

# **Платежи за загрязнение окружающей среды**

Маликова О.И. д.э.н., профессор

# План

- 1. Основные механизмы экологизации экономики. Оптимум сокращения выбросов**
- 2. Принципы расчета платежей за выбросы, сбросы загрязняющих веществ и размещение отходов**
- 3. Финансирование природоохранных мероприятий**

# Платежи за загрязнение окружающей среды

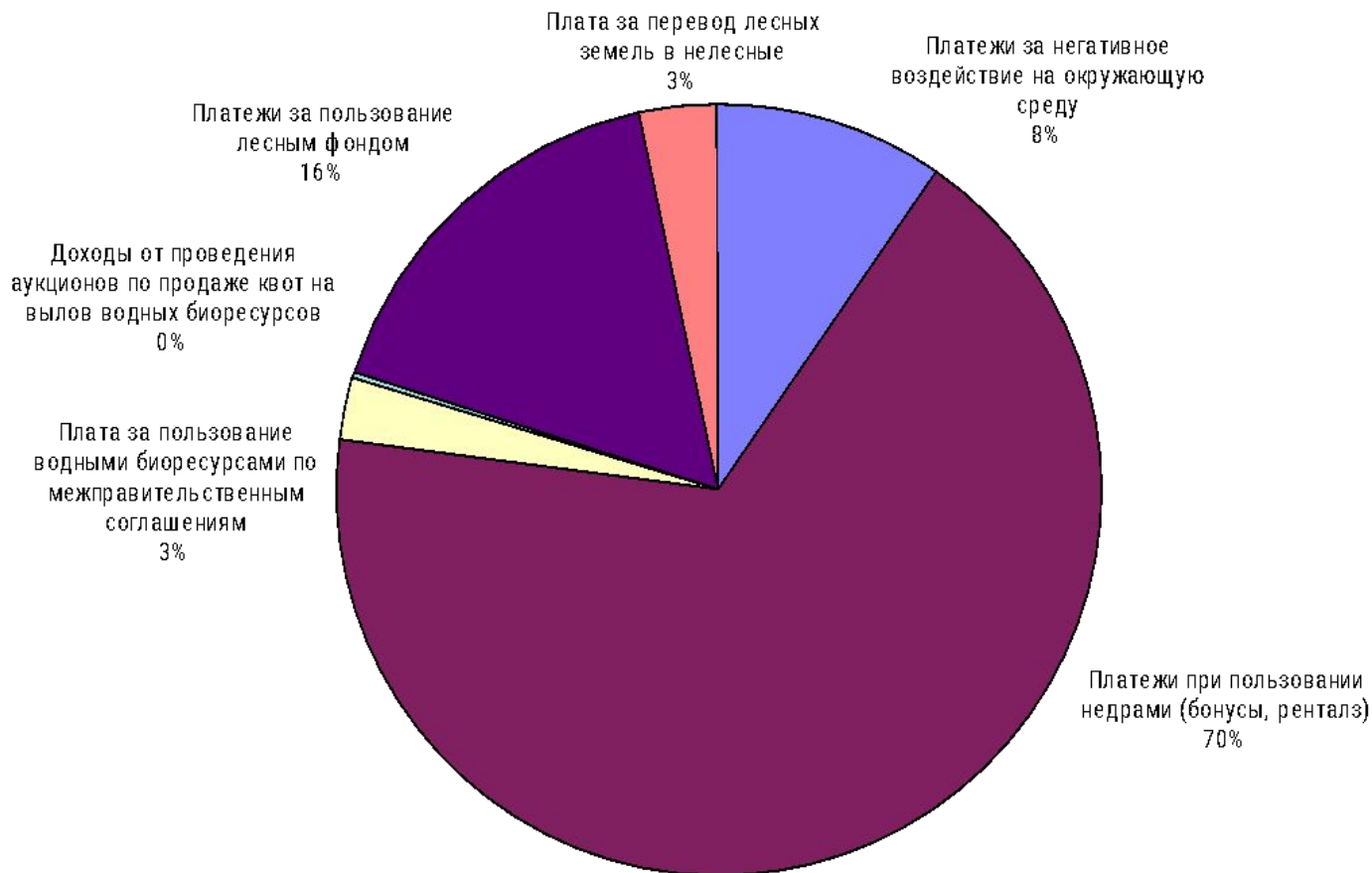
- Платежи за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух
  - стационарными источниками загрязнения - промышленными предприятиями (в пределах допустимых нормативов, в пределах лимитов, сверх установленных лимитов)
  - передвижными источниками загрязнения - автотранспортом (за допустимые выбросы, за превышение допустимых выбросов)
- Платежи за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (в пределах допустимых нормативов, в пределах лимитов, сверх установленных лимитов)
- Платежи за размещение и складирование отходов

# Соотношение платы за пользование природными ресурсами и при пользовании природными ресурсами

|   |                     |
|---|---------------------|
| Платежи за пользование природными ресурсами (более 90% суммы – НДС) | 753309<br>млн. руб. |
| Платежи при пользовании природными ресурсами                        | 29544<br>млн. руб.  |

# Доля платежей за загрязнение окружающей среды в платежах при пользовании природными ресурсами (размеры платы составляют 8% от общей суммы)

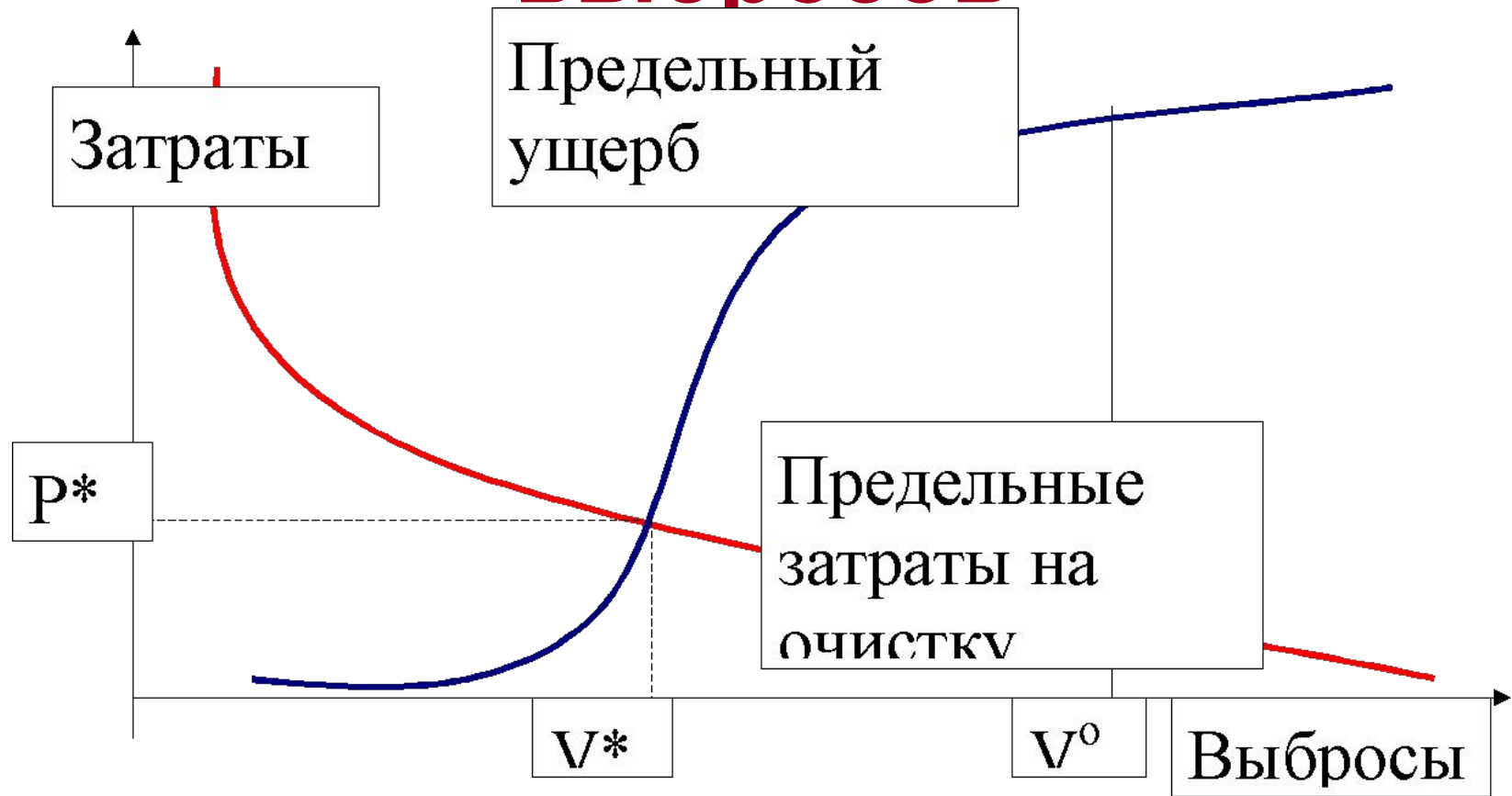
Структура платежей при пользовании природными ресурсами в 2006 году



