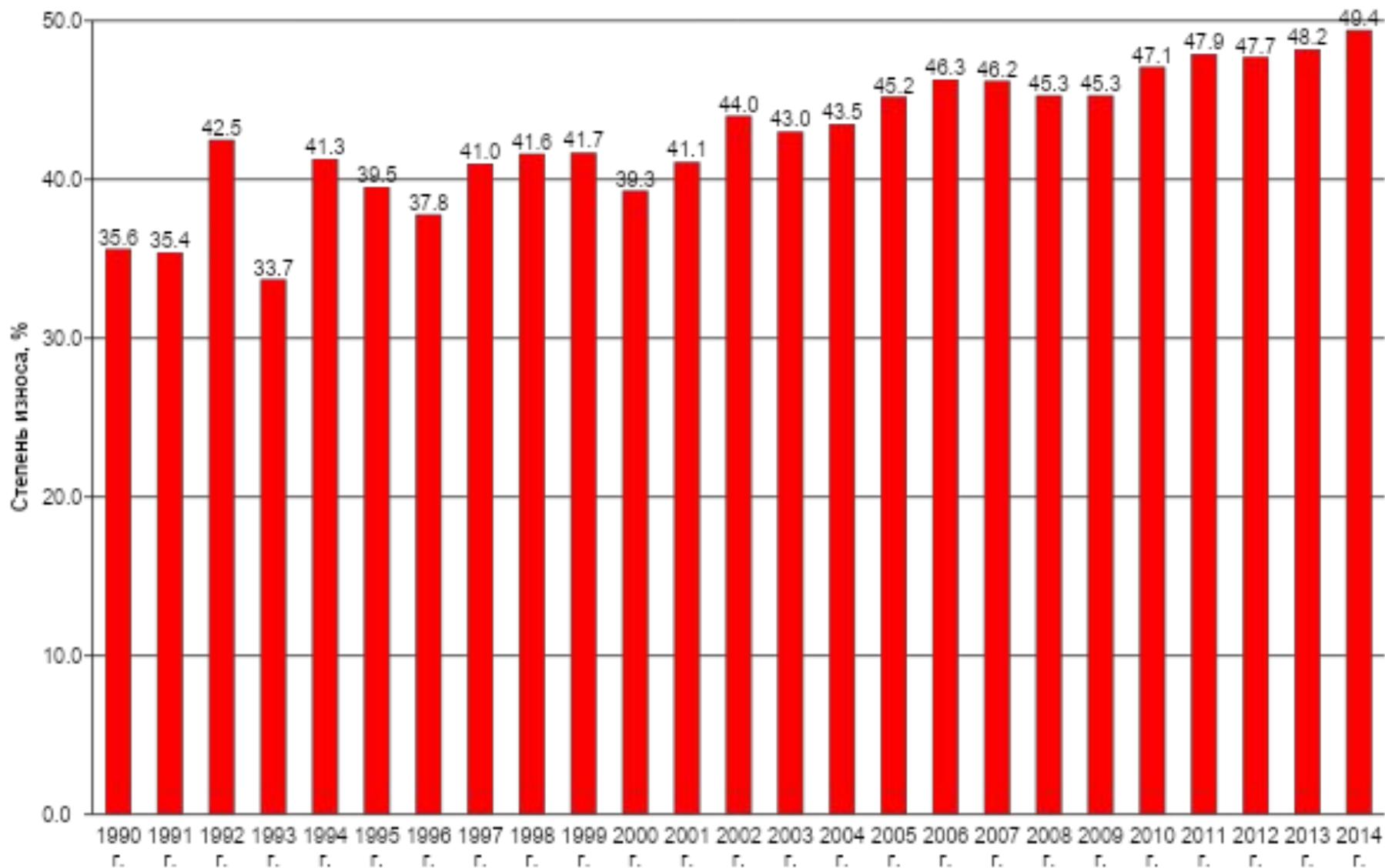
Степень износа = $\frac{10 \text{ лет, которые станок проработал реально}}{20 \text{ лет, которые должно отработать}}$

5% норма амортизации (5% стоимости оборудования ежегодно включается в стоимость товаров, производимых за год)

50%



Степень износа ОПФ



СТЕПЕНЬ ИЗНОСА

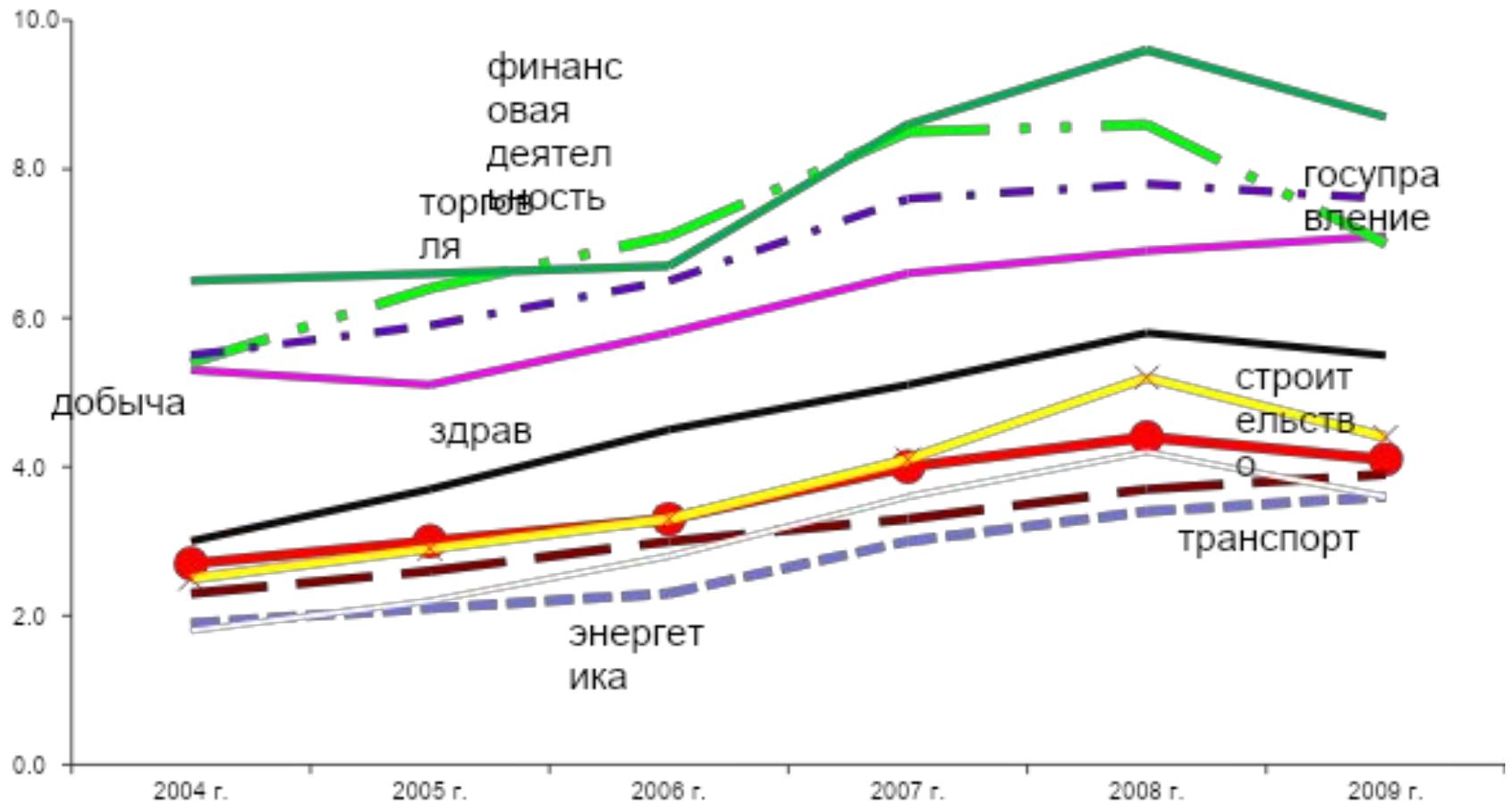
Степень износа основных фондов в Российской Федерации на конец года по видам экономической деятельности по полному кругу организаций, в процентах

| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Все основные фонды | 43,5 | 45,2 | 46,3 | 46,2 | 45,3 | 45,3 | 47,1 | 47,9 | 47,7 | 48,2 | 49,4 |
| в том числе по видам экономической деятельности: | | | | | | | | | | | |
| сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство | 46,3 | 46,2 | 44,8 | 44,6 | 42,2 | 42,2 | 42,1 | 42,8 | 42,5 | 42,7 | 43,5 |
| рыболовство, рыболовство | 57,4 | 54,1 | 56,1 | 61,1 | 62,7 | 65,3 | 64,7 | 65,9 | 65,1 | 64,4 | 58,9 |
| добыча полезных ископаемых | 54,8 | 53,3 | 53,3 | 53,4 | 50,9 | 49,6 | 51,1 | 52,2 | 51,2 | 53,2 | 55,8 |
| обрабатывающие производства | 47,8 | 47,1 | 46,8 | 46,0 | 45,6 | 45,7 | 46,1 | 46,7 | 46,8 | 46,8 | 46,9 |
| производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 55,6 | 52,2 | 51,4 | 52,7 | 51,2 | 50,7 | 51,1 | 50,5 | 47,8 | 47,6 | 47,3 |
| строительство | 42,3 | 44,6 | 47,9 | 46,5 | 45,5 | 46,9 | 48,3 | 47,5 | 49,0 | 50,0 | 51,2 |
| оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | 40,9 | 35,6 | 37,8 | 33,2 | 33,8 | 33,0 | 33,6 | 36,5 | 39,8 | 39,9 | 43,3 |
| гостиницы и рестораны | 40,1 | 41,4 | 41,6 | 40,2 | 40,3 | 41,0 | 41,2 | 41,8 | 42,5 | 44,1 | 42,7 |
| транспорт и связь | 51,4 | 52,3 | 53,7 | 54,2 | 55,1 | 54,8 | 56,4 | 57,2 | 56,2 | 56,5 | 58,3 |
| финансовая деятельность | 37,8 | 50,4 | 31,0 | 31,4 | 33,1 | 39,2 | 38,6 | 44,0 | 42,1 | 43,6 | 43,3 |
| операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | 26,7 | 30,1 | 32,8 | 33,1 | 31,9 | 31,1 | 35,3 | 34,6 | 36,3 | 37,3 | 38,7 |
| государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение | 39,4 | 45,6 | 46,9 | 47,6 | 47,9 | 48,3 | 50,2 | 54,0 | 53,5 | 55,5 | 54,4 |
| образование | 37,0 | 43,8 | 46,5 | 50,9 | 51,0 | 52,3 | 53,2 | 54,3 | 54,3 | 53,9 | 52,5 |
| здравоохранение и предоставление социальных услуг | 45,2 | 47,8 | 48,7 | 50,4 | 50,6 | 51,5 | 53,3 | 53,9 | 52,7 | 54,9 | 55,2 |
| предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг | 42,9 | 39,8 | 42,5 | 40,0 | 40,7 | 43,4 | 44,5 | 43,5 | 44,9 | 45,0 | 44,9 |