# Предложения Министерства природных ресурсов РФ

- Ввести с 1 января 2014 г. повышающие коэффициенты к действующему уровню платежей. Для временно разрешенных нормативов — 25-кратный коэффициент к действующему уровню платежей, а для воздействия сверх разрешенного — стократное увеличение размеров платежей.
- **Возможные последствия решения:** Добывающим компаниям при коэффициенте 25 придется отдать 0,79% от чистой прибыли против нынешних 0,34%. Больше всех пострадают производители целлюлозы: при коэффициенте 100 им придется отдавать 18,82% прибыли.

# Оптimum сокращения выбросов



$P^*$  - оптимальный платеж;  $V^*$  - оптимальные выбросы;  $V^0$  - начальные выбросы

# Этапы развития механизма платежей

- 1990 г. – эксперимент в 28 городах и регионах
- 1991 -1992 – постановление о внедрении платежей (№13;№632)
- 1993 -2000 – инфляция, работа экологических фондов
- 2001 - ликвидация экологических фондов
- 2002 – прекращение взимания платежей
- 12.06 2003 – принятие новых нормативов, восстановление действия механизма



# Нормативная база

- Порядок определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия. Утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 августа 1992 года N 632 .(с изменениями от 14 июня 2001 г.)
- <http://base.garant.ru/10102370/>
- Инструктивно-методические указания по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды. Утв. Минприроды РФ 26 января 1993 г. (с изменениями от 15 февраля 2000 г.)  
<http://www.consultant.ru/online/base/?req=doc;base=LAW;n=25895>
- О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления. Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 г. N 344.
- <http://www.consultant.ru/online/base/?req=doc;base=LAW;n=42740>
- Методические указания по оценке и возмещению вреда, нанесенного окружающей природной среде в результате экологических правонарушений. Утв. Госкомэкологии РФ 6 сентября 1999 г.

# Цели платежей

- возмещения затрат, связанных с компенсацией воздействия выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
- стимулирования снижения или поддержания выбросов и сбросов в пределах нормативов;
- стимулирования осуществления затрат на проектирование и строительство природоохранных объектов.

# Размер платежей определяется как сумма платежей за

## загрязнение:

- в размерах, не превышающих установленные природопользователю предельно допустимые нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ (ПДВ);
- в пределах установленных лимитов (выбросов, сбросов, размещения отходов) (ВСВ);
- за сверхлимитное загрязнение окружающей природной среды.

Источники платежей за загрязнение окружающей природной среды:

- платежи в пределах допустимых нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ, размещения отходов в пределах лимитов - **за счет себестоимости продукции** (работ, услуг);
- платежи за превышение допустимых нормативов и лимитов выбросов и сбросов загрязняющих веществ, размещение отходов - **за счет прибыли** остающейся в распоряжении природопользователей.

- **предельно допустимый выброс (ПДВ)** - норматив предельно допустимого выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фоновое загрязнения атмосферного воздуха при условии не превышения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы, других экологических нормативов;
- **временно согласованный выброс (ВСВ)** - временный лимит выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для действующих стационарных источников выбросов с учетом качества атмосферного воздуха и социально - экономических условий развития соответствующей территории в целях поэтапного достижения установленного предельно допустимого выброса

# База для расчетов

- Формы: № 2-ТП-воздух, №2-ТП-водхоз и № 2-ТП-отходы.
- Принципы заполнения форм отчетности
- *Природопользователи сами определяют фактический выброс (сброс, размещение отходов) за квартал на основе результатов анализов, регистрируемых в журналах учета*
- *Заполнение форм отчетности на основе балансовых расчетов*
- ***Особенности системы мониторинга***

# Плата за выбросы в пределах нормативов (ПДВ)

1.1. Плата за выбросы загрязняющих веществ в размерах, не превышающих установленные ПДВ, определяется путем умножения соответствующих ставок платы на величину загрязнения и суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ.

**n**

$$P_{n \text{ атм}} = \sum_{i=1}^{n} C_{n i \text{ атм}} * M_{i \text{ атм}} \text{ при } M_{i \text{ атм}} \leq M_{n i \text{ атм}} (1), \text{ где}$$

$i$  - вид загрязняющего вещества ( $i = 1, 2, 3 \dots n$ );

$P_{n \text{ атм}}$  - плата за выбросы загрязняющих веществ в размерах, не превышающих предельно допустимые нормативы выбросов (руб.);

$C_{n i \text{ атм}}$  - ставка платы за выброс 1 тонны  $i$ -го загрязняющего вещества в пределах допустимых нормативов выбросов (руб.);

$M_{i \text{ атм}}$  - фактический выброс  $i$ -го загрязняющего вещества ( $t$ )

$M_{n i \text{ атм}}$  - предельно допустимый выброс  $i$ -го загрязняющего вещества ( $t$ );  $C_{n i \text{ атм}} = N_{n i \text{ атм}} * K_{э \text{ атм}} (2)$ , где:

$N_{n i \text{ атм}}$  - базовый норматив платы за выброс 1 тонны  $i$ -го загрязняющего вещества в размерах, не превышающих предельно допустимые нормативы выбросов (руб.);

$K_{э \text{ атм}}$  - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости атмосферы в данном регионе.

# Плата за выбросы в пределах лимитов (ВСВ)

1.2. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов определяется путем умножения соответствующих ставок платы на разницу между лимитными и предельно допустимыми выбросами загрязняющих веществ и суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ.

n

$$\text{Пл атм} = \sum_{i=1}^n \text{Слі атм} * (\text{Мі атм} - \text{Мні атм})$$

i=1

при  $\text{Мні атм} < \text{Мі атм} \leq \text{Млі атм}$  (3), где:

i - вид загрязняющего вещества ( $i = 1 \dots n$ );

Пл атм - плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов (руб.);

Слі атм - ставка платы за выброс 1 тонны i-го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита (руб.);

Мі атм - фактический выброс i-го загрязняющего вещества (т);

Мні атм - предельно допустимый выброс i-го загрязняющего вещества (т);

Млі атм - выброс i-го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита (т).

Слі атм = Нблі атм \* Кэ атм (4), где:

Нблі атм - базовый норматив платы за выброс 1 тонны i-го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита (руб.);

Кэ атм - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости атмосферы в данном регионе.