II. Коэффициент обновления

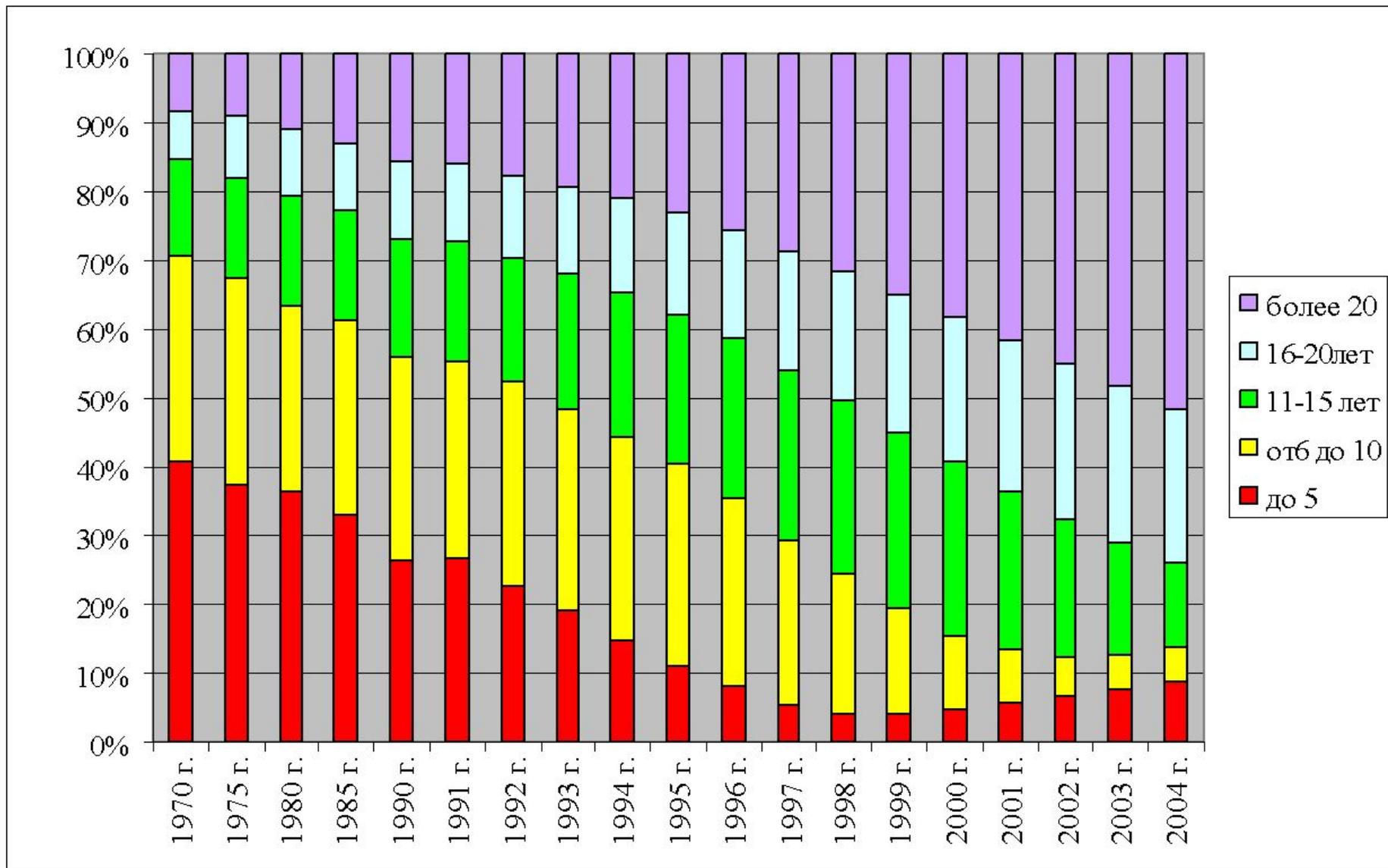
- $K_{\text{обновления}} = \frac{\sum \Phi_{\text{нов}}}{\Phi_{\text{нг}} + \Phi_{\text{нов}}} - \beta$
- $\Phi_{\text{нов}}$ - СТОИМОСТЬ ВВОДИМЫХ ФОНДОВ
- $\Phi_{\text{нг}}$ – СТОИМОСТЬ ФОНДОВ НА НАЧАЛО ГОДА
- β – СТОИМОСТЬ ВЫБЫВШИХ ФОНДОВ

Коэффициент обновления



| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Коэффициент обновления (ввод в действие основных фондов, в процентах от наличия основных фондов на конец года), % | | | | | | | | | | | |
| Все основные фонды | 2,7 | 3,0 | 3,3 | 4,0 | 4,4 | 4,1 | 3,7 | 4,6 | 4,8 | 4,6 | 4,3 |
| По видам экономической деятельности: | | | | | | | | | | | |
| сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство | 2,2 | 2,4 | 3,3 | 4,5 | 4,8 | 4,1 | 3,7 | 4,3 | 4,2 | 4,3 | 4,0 |
| рыболовство, рыбоводство | 1,5 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 1,8 | 1,5 | 2,0 | 2,2 | 3,2 | 3,2 | 3,9 |
| добыча полезных ископаемых | 5,3 | 5,1 | 5,8 | 6,6 | 6,9 | 7,1 | 4,9 | 6,0 | 6,4 | 6,8 | 5,8 |
| обрабатывающие производства | 5,0 | 5,4 | 5,8 | 6,4 | 6,9 | 6,2 | 5,9 | 6,4 | 6,5 | 6,9 | 6,9 |
| производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 3,0 | 3,4 | 3,6 | 4,1 | 5,4 | 5,9 | 5,7 | 5,1 |
| строительство | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 4,1 | 5,2 | 3,4 | 3,2 | 5,1 | 4,5 | 4,3 | 3,8 |
| оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | 5,4 | 6,4 | 7,1 | 8,5 | 8,6 | 7,0 | 6,4 | 7,6 | 6,6 | 6,5 | 7,5 |
| гостиницы и рестораны | 2,8 | 2,9 | 3,3 | 4,4 | 3,7 | 3,5 | 3,7 | 3,6 | 3,4 | 3,3 | 3,5 |
| транспорт и связь | 2,3 | 2,6 | 3,0 | 3,3 | 3,7 | 3,9 | 3,0 | 4,7 | 5,1 | 4,2 | 4,0 |
| финансовая деятельность | 6,5 | 6,6 | 6,7 | 8,6 | 9,6 | 7,1 | 7,8 | 9,6 | 11,0 | 10,6 | 7,9 |
| операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | 1,6 | 1,6 | 1,8 | 2,2 | 2,4 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,4 | 2,6 | 2,6 |
| государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение | 5,5 | 5,9 | 6,5 | 7,6 | 7,8 | 7,6 | 7,5 | 5,3 | 6,5 | 6,2 | 5,0 |
| образование | 1,8 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,2 | 3,2 | 3,4 | 3,8 | 4,2 | 4,2 | 3,3 |
| здравоохранение и предоставление социальных услуг | 3,0 | 3,7 | 4,5 | 5,1 | 5,8 | 4,9 | 4,6 | 5,3 | 6,1 | 5,8 | 3,8 |
| предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг | 3,3 | 3,7 | 4,4 | 5,0 | 5,5 | 3,9 | 4,1 | 5,9 | 4,6 | 4,7 | 2,9 |

III. Возрастная структура производственного оборудования в

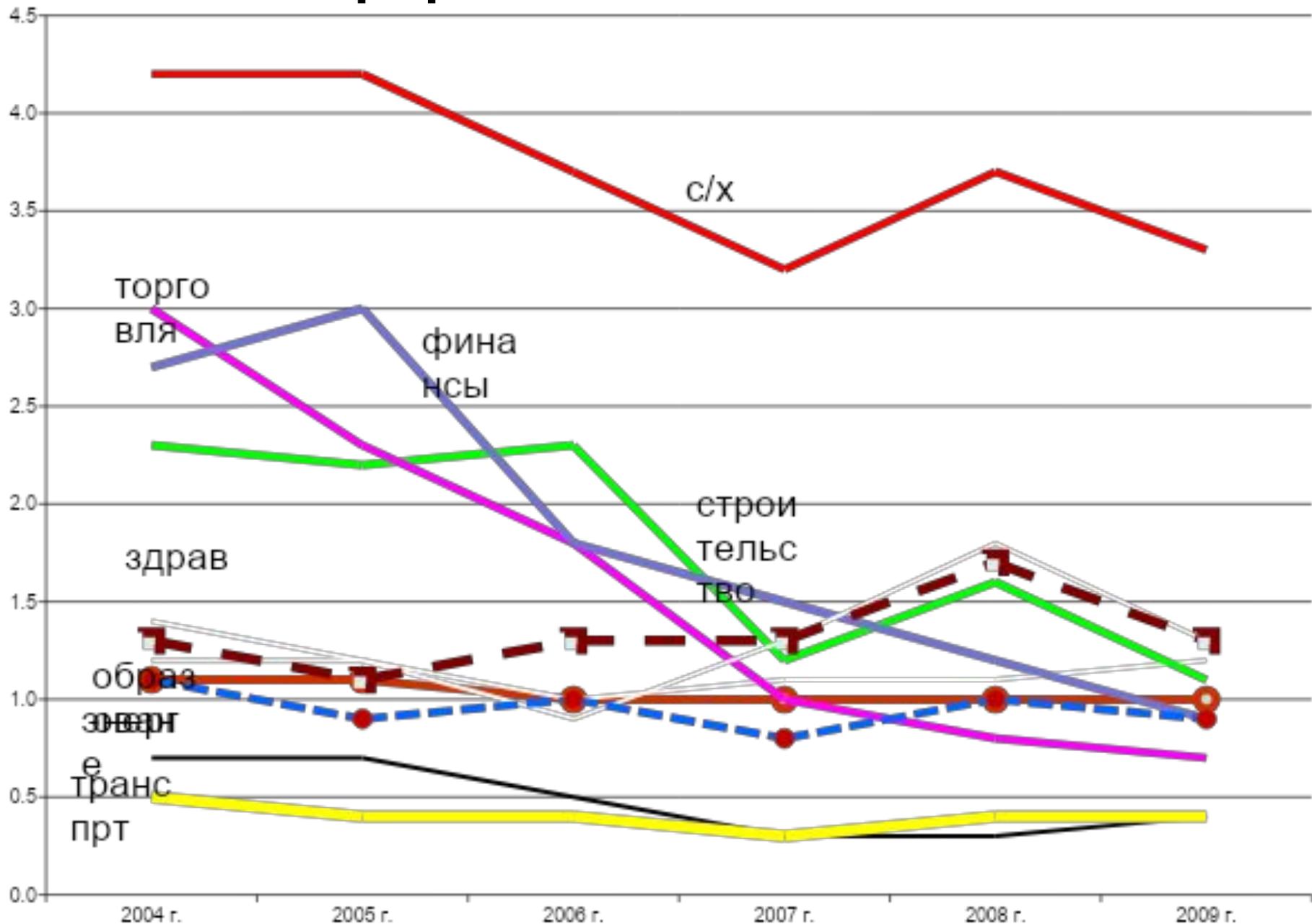


IV. Коэффициент выбытия

- $K_{\text{выбвтия}} = \sum \beta / \Phi_{\text{нг}}$
- $\Phi_{\text{нг}}$ – стоимость фондов на начало года
- β – стоимость выбывших фондов

| Коэффициент выбытия (ликвидация основных фондов, в процентах от наличия основных фондов на начало года), % | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Все основные фонды | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 |
| По видам экономической деятельности: | | | | | | | | | | | |
| сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство | 4,2 | 4,2 | 3,7 | 3,2 | 3,7 | 3,3 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,1 | 1,8 |
| рыболовство, рыбоводство | 1,5 | 1,8 | 1,1 | 1,9 | 2,6 | 1,1 | 0,8 | 1,4 | 2,1 | 0,9 | 3 |
| добыча полезных ископаемых | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,8 | 0,8 |
| обрабатывающие производства | 1,5 | 1,8 | 1,9 | 1,5 | 1,4 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 1,1 | 1 |
| производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 |
| строительство | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 1,2 | 1,6 | 1,1 | 0,8 | 1,6 | 0,8 | 1,2 | 1,1 |
| оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | 3,0 | 2,3 | 1,8 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 0,5 | 0,7 | 0,6 |
| гостиницы и рестораны | 1,2 | 1,1 | 0,8 | 1,2 | 0,7 | 0,9 | 0,6 | 1,1 | 0,3 | 0,6 | 0,5 |
| транспорт и связь | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| финансовая деятельность | 2,7 | 3,0 | 1,8 | 1,5 | 1,2 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,2 |
| операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 1,1 | 0,8 | 1,2 | 0,9 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,1 |
| государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение | 1,4 | 1,2 | 0,9 | 1,3 | 1,8 | 1,4 | 1,2 | 1,6 | 0,8 | 0,8 | 1 |
| образование | 1,1 | 0,9 | 1,0 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,6 |
| здравоохранение и предоставление социальных услуг | 1,3 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,7 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,2 | 1,7 | 1,1 |
| предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 0,6 | 0,7 | 0,4 |

Коэффициент выбытия



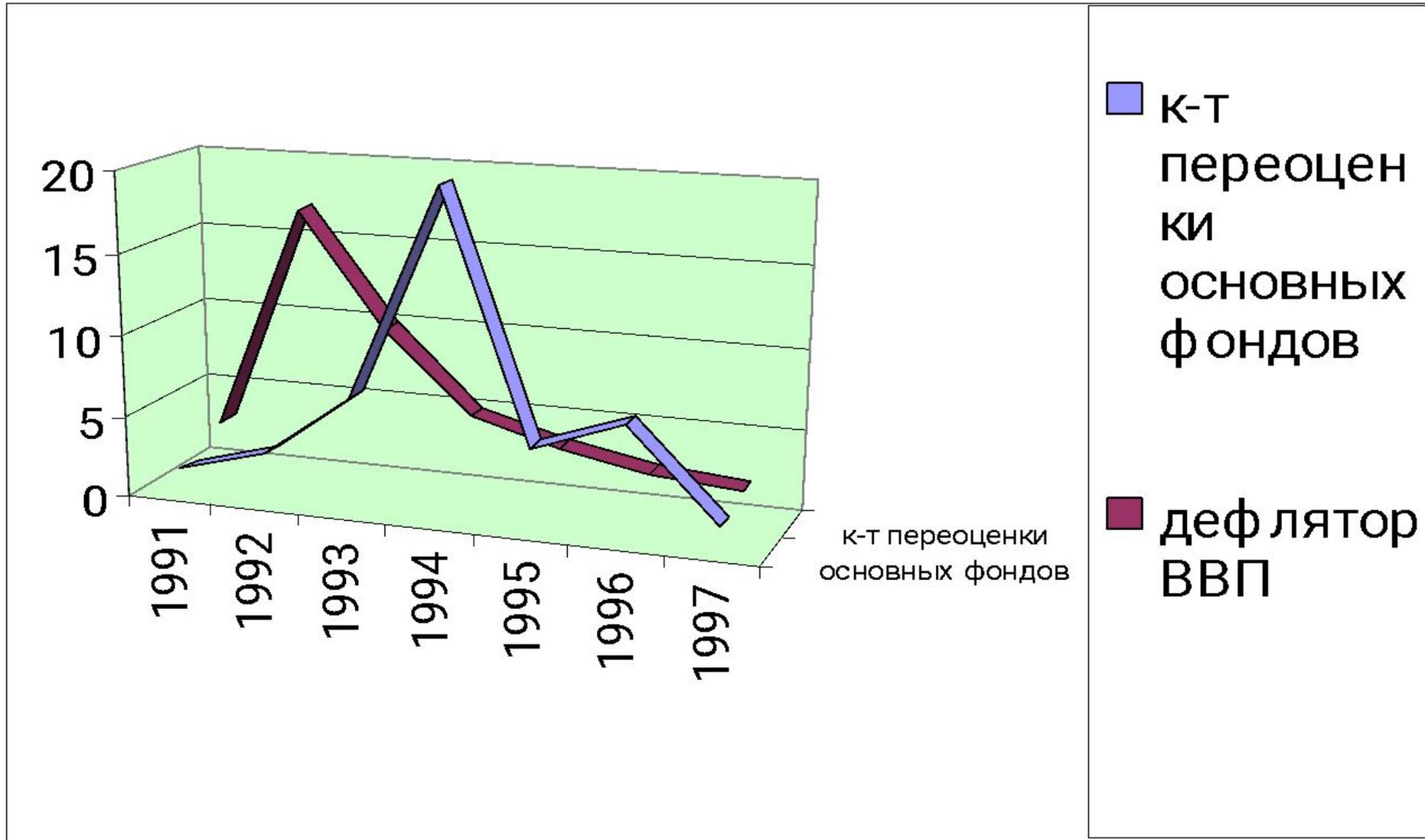
V. Коэффициент воспроизводства

- $K_{\text{воспроизводства}} = K_{\text{обновления}} / K_{\text{выбвтия}}$
- $K_{\text{воспроизводства}} \geq 1$ – воспроизводство
расширенное
- $K_{\text{воспроизводства}} \leq 1$ – воспроизводство
суженное

Доля регионов в общей стоимости основных производственных фондов

| | 1980 | 1991 | 1999 | 2004 | | 1980 | 1991 | 1999 | 2004 |
|--------------------|------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|------|
| г.Москва | 6,0 | 5,5 | 8,6 | 11,7 | Респ. Марий Эл | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,15 |
| Тюменская | 3,0 | 7,0 | 5,5 | 16,6 | Камчатская | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,18 |
| Московская | 3,5 | 3,2 | 3,8 | 3,4 | Новгородская | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,31 |
| Свердловская | 3,2 | 3,0 | 3,6 | 2,2 | Орловская | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,27 |
| г. Санкт-Петербург | 3,5 | 3,2 | 3,0 | 3,6 | Магаданская | 0,5 | 0,8 | 0,3 | 0,17 |
| Респ. Татарстан | 2,6 | 2,7 | 3,0 | 3,2 | Кабардино-Балкария | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| Респ. Башкортостан | 2,6 | 2,5 | 2,7 | 3,0 | Респ. Адыгея | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,1 |
| Красноярский край | 3,0 | 2,8 | 2,6 | 1,8 | Респ. Северная Осетия | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,15 |
| Челябинская | 2,5 | 2,2 | 2,6 | 1,9 | Карачаево-Черкесская | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,12 |
| Самарская | 2,6 | 2,3 | 2,5 | 2,1 | Респ. Калмыкия | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,26 |
| Краснодарский к | 2,6 | 2,2 | 2,4 | 3,8 | Еврейская АО | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,05 |
| Иркутская | 2,4 | 2,2 | 2,1 | 1 | Чукотский АО | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,27 |
| Кемеровская | 2,3 | 2,0 | 2,1 | 1,2 | Респ. Тыва | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,04 |
| Ростовская | 2,5 | 2,3 | 2,0 | 1,4 | Респ. Алтай | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,06 |

Переоценка ОФ



- Трансакционные издержки — затраты, возникающие в связи с заключением контрактов (в том числе использованием рыночных механизмов); издержки, сопровождающие взаимоотношения экономических агентов. Выделяют издержки сбора и обработки...
- ТРАНСАКЦИОННЫЕ ИЗДЕРЖКИ — операционные издержки сверх основных затрат на производство и обращение; косвенные, сопряженные затраты, расходы.....



Площадка никелевого завода Норильский горно-металлургический комбинат



Ставропольская ГРЭС



Атомная энергетика



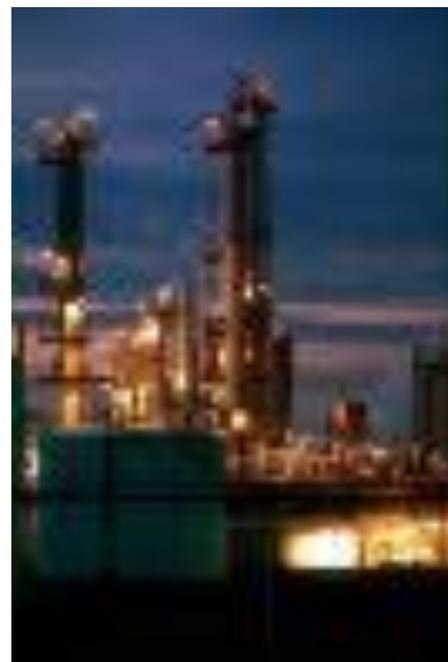
ОАО «Белгородцемент»



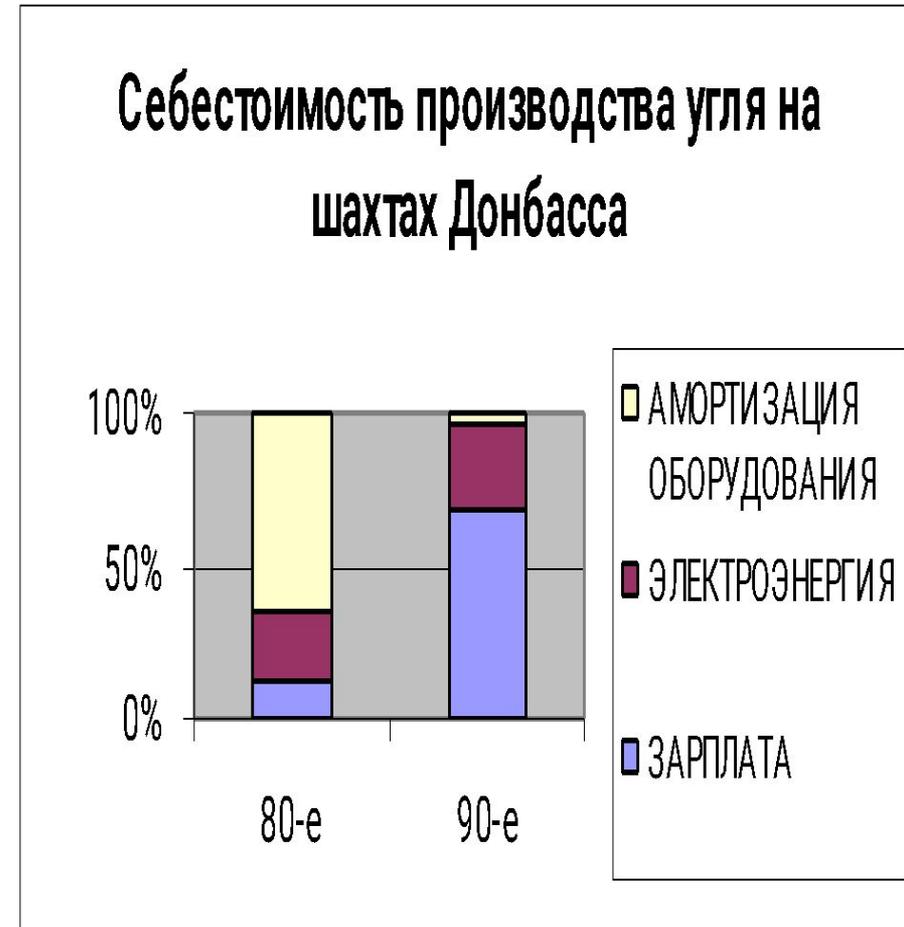
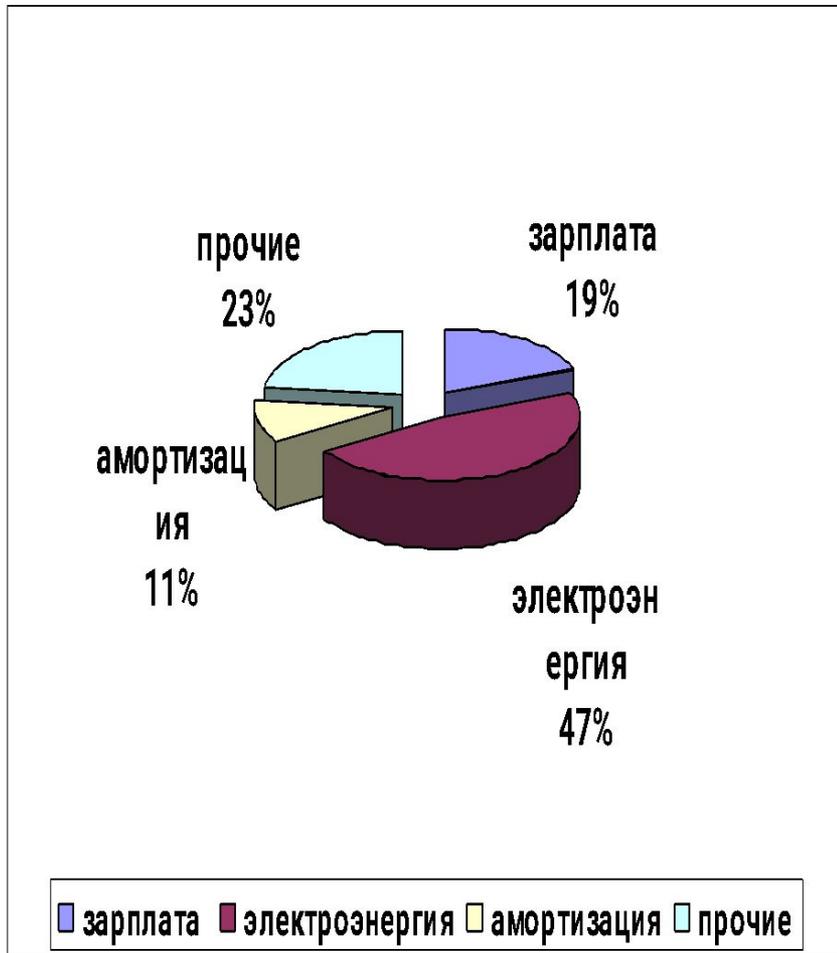
Производство минеральных удобрений