# Плата за сверхлимитные выбросы

Плата за сверхлимитный выброс загрязняющих веществ определяется путем умножения соответствующих ставок платы за загрязнение в пределах установленных лимитов на величину превышения фактической массы выбросов над установленными лимитами, суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ и умножения этих сумм на пятикратный повышающий коэффициент.

**n**

$$\text{Пол атм} = 5 \sum_{i=1}^n \text{Слі атм} * (\text{Мі атм} - \text{Млі атм}) \quad (5)$$

при  $\text{Мі атм} > \text{Млі атм}$ , где:

$i$  - вид загрязняющего вещества ( $i = 1, 2, \dots, n$ );

Пол атм - плата за сверхлимитный выброс загрязняющих веществ (руб.);

Слі атм - ставка платы за выброс 1 тонны  $i$ -го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита (руб.);

Мі атм - фактический выброс  $i$ -го загрязняющего вещества;

Млі атм - выброс  $i$ -го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита (т).

$\text{Слі атм} = \text{Нблі атм} * \text{Кэ атм} \quad (4)$ , где:

Нблі атм - базовый норматив платы за выброс 1 тонны  $i$ -го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита (руб.);

**Кэ атм - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости атмосферы в данном регионе**



# Коэффициент экологической ситуации

Для стимулирования снижения уровня загрязнения окружающей среды увеличиваются:

1) Коэффициенты экологической ситуации и экологической значимости атмосферного воздуха, водных объектов и почвы увеличивается в 2 раза для природопользователей, расположенных:

- в зонах экологического бедствия,
- районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к районам Крайнего Севера,
- на территории национальных парков, особо охраняемых и заповедных территориях эколого-курортных регионах, а также
- на территориях, по которым заключены международные конвенции.

2) Коэффициенты экологической ситуации и экологической значимости атмосферного воздуха увеличивается в 1,2 раза для природопользователей, осуществляющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферу городов и крупных промышленных центров.

Общая плата за загрязнение  
атмосферного воздуха  
определяется по формуле:

$$P_{\text{атм}} = P_{\text{н атм}} + P_{\text{л атм}} + P_{\text{ол атм}}$$

# Общая формула (принцип)

$$П = (Пн + Пл + Псл) \times К$$

$$Пн = Мн \times N$$

$$Пл = (Мл - Мн) \times 5N$$

$$Псл = (Мф - Мл) \times 25N$$

# Возможности снижения размеров платежей

Засчитываться в общих платежах природопользователя могут затраты на выполнение следующих видов воздухоохраных мероприятий:

- 1) Установка газопылеулавливающих устройств, предназначенных для улавливания и обезвреживания вредных веществ из газов, отходящих от технологических агрегатов и из вентиляционного воздуха перед выбросом в атмосферу.
- 2) Строительство опытно-промышленных установок и цехов по разработке методов очистки отходящих газов от вредных выбросов в атмосферу.
- 3) Оснащение двигателей внутреннего сгорания нейтрализаторами для обезвреживания отработавших газов, создание станций (служб) регулировки двигателей автомобилей с целью снижения токсичности отработавших газов, систем снижения токсичности отработавших газов, создание и внедрение присадок к топливам, снижающих токсичность и дымность отработавших газов и др.
- 4) Создание автоматических систем контроля за загрязнением атмосферного воздуха, оснащение стационарных источников выброса вредных веществ в воздушный бассейн приборами контроля, строительство, приобретение и оснащение лабораторий по контролю за загрязнением атмосферного воздуха.
- 5) Установка устройств по дожигу и другим методам доочистки хвостовых газов перед непосредственным выбросом в атмосферу.
- 6) Оснащение установками для утилизации веществ из отходящих газов.
- 7) Приобретение, изготовление и замена топливной аппаратуры при переводе на сжигание других видов топлива или улучшение режимов сжигания топлива.