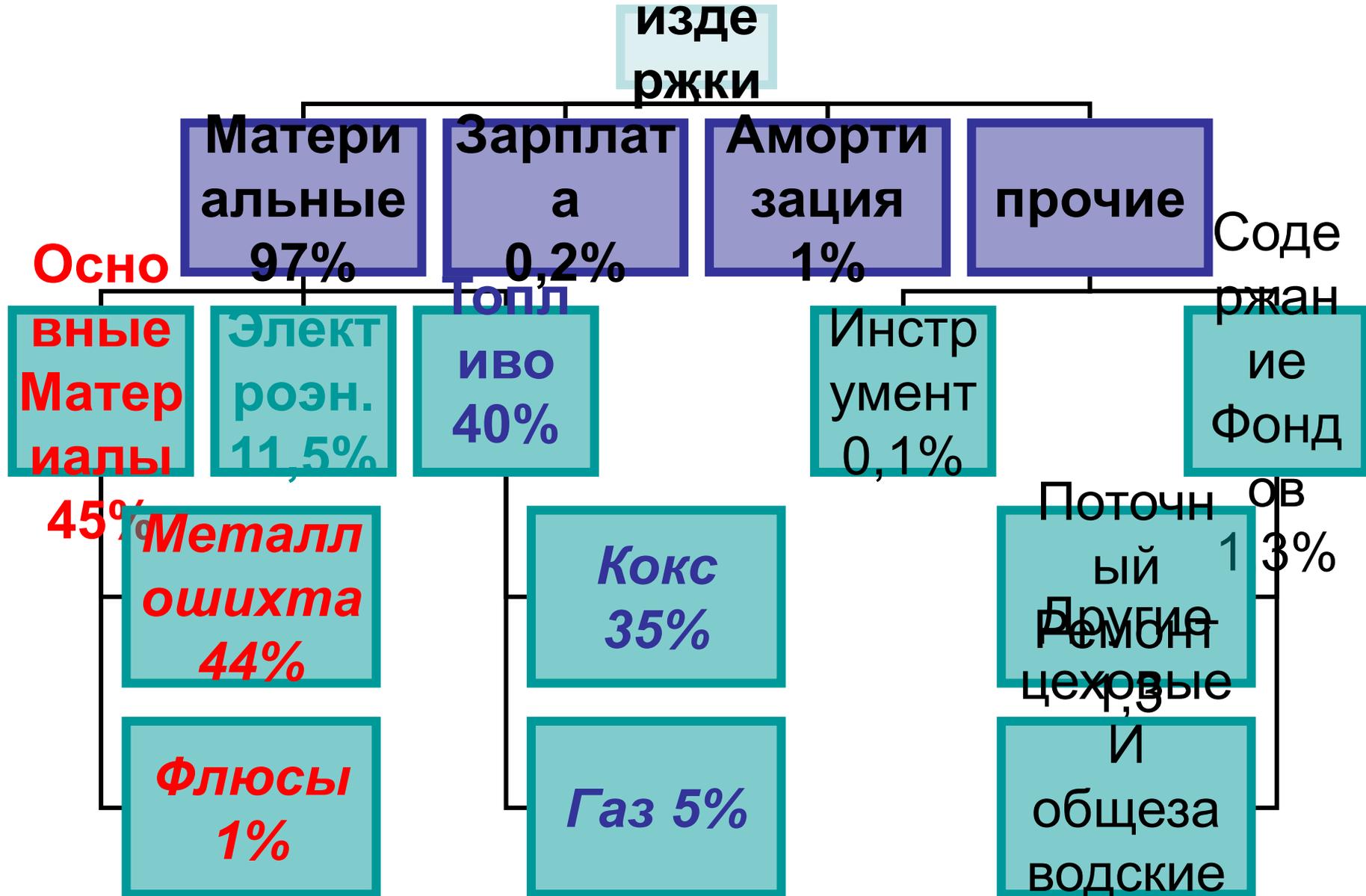
Нефтеперерабатывающий завод



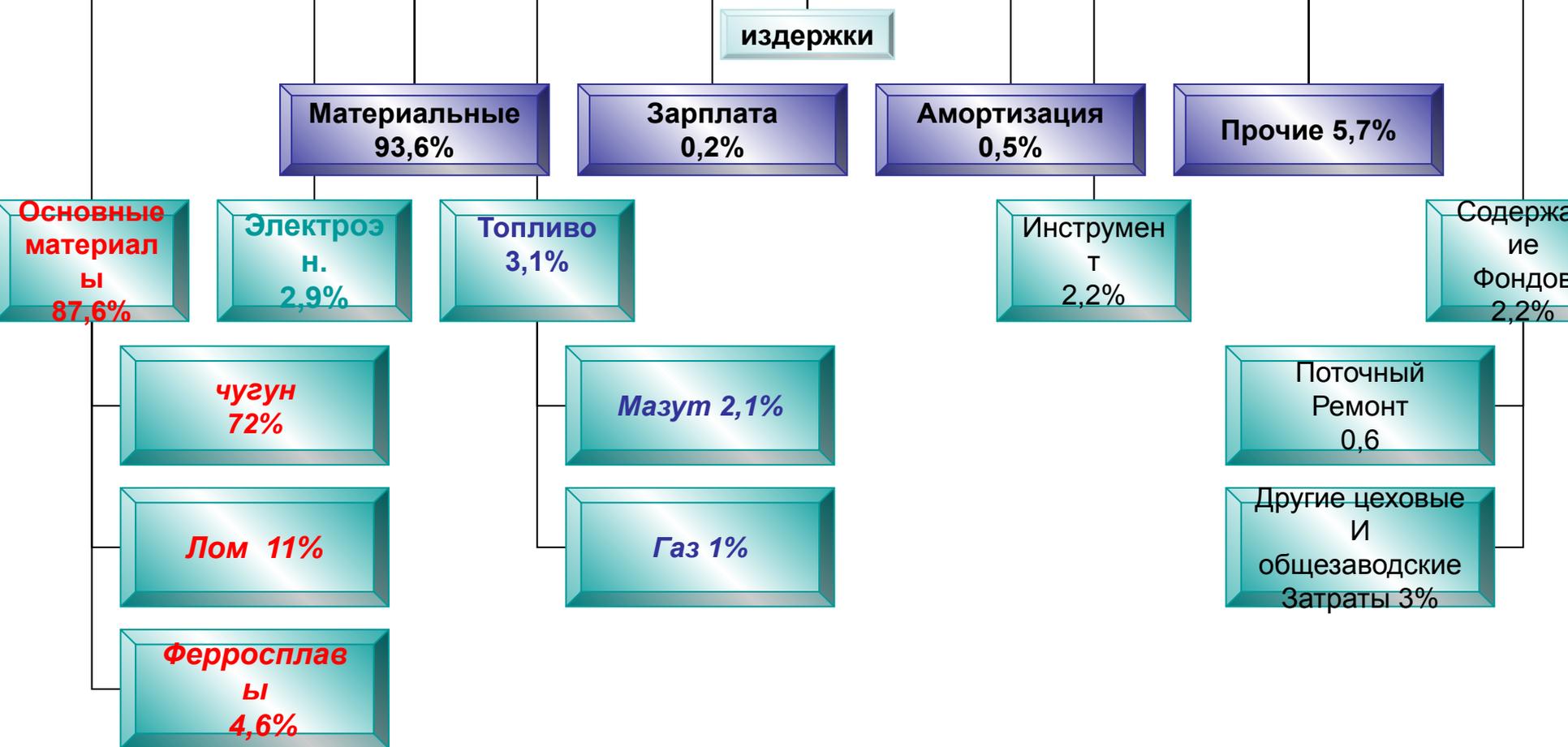
Структура издержек (себестоимости производства 1 продукции) в угольной отрасли.



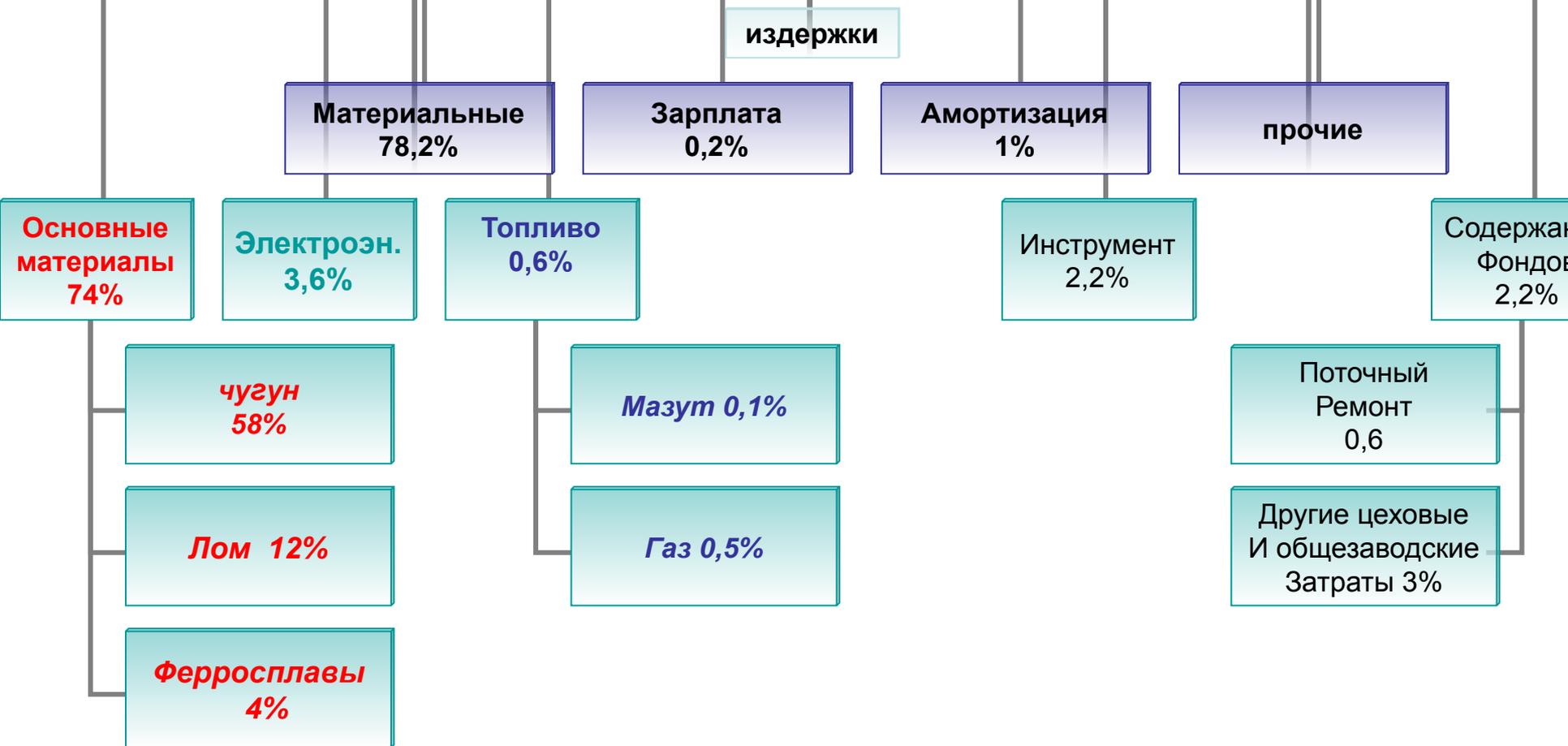
Себестоимость производства чугуна 154,5\$/t (мировая цена 150 \$/t)



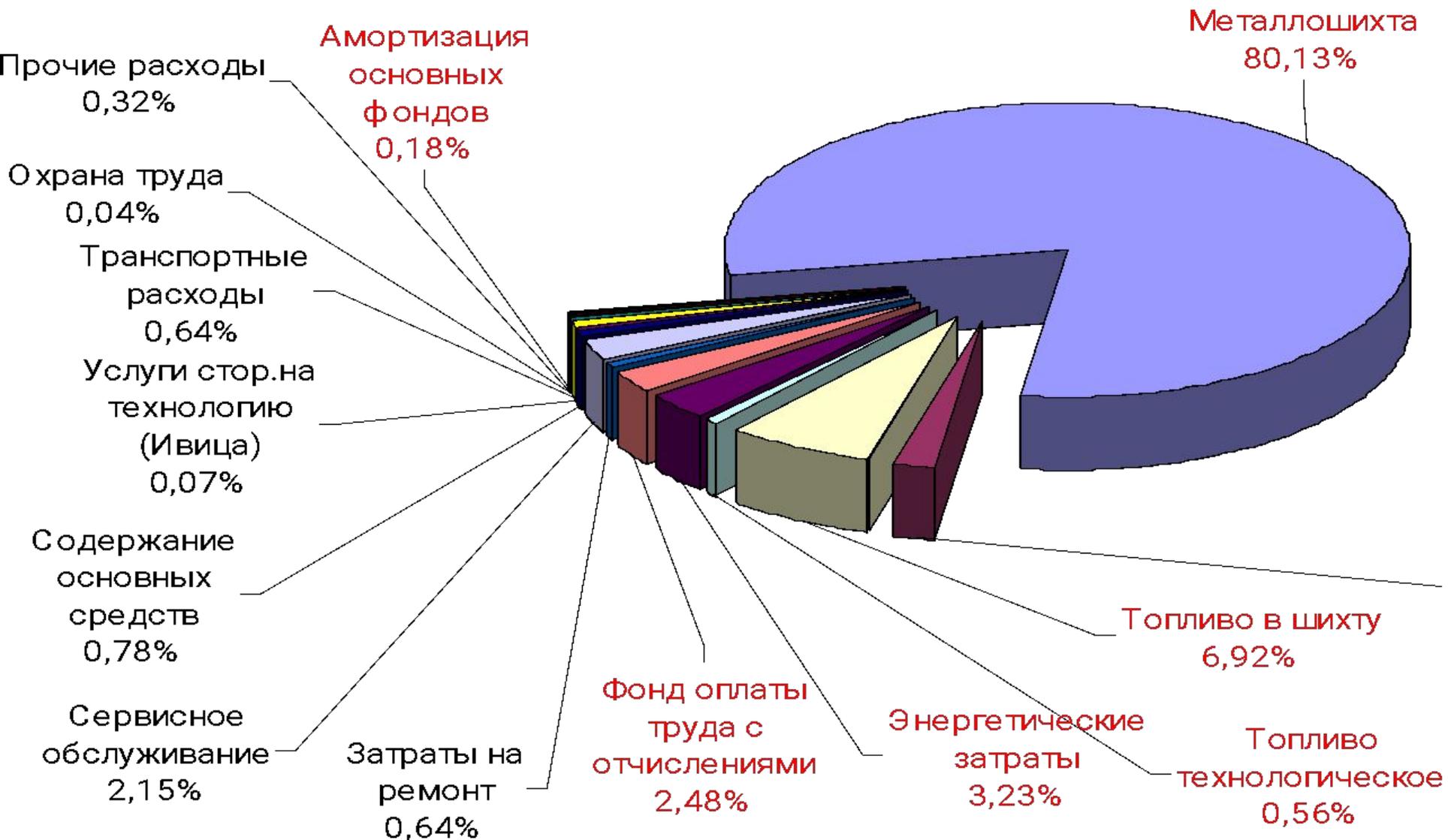
Себестоимость производства стали (конвертор) 177,2\$/т (мировая цена 230 \$/т)



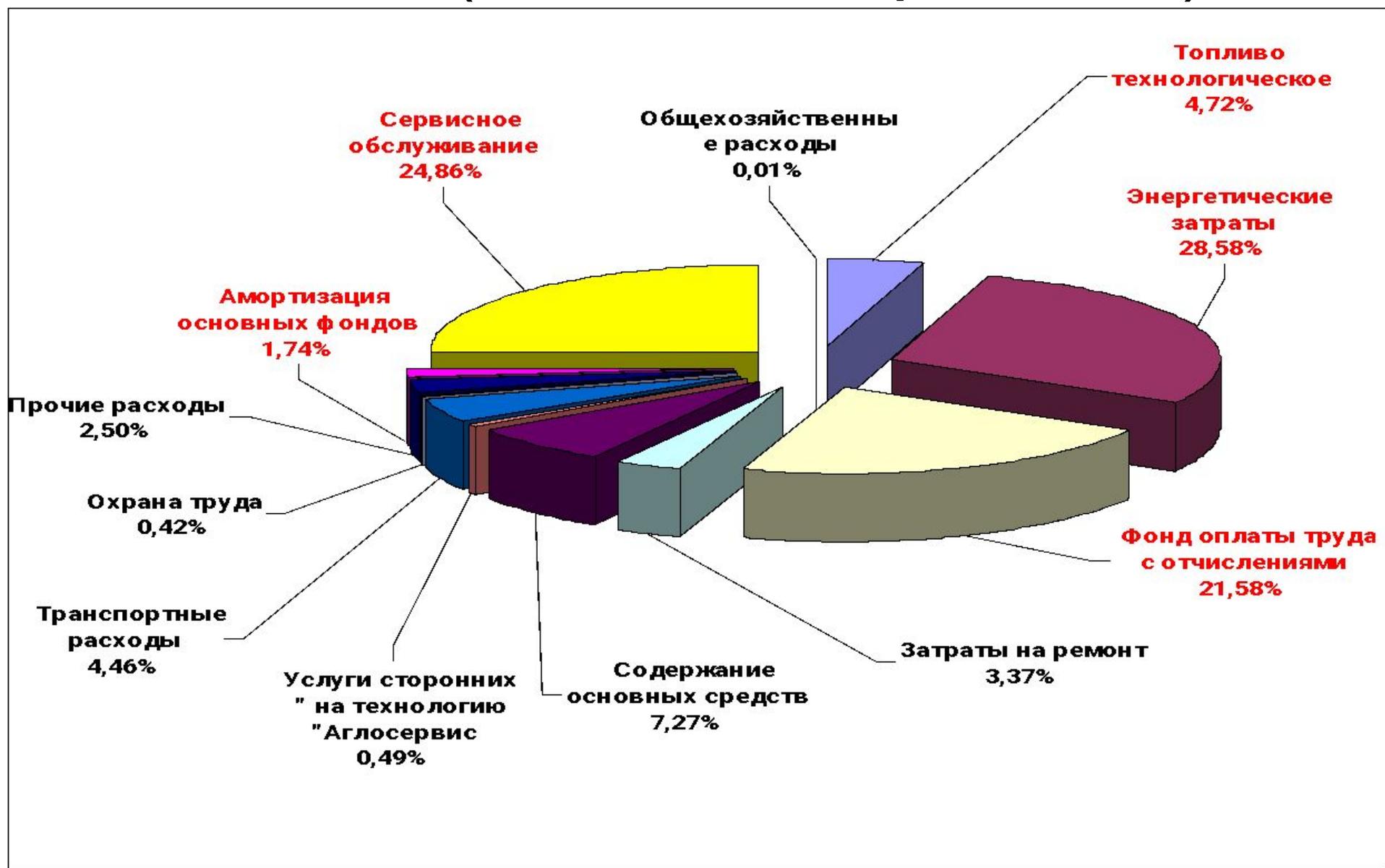
Себестоимость производства стали (мартен) 188\$/t (мировая цена 230 \$/t)



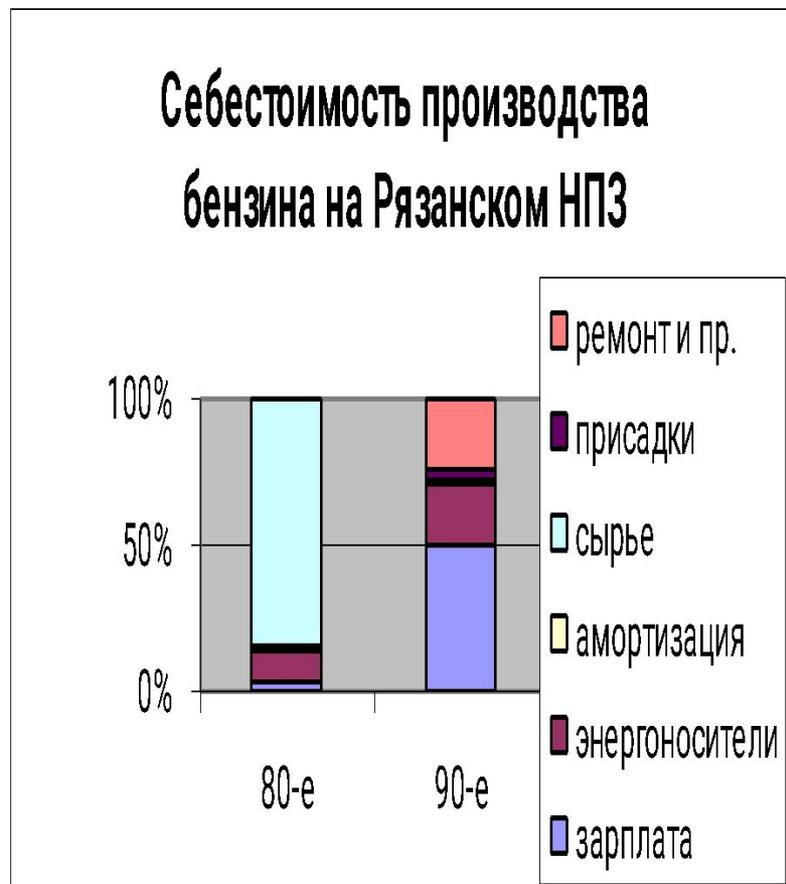
Доля затрат в себестоимости агломерата в ОАО «Северсталь», 2005 г.



Структура затрат по переделу, 2005 г. (ОАО «Северсталь»)



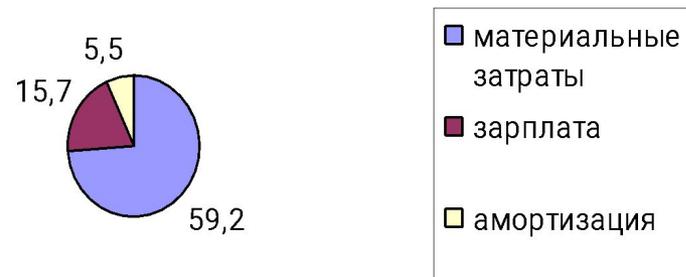
Структура издержек (себестоимости производства) в нефтеперерабатывающей промышленности.



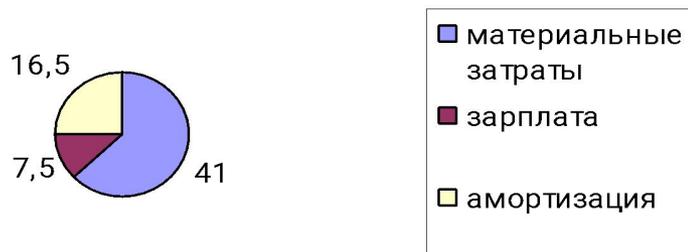
Неф тедобыча



Машиностроение

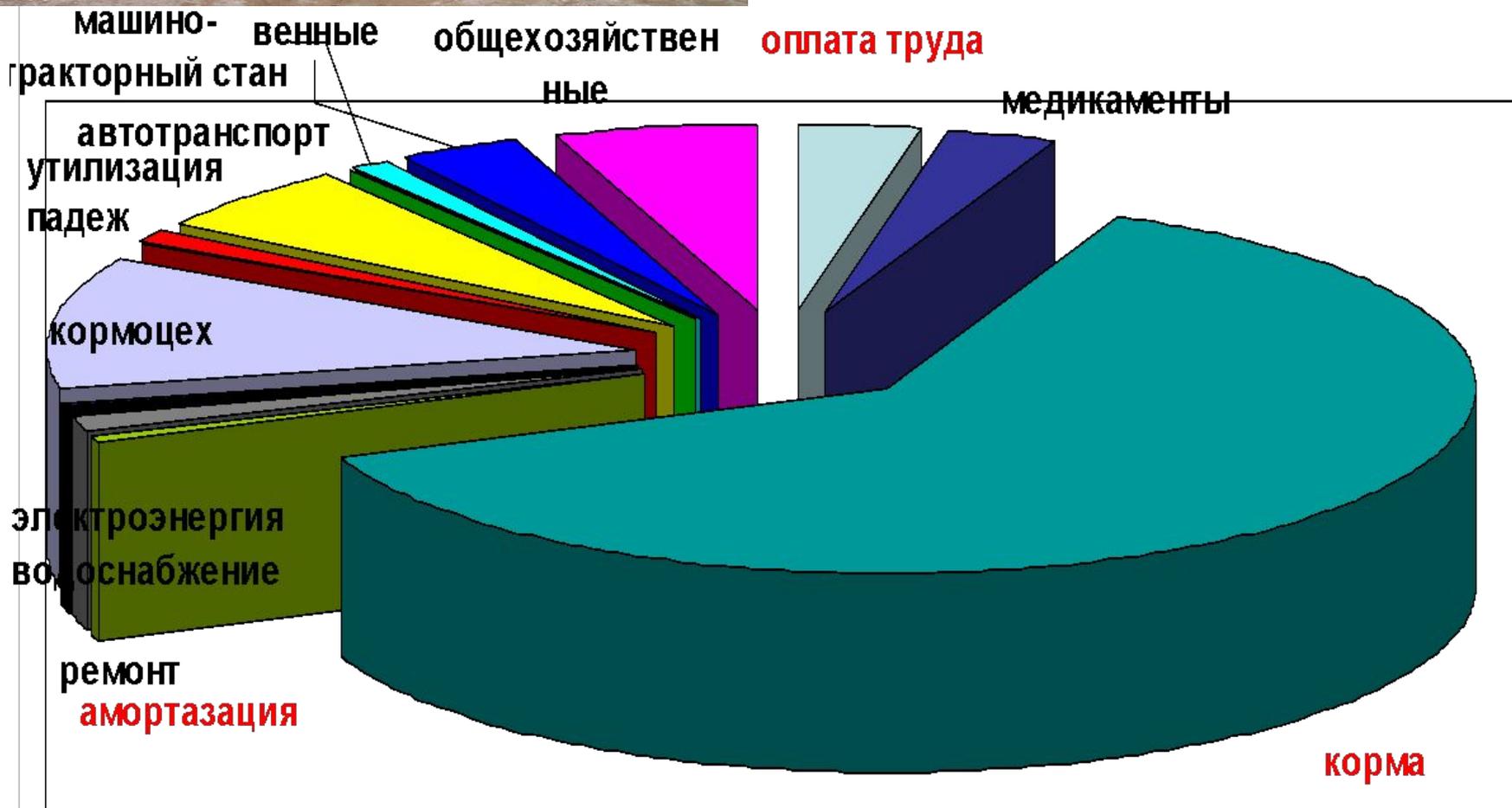


Газовая промышленность





Структура себестоимости привеса КРС на ОАО «Агрофирма Мценская»