# Динамика выбросов в атмосферу в 1995-2003гг.

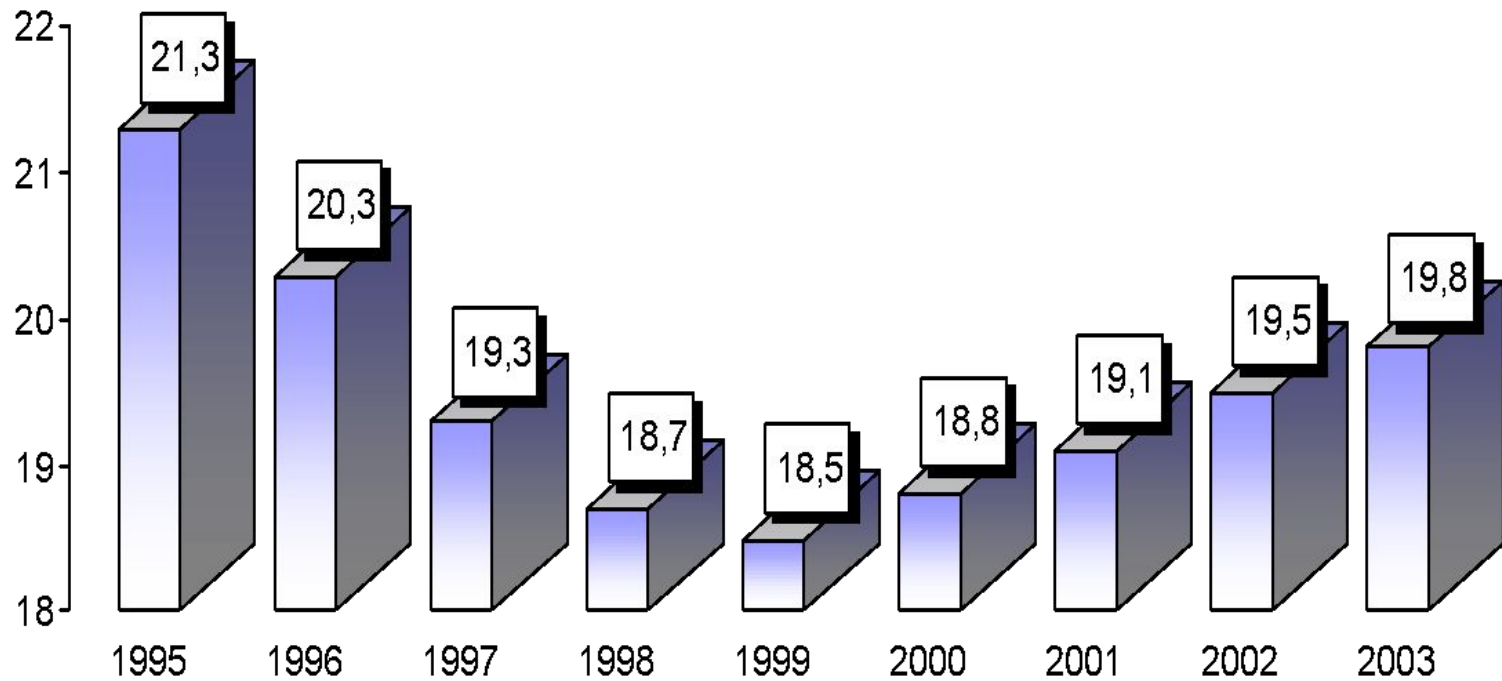
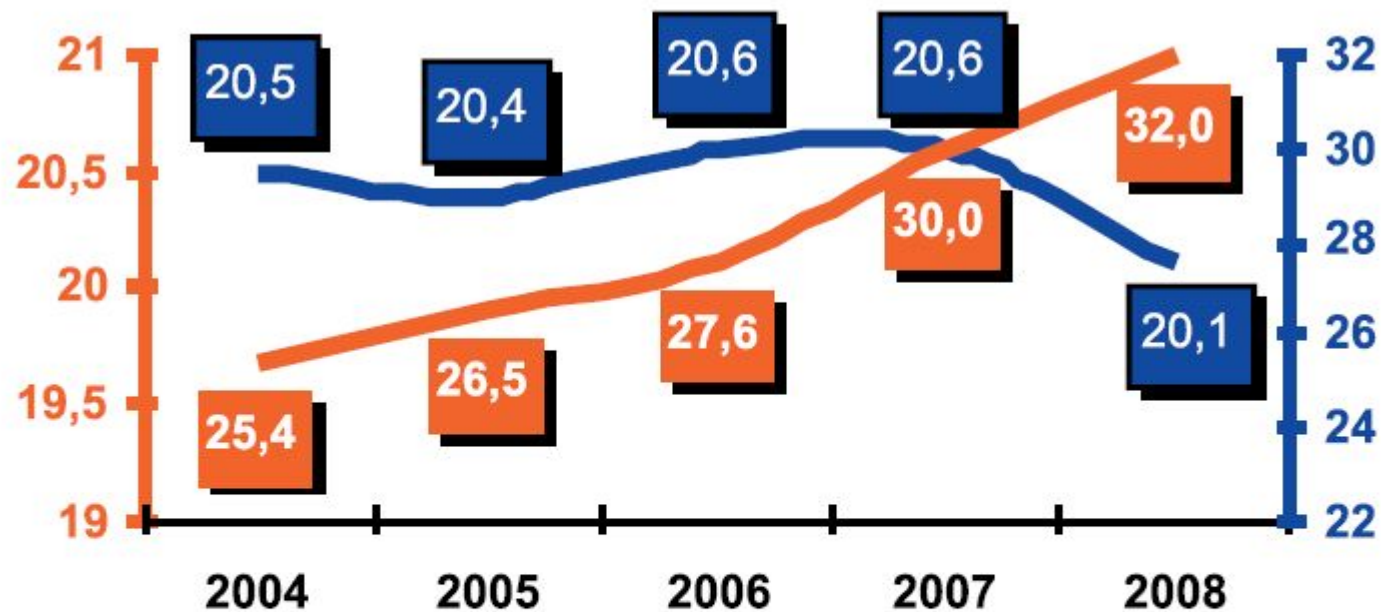
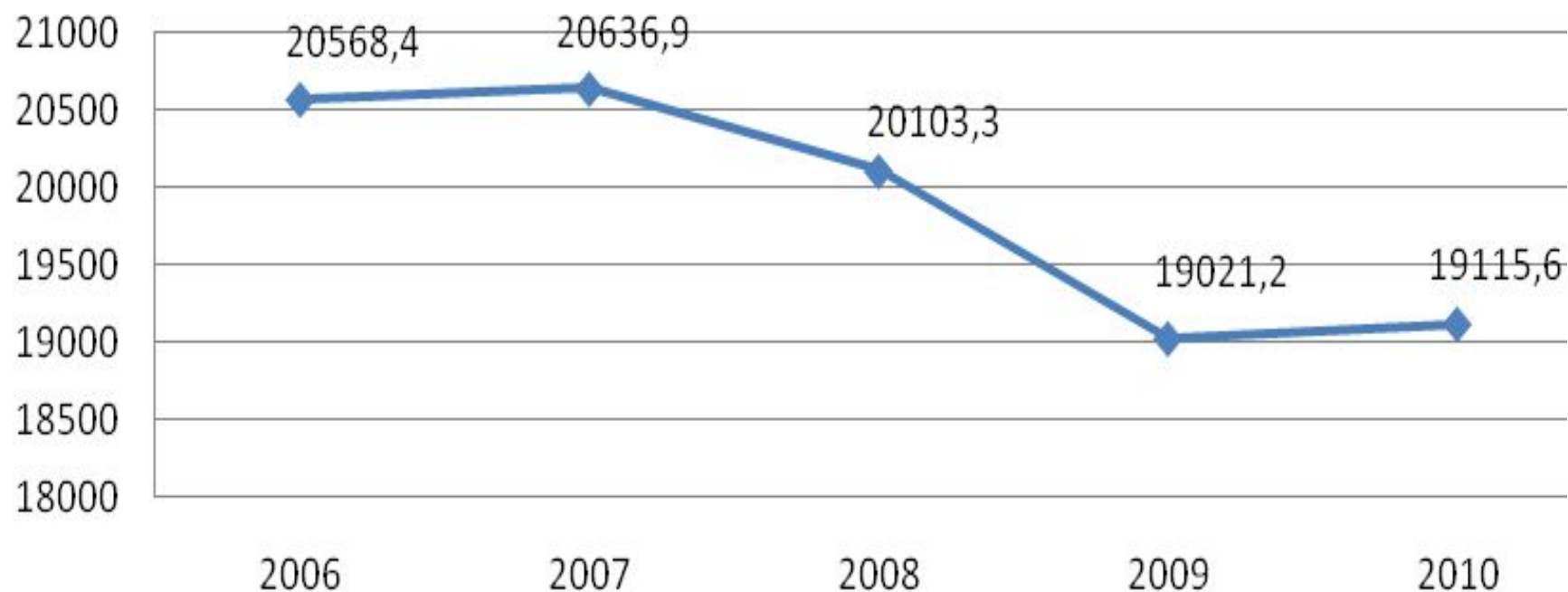


Рис. 1.1. Динамика объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в Российской Федерации, млн. т

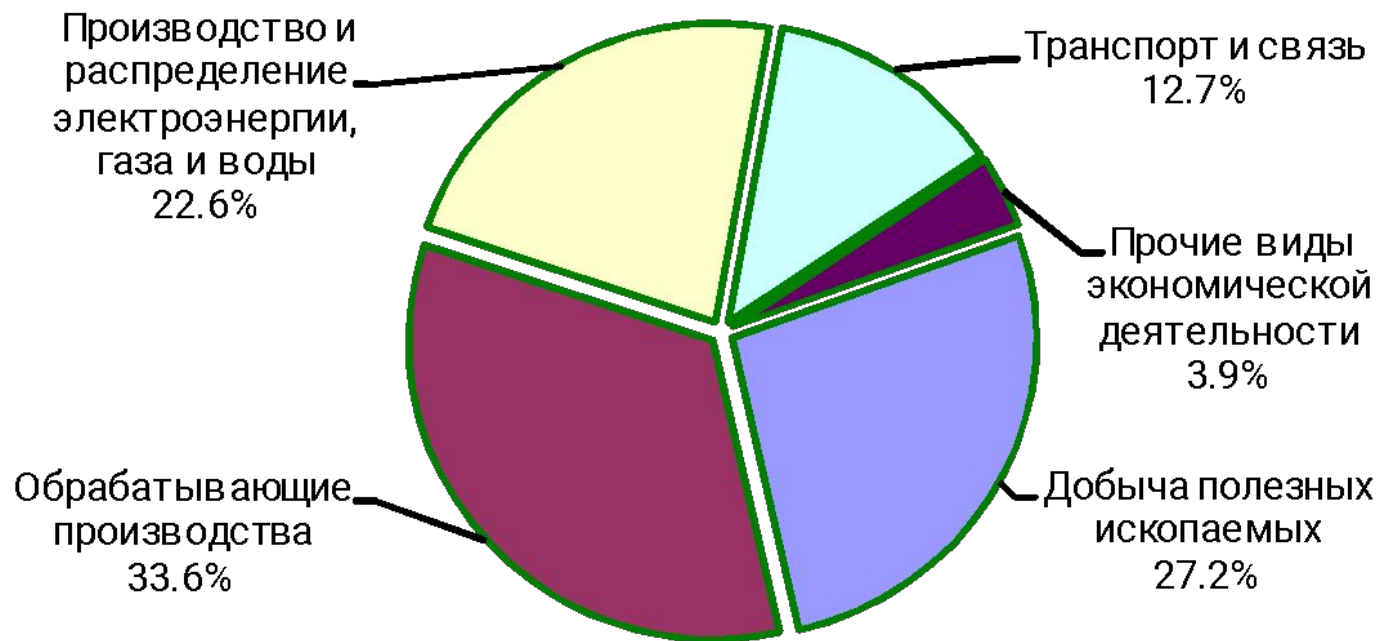


— Объем выбросов от стационарных источников, млн. т  
— Число учтенных объектов, тыс. ед.