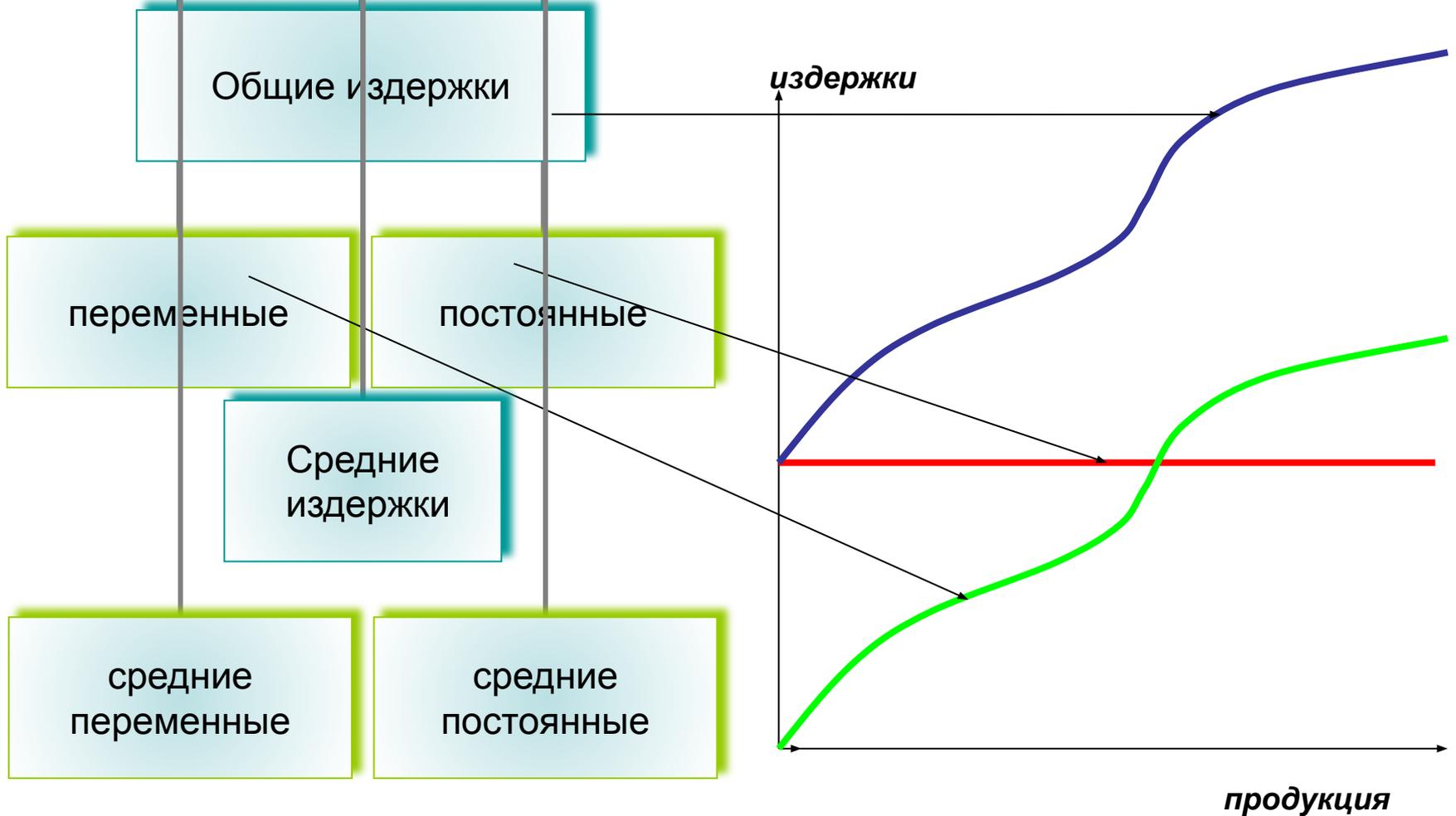
Себестоимость отдельных видов продукции на ОАО «Агрофирма Мценская» руб/ц

- *Зерно – 227*
- *Молоко - 541*
- *Сахарная свекла – 85*
- *Привес КРС - 2455*

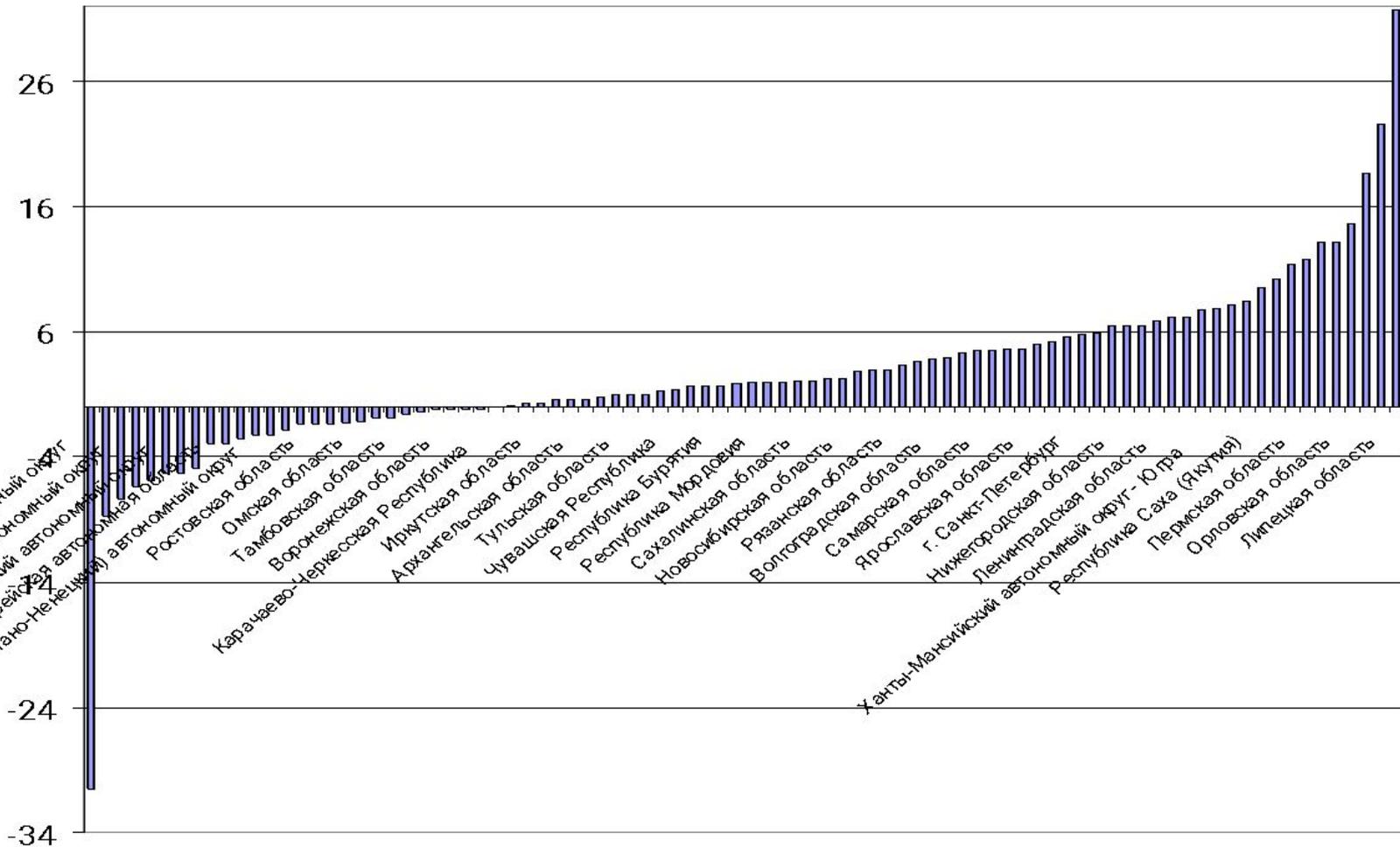
Структура издержек

| | |
|--------------------------------------|--|
| Общая выручка 80 тыс. \$ | |
| Бухгалтерские издержки 60 тыс. \$ | Бухгалтерская прибыль 20 тыс. \$ |
| Явные издержки 60 тыс. \$ | Неявные издержки $12+10=22$ тыс. \$ |
| Экономические издержки 82 тыс. \$ | |

Виды издержек



Рейтинг регионов по уровню рентабельности активов предприятий и организаций промышленности



Пример расчета структуры промышленности

| Название | отрасль | Стоимость валовой продукции (тыс.руб.) | Стоимость ОПФ, тыс. руб | Численность занятых, чел |
|--|---------|--|-------------------------|--------------------------|
| Нский маш. завод | Маш | 5000 | 2000 | 1000 |
| 3-д подшипников | Маш | 1000 | 2000 | 1000 |
| Экскаваторный 3-д | Маш | 10000 | 5000 | 3000 |
| Радиозавод | Маш | 4000 | 1000 | 5000 |
| Итого по машиностроению | | 20000 (28%) | 10000 (3,2%) | 10000 (31%) |
| Металлургический к-т | чермет | 20000 | 200000 | 10000 |
| Трубный завод | Чермет | 30000 | 100000 | 10000 |
| Итого по черной металлургии | | 50000 (69%) | 300000 (96,5%) | 20000 (62%) |
| Шоколадная фабрика | пищ | 1000 | 500 | 1000 |
| Молочный завод | пищ | 500 | 300 | 500 |
| Хлебкомбинат | пищ | 500 | 200 | 500 |
| Итого по пищевой промышленности | | 2000 (3%) | 1000 (0,3%) | 2000 (7%) |
| Итого по промышленности | | 72000 (100%) | 311000 (100%) | 32000 (100%) |

Фондоемкость = стоимость фондов / стоимость продукции

маш = 10000 руб/20000 руб=0,5 чер.мет.=300000/50000=6 пищ= 1000/2000 = 0,5

Фондовооруженность = стоимость фондов/численность занятых

маш = 10000 руб/10000 руб=1 чер.мет.=300000/20000=15 пищ= 1000/2000 = 0,5

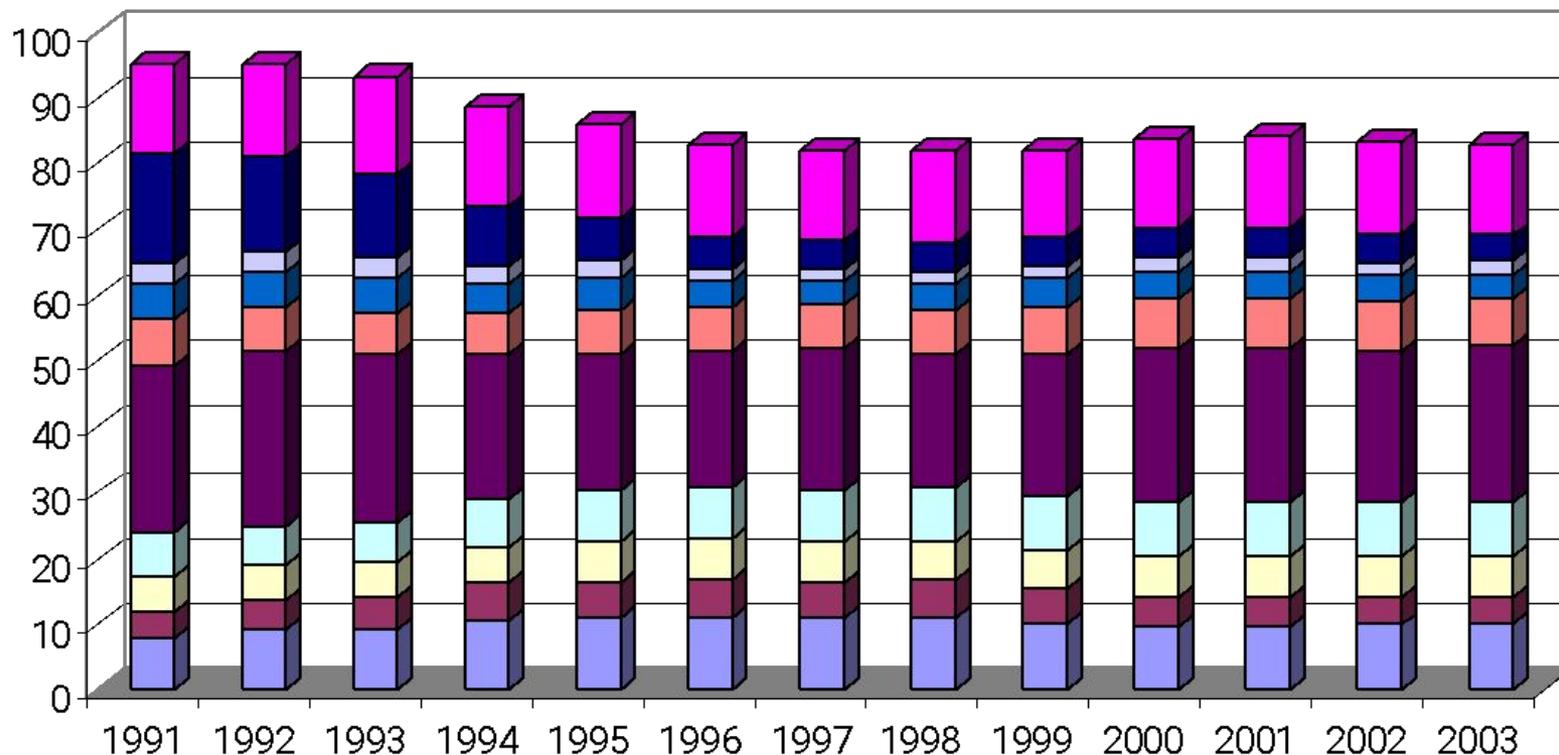
Фондоотдача = объем продукции / стоимость фондов