Рис. 1.3. Динамика выбросов в атмосферу от стационарных источников в Российской Федерации



**Рис 1.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников за 2006-2010 гг., тыс.т**



**Рис. 1.3. Вклад основных видов деятельности в суммарные выбросы вредных веществ в атмосферу стационарными источниками Российской Федерации в 2010 г.**



|   |               |
|---|---------------|
| <b>ЗФ ОАО "ГМК "Норильский никель", г. Норильск</b>   | <b>2008,1</b> |
| <b>ОАО "Северсталь" г. Череповец, Вологодская область</b>                                     | <b>335,5</b>  |
| <b>ОАО "Новолипецкий металлургический комбинат", г. Липецк, Липецкая область</b>              | <b>319,3</b>  |
| <b>ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат", г. Магнитогорск, Челябинская область</b>   | <b>265,6</b>  |
| <b>ОАО "Западно-Сибирский металлургический комбинат", г. Новокузнецк, Кемеровская область</b> | <b>208,0</b>  |
| <b>ОАО "Комбинат Южуралникель", Оренбургская область</b>                                      | <b>153,9</b>  |
| <b>ООО "Медногорский медно-серный комбинат", г. Медногорск, Оренбургская область</b>          | <b>111,4</b>  |
| <b>ОАО "Нижнетагильский металлургический комбинат", г. Нижний Тагил, Свердловская область</b> | <b>100,7</b>  |
| <b>ОАО "Красноярский алюминиевый завод", г. Красноярск, Красноярский край</b>                 | <b>89,5</b>   |
| <b>ОАО "Челябинский металлургический комбинат", Челябинская область</b>                       | <b>89,0</b>   |
| <b>ООО "Уральская сталь", Оренбургская область</b>  | <b>81,7</b>   |
| <b>АООТ "Святогор", Свердловская область</b>  | <b>71,7</b>   |
| <b>ОАО "Братский алюминиевый завод", г. Братск, Иркутская область</b>                         | <b>60,2</b>   |
| <b>Комбинат "Печенганикель" ОАО "Кольская ГМК", г. Никель, Мурманская область</b>             | <b>58,0</b>   |
| <b>ОАО "Тулачермет", Тульская область</b>   | <b>57,5</b>   |
| <b>Комбинат "Печенганикель" ОАО "Кольская ГМК", г. Заполярный, Мурманская область</b>         | <b>55,1</b>   |
| <b>Комбинат "Североникель" ОАО "Кольская ГМК", г. Мончегорск, Мурманская область</b>          | <b>47,0</b>   |
| <b>ОАО "Карельский окатыш", Республика Карелия</b>  | <b>46,2</b>   |

# **Плата за загрязнение атмосферного воздуха для передвижных источников подразделяется на:**

- - плату за допустимые выбросы;
- - плату за выбросы, превышающие допустимые.

**Плата за допустимые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников определяется по формуле:**

$$P_{\text{н транс}} = \sum_{e=1}^r Y_e * T_e, \quad \text{где:}$$

$P_{\text{н транс}}$  - плата за допустимые выбросы загрязняющих веществ

в атмосферу от передвижных источников (руб.);

$e$  - вид топлива ( $e = 1, 2 \dots r$ );

$Y_e$  - удельная плата за допустимые выбросы загрязняющих веществ, образующихся при использовании 1 тонны  $e$ -го вида топлива (руб.);

$T_e$  - количество  $e$ -го вида топлива, израсходованного передвижным источником за отчетный период ( $t$ ).

# Удельная плата для различных видов топлива составляет (руб./т или руб. за куб. м):

|                        |          |      |
|------------------------|----------|------|
| Бензин этилированный   | АИ 93    | 38.0 |
|                        | А 76, 72 | 25.0 |
| Бензин неэтилированный | АИ 93    | 10.0 |
|                        | А 76, 72 | 11.0 |
| Дизельное топливо      |          | 21.0 |
| Сжатый природный газ   |          | 9.0  |
| Сжиженный газ          |          | 11.0 |

**Плата за превышение допустимых выбросов  
загрязняющих веществ от передвижных источников  
определяется по формуле:**

$$P_{\text{сн транс}} = 5 \sum_{j=1}^p P_{\text{н}j} * d_j \quad (9), \text{ где:}$$

$P_{\text{сн транс}}$  - плата на превышение допустимых выбросов  
загрязняющих веществ от передвижных  
источников (руб.);

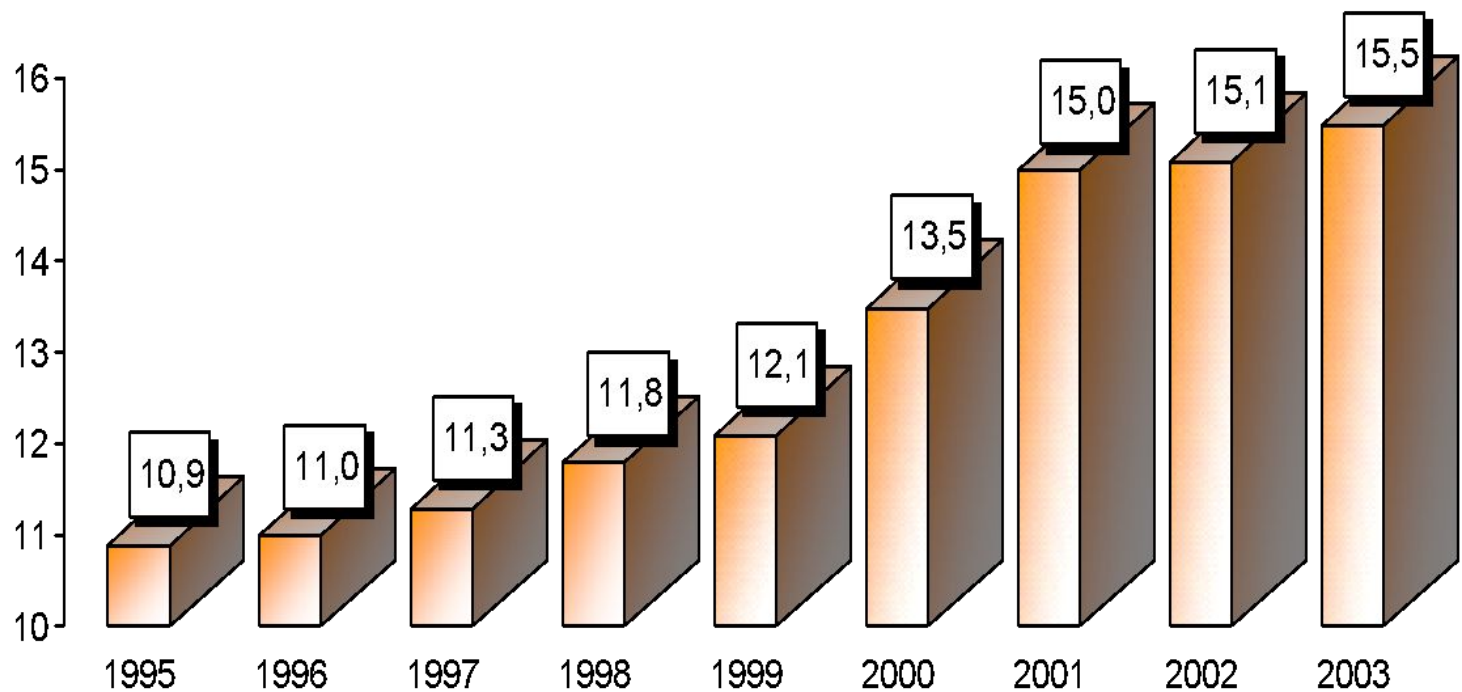
$j$  - тип транспортного средства ( $j = 1, 2, \dots, p$ );

$P_{\text{н}j}$  - плата за допустимые выбросы загрязняющих веществ  
от  $j$ -го типа транспортного средства (руб.);

$d_j$  - доля транспортных средств  $j$ -го типа не  
соответствующих стандартам. Определяется как  
соотношение количества транспортных средств,  
не соответствующих требованиям стандартов,  
к общему количеству проверенных транспортных  
средств.