маш = 20000 руб/10000 руб=2 чер.мет.=50000/300000=0,167 пищ= 2000/1000 = 1

Изменение отраслевой структуры промышленного производства (по валовому производству в сопоставимых ценах)

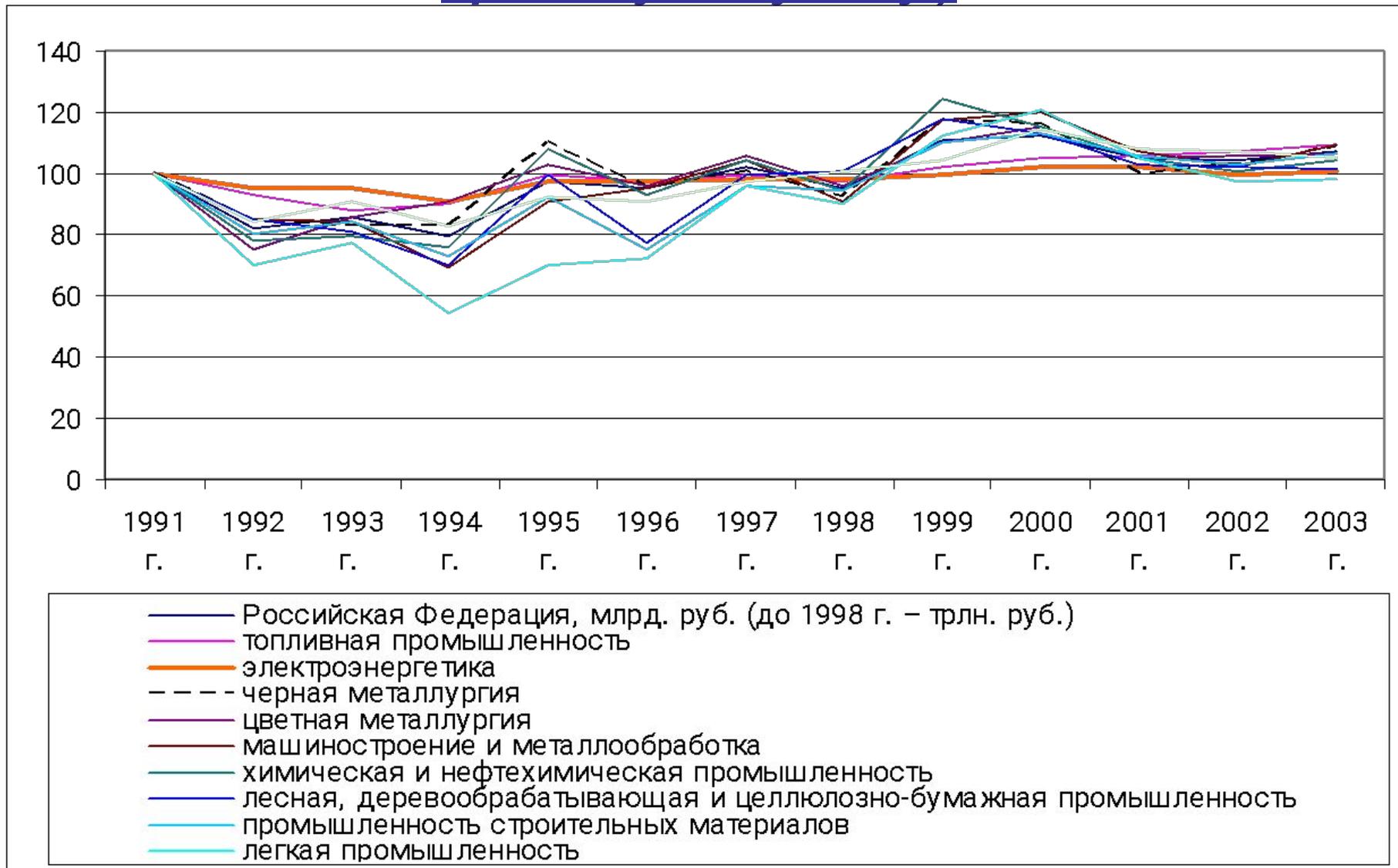


Изменение объема промышленного производства по основным отраслям в сопоставимых ценах)

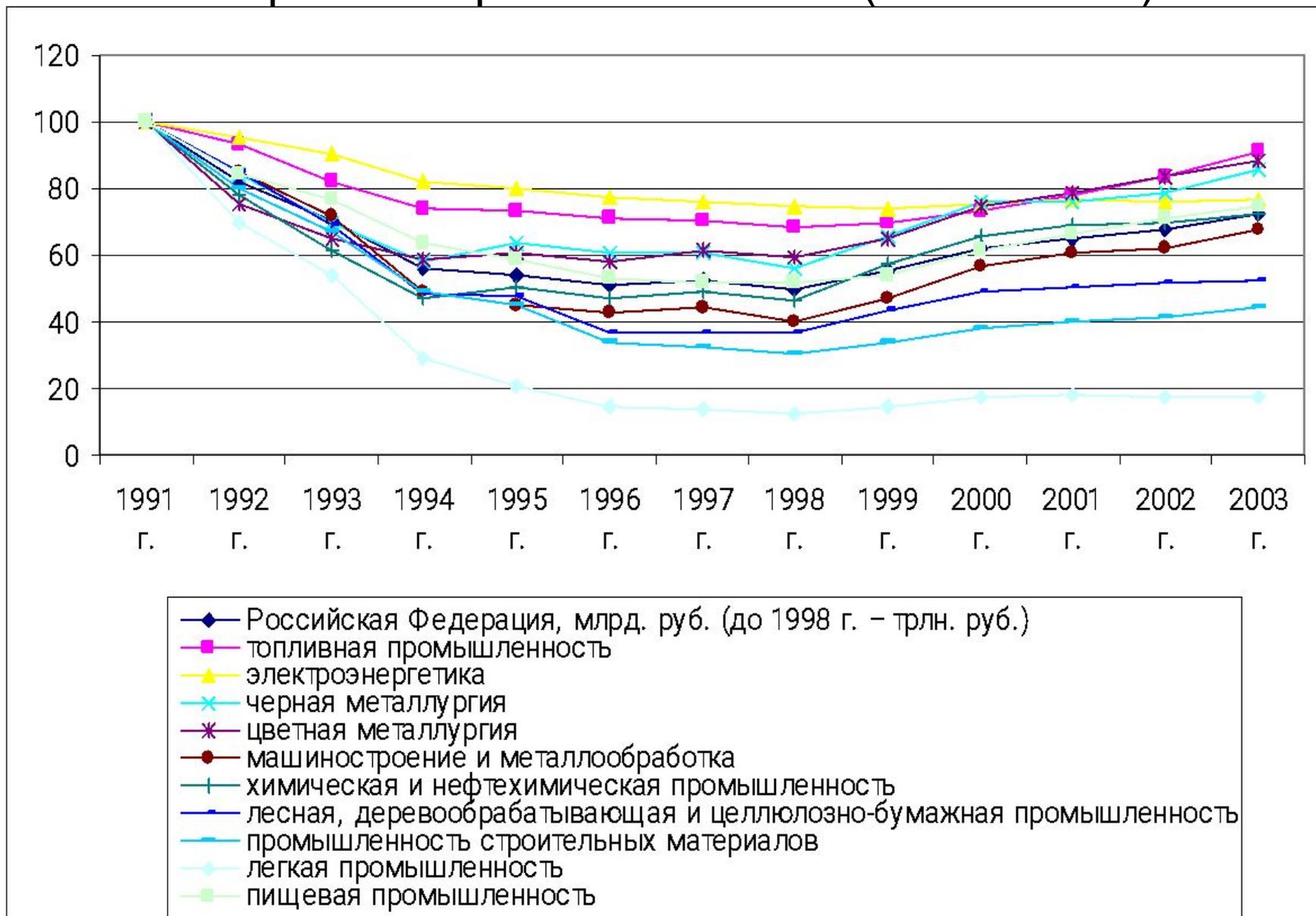


- пищевая промышленность
- легкая промышленность
- промышленность строительных материалов
- лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность
- химическая и нефтехимическая промышленность
- машиностроение и металлообработка
- цветная металлургия
- черная металлургия
- электроэнергетика
- топливная промышленность

Индексы динамики промышленного производства РФ и по отраслям промышленности (в % к предыдущему году)



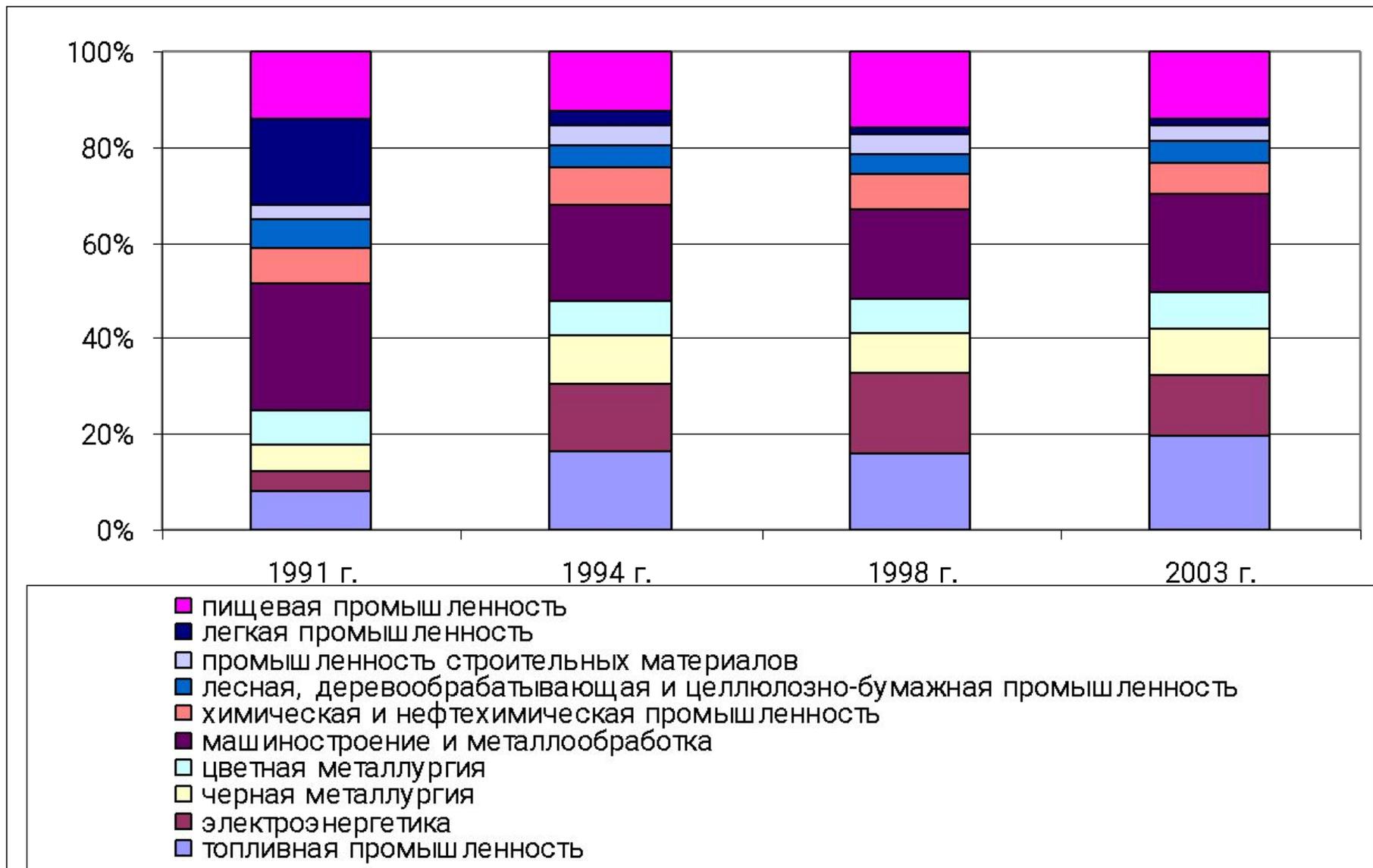
Индексы динамики промышленного производства РФ и по отраслям промышленности (1990=100%)