**Количество транспортных средств (ТС),  
подвергаемых контролю в выборке (реально  
по видам топлива) должно составлять не  
менее:**

- 100% - для предприятий с числом ТС до 20 единиц;
- 50% - для предприятий с числом ТС до 50 единиц;
- 30% - для предприятий с числом ТС до 100 единиц;
- 20% - для предприятий с числом ТС до 500 единиц;
- 10% - для предприятий с числом ТС свыше 500 единиц;



**Рис. 1.2. Динамика объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников в Российской Федерации, млн. т**

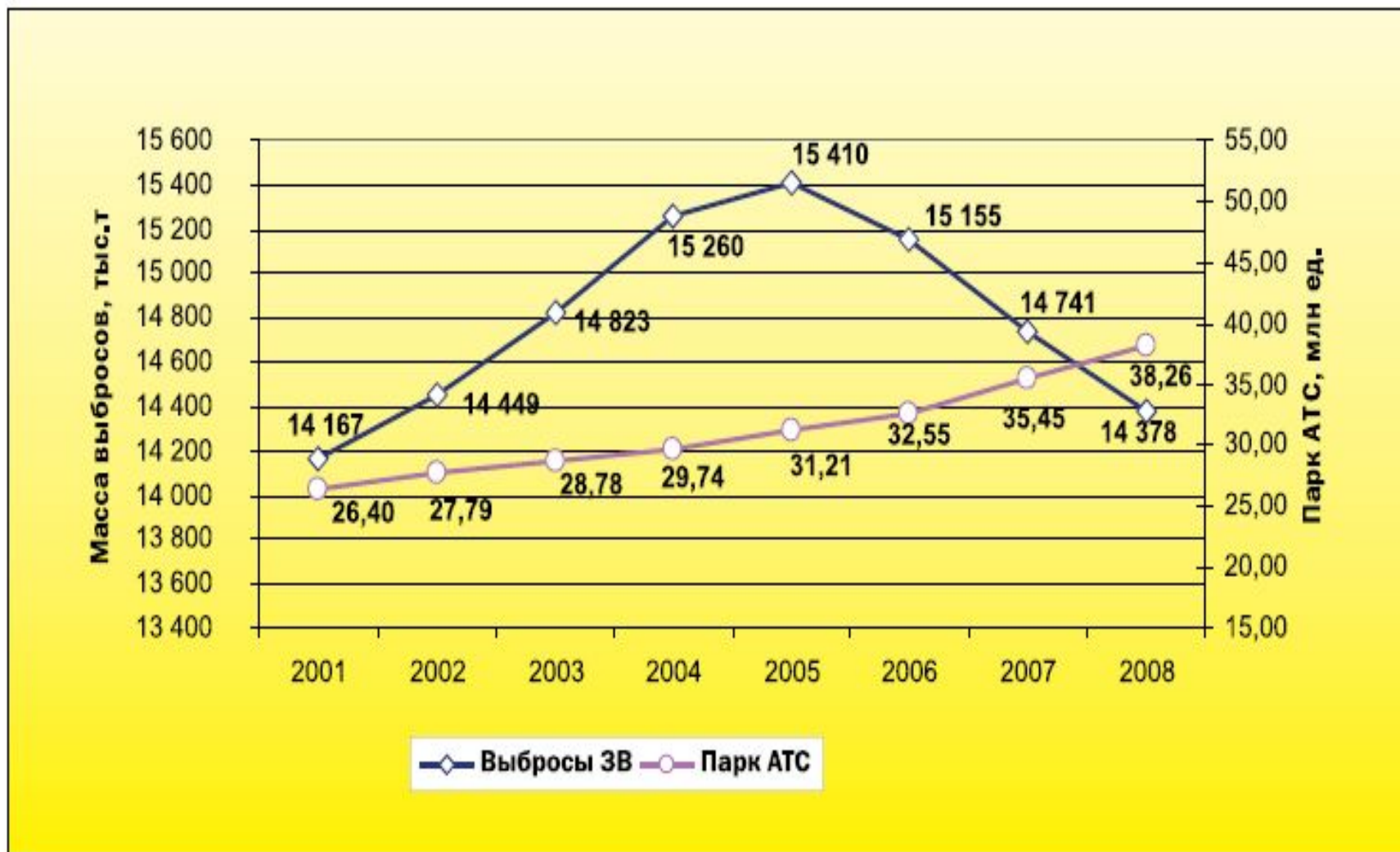


Рис. 1.33. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автомобильным транспортом Российской Федерации



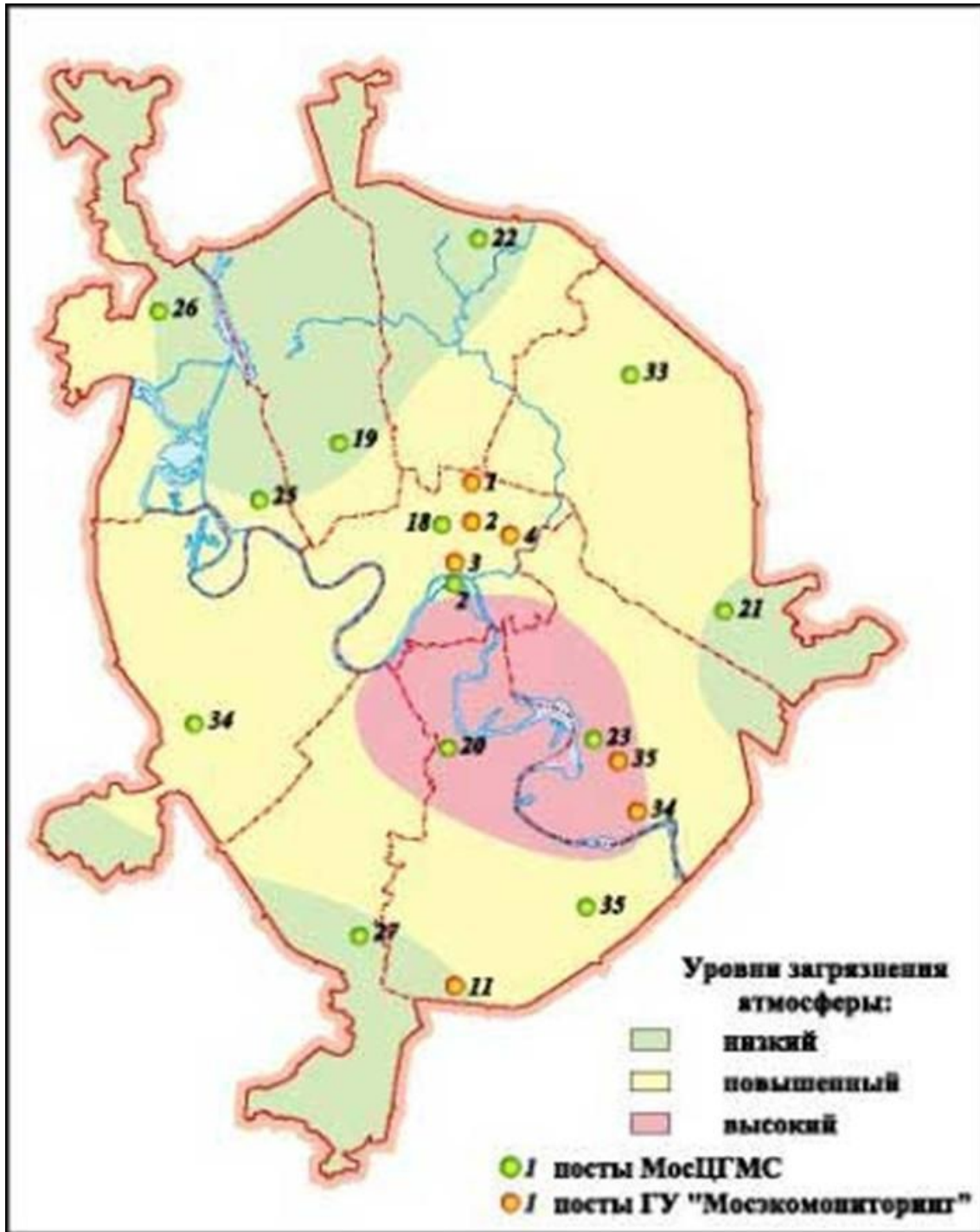
Приоритетный список городов Российской Федерации с наибольшим уровнем загрязнения атмосферного воздуха в 2009 г. включает 34 города с общим числом жителей 9,7 млн. человек. В этот список включены города с очень высоким уровнем загрязнения воздуха, для которых ИЗА равен или выше 14.