Ввод в действие основных фондов

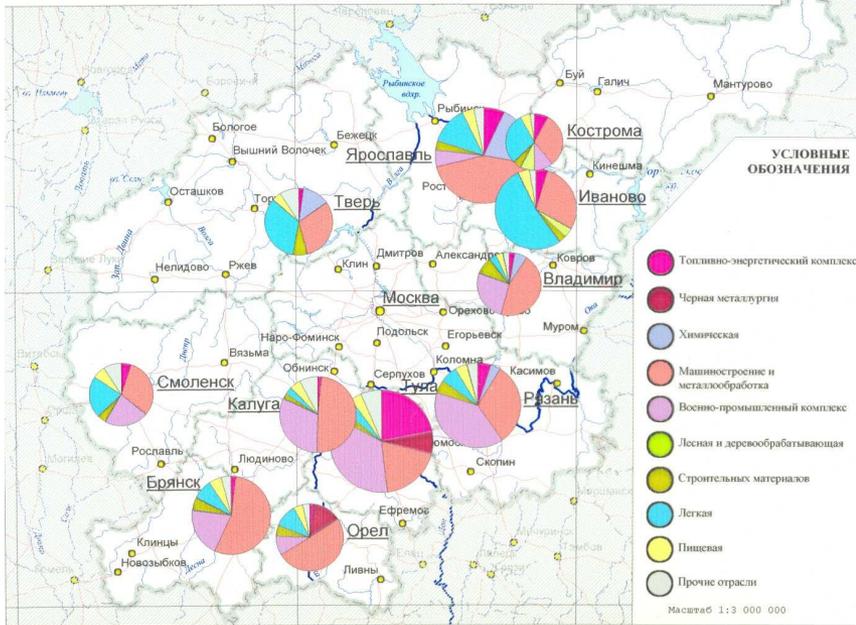
| | в процентах к предыдущему году (в сопоставимых ценах) | | | | | |
|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Все основные фонды | 100 | 111,0 | 116,1 | 122,1 | 114,0 | 96,8 |
| в том числе по видам экономической деятельности: | | | | | | |
| сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство | 100 | 110,0 | 132,7 | 139,1 | 106,9 | 85,6 |
| рыболовство, рыбоводство | 100 | 101,5 | 117,0 | 110,3 | 90,3 | 83,3 |
| добыча полезных ископаемых | 100 | 99,8 | 119,2 | 120,6 | 111,4 | 108,9 |
| обрабатывающие производства | 100 | 111,2 | 112,9 | 116,0 | 114,1 | 94,2 |
| производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 100 | 113,6 | 110,4 | 131,5 | 118,7 | 109,1 |
| строительство | 100 | 115,2 | 115,2 | 129,4 | 128,6 | 87,6 |
| оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | 100 | 125,1 | 116,8 | 130,7 | 111,0 | 86,8 |
| гостиницы и рестораны | 100 | 107,9 | 117,6 | 134,8 | 86,9 | 91,8 |
| транспорт и связь | 100 | 118,4 | 116,8 | 115,5 | 116,3 | 107,8 |
| финансовая деятельность | 100 | 106,7 | 107,5 | 139,3 | 122,4 | 97,7 |
| операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | 100 | 101,6 | 108,9 | 122,5 | 112,5 | 81,0 |
| государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение | 100 | 113,2 | 117,2 | 126,5 | 109,8 | 103,3 |
| образование | 100 | 124,9 | 131,1 | 130,6 | 120,9 | 89,6 |
| здравоохранение и предоставление социальных услуг | 100 | 125,8 | 127,5 | 118,9 | 117,3 | 99,2 |
| предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг | 100 | 117,5 | 124,0 | 118,8 | 116,7 | 86,2 |

Структурные сдвиги в промышленности (объем производства в текущих ценах, в % к итогу)

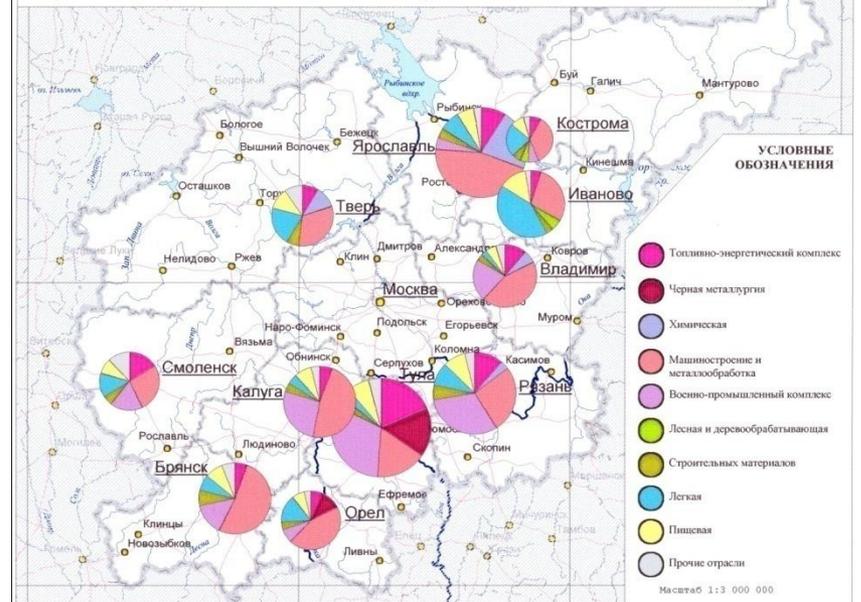


Структурные сдвиги в промышленности ЦЭР 1976-1996 гг.

Отраслевая структура промышленности областных центров, 1974 (по численности занятых, в % к итогу)

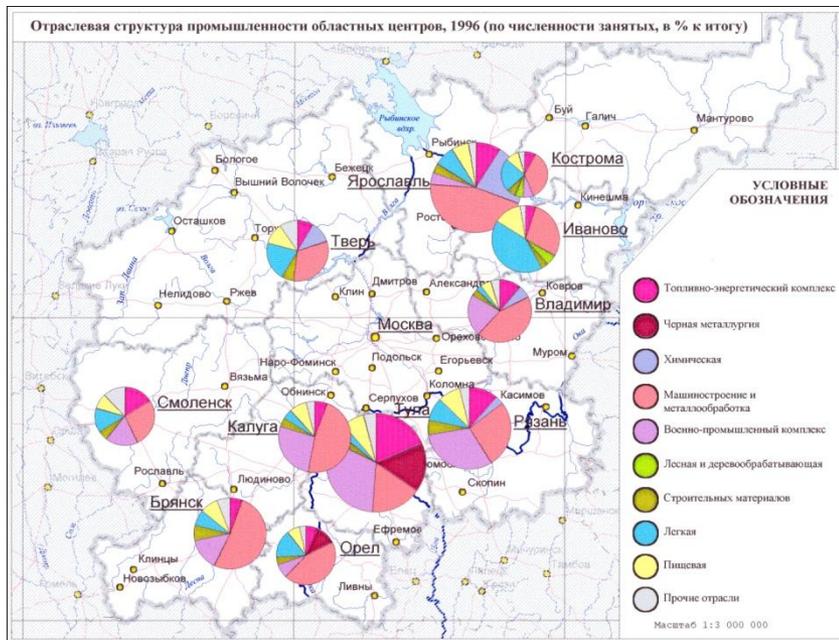


Отраслевая структура промышленности областных центров, 1996 (по численности занятых, в % к итогу)

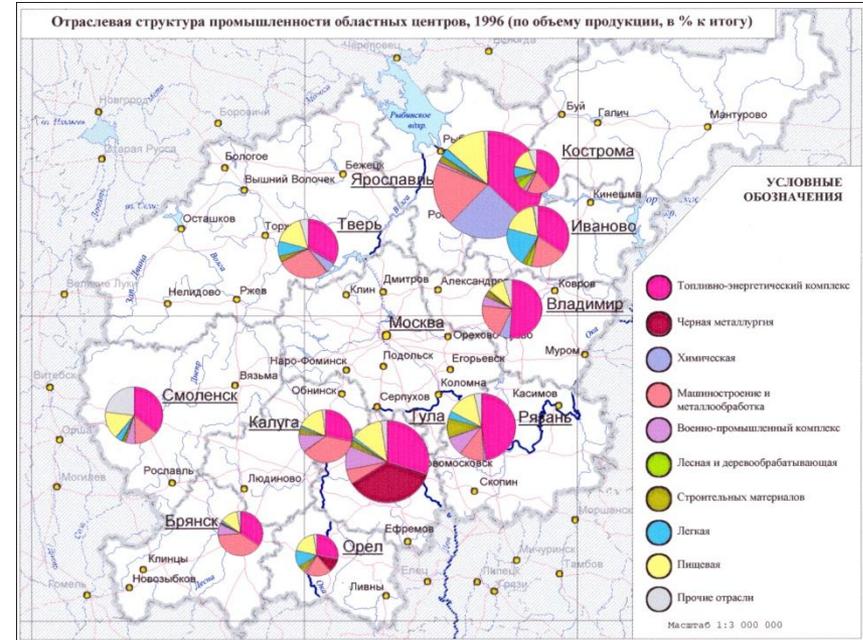


Структура промышленности ЦЭР по разным показателям:

По численности занятых



По объему продукции



Домашняя работа 1

Срок сдачи: 22 сентября

Объявление итогов: 20 октября

Коэффициент **локализации**
производства *i*-й отрасли в *r*-м регионе
(K_{ir}) определяется по формуле:

$$K_{ir} = \frac{q_{ir}}{Q_r} : \frac{q_i}{Q}$$

q_{ir} — объем выпуска *i*-й отрасли в регионе *r*
;

q_i — общий объем выпуска *i*-й отрасли в
стране;

Q_r — объем валового выпуска в регионе
r;

Q — объем валового выпуска в стране.

2. Иногда этот же коэффициент, но вычисляемый иным способом, называют коэффициентом ***специализации***:

$$C_{ir} = \frac{\alpha_{ir}}{\alpha_r}$$

α_{ir} — доля региона r в объеме выпуска i -й отрасли;

α_r — доля региона r в объеме валового выпуска в стране.

Поскольку $\alpha_{ir} = \frac{q_{ir}}{q_i}$ и $\alpha_r = \frac{Q_r}{Q}$

то $C_{ir} = \frac{q_{ir}}{q_i} : \frac{Q_r}{Q} = \frac{q_{ir}}{Q_r} : \frac{q_i}{Q} = K_{ir}$

Вклад отраслей промышленности в различные показатели (% к итогу)

| | Объем промышленной продукции, в ценах 1995 г. | Среднегодовая численность промышленно-производственного персонала | Основные фонды промышленности | Инвестиции в основной капитал | Объем выбросов в атмосферу | Объем сточных вод | Объем токсичных отходов |
|-------------------------|---|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------|
| промышленность | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Топливная | 17,1 | 5,84 | 27,39 | 39,4 | 32,6 | 11,88 | 48,5 |
| черная металлургия | 8,2 | 5,56 | 5,04 | 20,1 | 13,7 | 10,77 | 18,5 |
| цветная металлургия | 10,3 | 4,38 | 6,54 | 6,8 | 20,5 | 7,82 | 16,5 |
| Строительных материалов | 2,9 | 5,21 | 1,59 | 2 | 2,8 | 1,92 | 5,5 |
| химическая | 7,2 | 6,77 | 4,55 | 4,7 | 2,5 | 19,88 | 4,5 |
| энергетика | 7,6 | 7,25 | 31,42 | 13,6 | 21,7 | 12,09 | 2,5 |
| лес | 4,3 | 7,84 | 2,45 | 4,4 | 1,9 | 23,48 | 0,5 |
| маш | 22,2 | 35,58 | 12,62 | 8 | 2,2 | 7,87 | 0,5 |
| пищев | 15,4 | 11,81 | 5,70 | 8,8 | 1,0 | 1,69 | 0,5 |
| легк | 1,4 | 4,98 | 0,64 | 0,6 | 0,2 | 1,01 | 0,5 |