Загрязнение воздуха в Братске в 2009 г. достигло самого высокого уровня среди городов Приоритетного списка: средние концентрации бенз(а)пирена и формальдегида составили 5–7 ПДК, диоксида азота – 2 ПДК. В Норильске формирование очень высокого уровня загрязнения обусловлено значительными выбросами диоксида серы, составляющими более 1,9 млн. т/год.

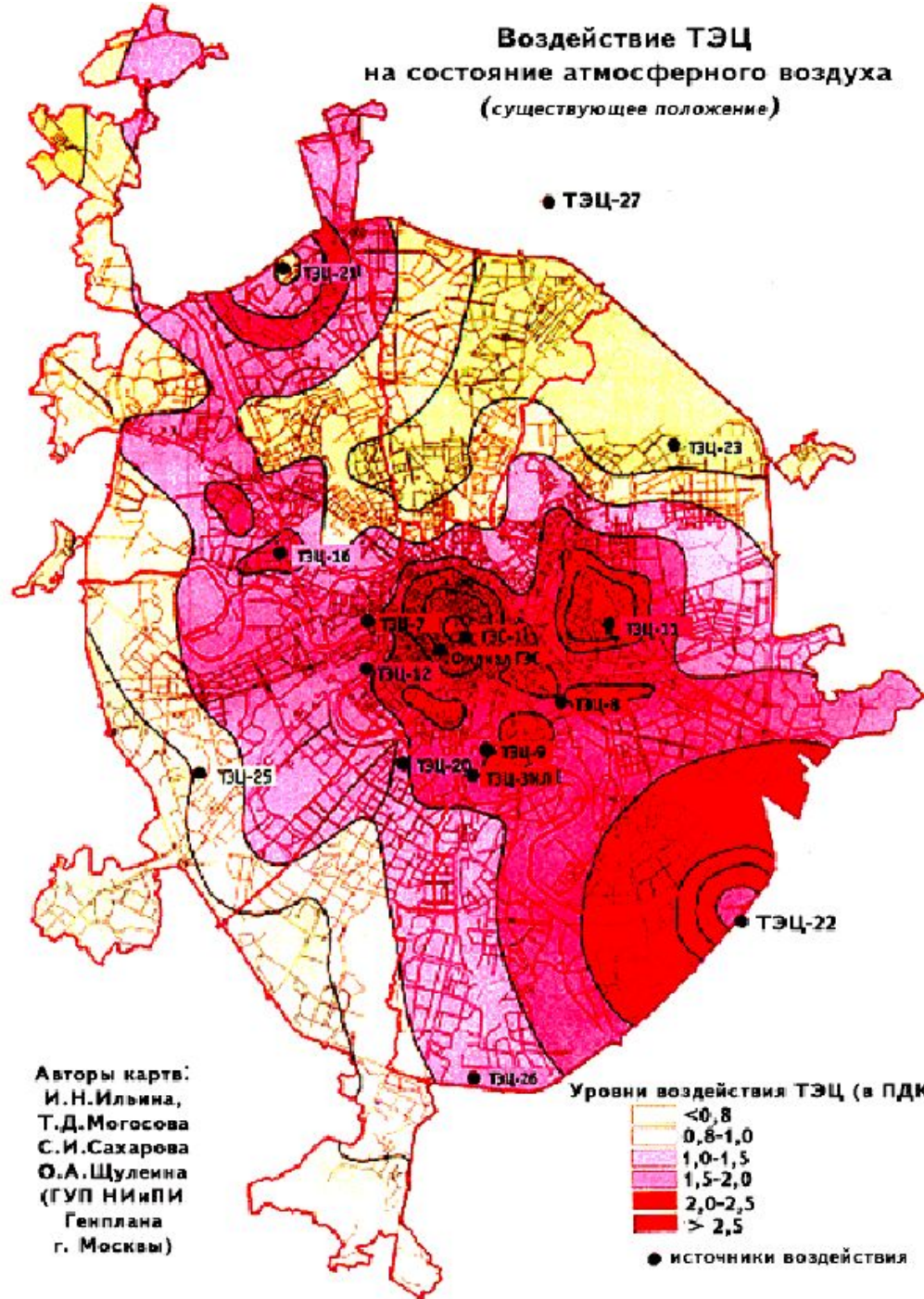
В 2009 г. ИЗА для Москвы составил 13,8. Столь высокий показатель означает, что без реализации дополнительных мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ, в первую очередь от автотранспорта, Москва в 2010 г. может быть включена в перечень городов с очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха.

# Приоритетный список городов Российской Федерации с наибольшим уровнем загрязнения атмосферного воздуха в 2010 г

| № п/п | Город            | Субъект Российской Федерации | Вещества, определяющие высокий уровень загрязнения атмосферы |
|-------|------------------|------------------------------|--|
| 1     | Азов             | Ростовская область           | NO <sub>2</sub> , БП, Ф                                      |
| 2     | Ачинск           | Красноярский край            | BB, NO <sub>2</sub> , БП, Ф                                  |
| 3     | Барнаул          | Алтайский Край               | BB, NO <sub>2</sub> , БП, Ф                                  |
| 4     | Белоярский       | Ханты-Мансийский АО – Югра   | Ф  |
| 5     | Благовещенск     | Амурская область             | БП, Ф  |
| 6     | Братск           | Иркутская область            | BB, NO <sub>2</sub> , БП, Ф, HF                              |
| 7     | Волгоград        | Волгоградская область        | БП, фенол, Ф, HF   |
| 8     | Волжский         | Волгоградская область        | NO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , БП, Ф                    |
| 9     | Дзержинск        | Нижегородская область        | BB, NH <sub>3</sub> , БП, фенол, Ф                           |
| 10    | Екатеринбург     | Свердловская область         | NO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , БП, Ф                    |
| 11    | Зима             | Иркутская область            | NO <sub>2</sub> , БП, Ф                                      |
| 12    | Иркутск          | Иркутская область            | BB, NO <sub>2</sub> , БП, сажа, Ф                            |
| 13    | Красноярск       | Красноярский край            | BB, NO <sub>2</sub> , БП, Ф                                  |
| 14    | Курган           | Курганская область           | БП, сажа, Ф  |
| 15    | Кызыл            | Республика Тыва              | BB, БП, сажа, Ф  |
| 16    | Лесосибирск      | Красноярский край            | BB, БП, фенол, Ф   |
| 17    | Магнитогорск     | Челябинская область          | BB, NO <sub>2</sub> , БП, Ф                                  |
| 18    | Минусинск        | Красноярский край            | БП, Ф  |
| 19    | <b>Москва</b>    |                              | NO <sub>2</sub> , БП, фенол, Ф                               |
| 20    | Набережные Челны | Республика Татарстан         | БП, фенол, Ф   |
| 21    | Нерюнгри         | Республика Саха (Якутия)     | BB, NO <sub>2</sub> , БП, Ф                                  |
| 22    | Нижнекамск       | Республика Татарстан         | BB, БП, Ф  |
| 23    | Нижний Тагил     | Свердловская область         | NH <sub>3</sub> , БП, Ф,                                     |
| 24    | Новокузнецк      | Кемеровская область          | BB, NO <sub>2</sub> , БП, Ф, HF                              |
| 25    | Новочеркасск     | Ростовская область           | BB, БП, фенол, Ф, CO   |
| 26    | Норильск         | Красноярский край            | Выбросы SO <sub>2</sub> и NO <sub>2</sub>                    |
| 27    | Ростов-на-Дону   | Ростовская область           | BB, NO <sub>2</sub> , БП, фенол, Ф                           |
| 28    | Селенгинск (пгт) | Республика Бурятия           | BB, NO <sub>2</sub> , БП, фенол, Ф                           |
| 29    | Соликамск        | Пермский край                | NH <sub>3</sub> , БП, Ф                                      |
| 30    | Ставрополь       | Ставропольский край          | БП, Ф  |
| 31    | Стерлитамак      | Республика Башкортостан      | NO <sub>2</sub> , БП, Ф                                      |
| 32    | Тверь            | Тверская область             | BB, БП, Ф  |
| 33    | Уссурийск        | Приморский край              | BB, NO <sub>2</sub> , БП                                     |
| 34    | Черногорск       | Республика Хакасия           | БП, Ф  |
| 35    | Чита             | Забайкальский край           | BB, NO <sub>2</sub> , БП, Ф                                  |
| 36    | Южно-Сахалинск   | Сахалинская область          | BB, NO <sub>2</sub> , БП, сажа, Ф                            |



# Воздействие ТЭЦ на состояние атмосферного воздуха (существующее положение)



# **Особенности расчета платежей за загрязнение водных объектов**

- Сброс в поверхностные водные объекты и на городские коммунальные очистные станции
- Особенности системы мониторинга

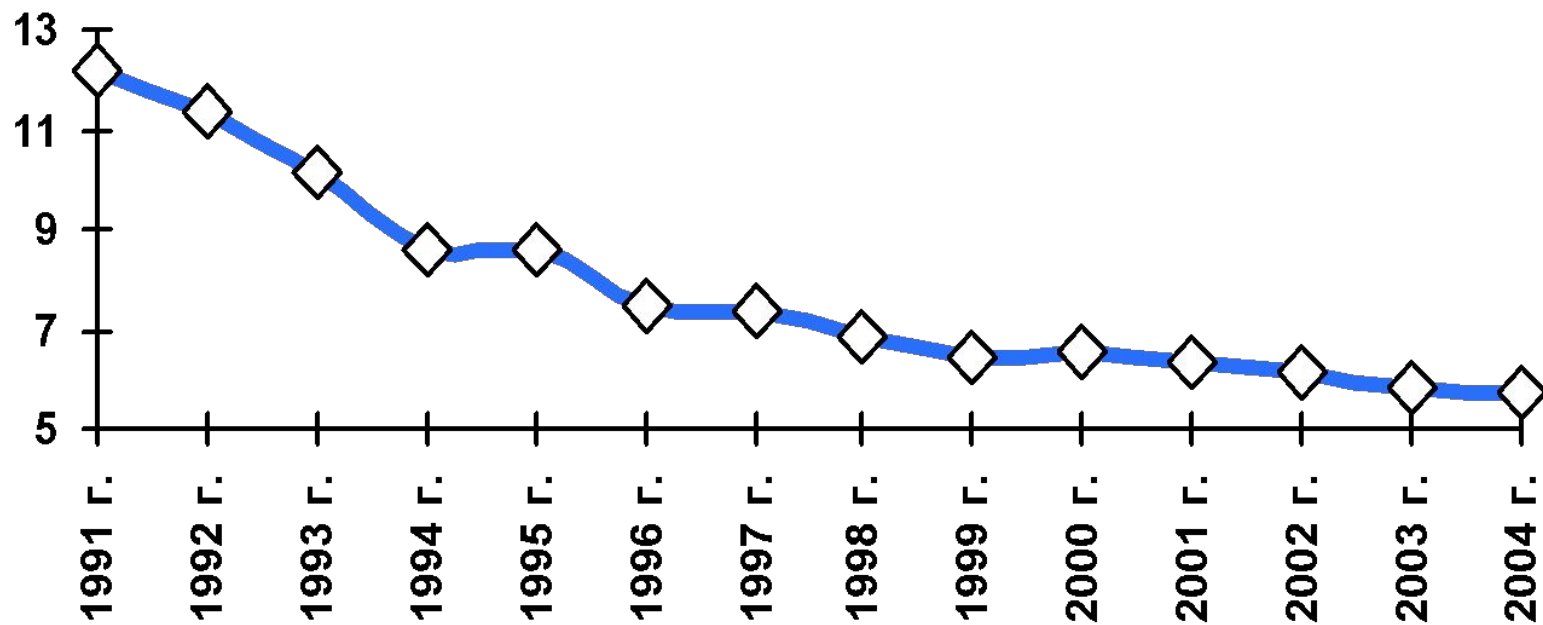


Рис. 1.2. Динамика сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты промышленностью, км<sup>3</sup>

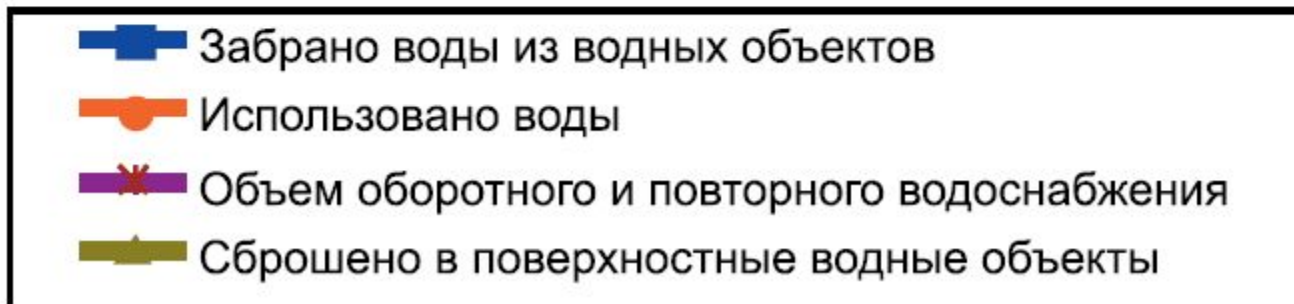
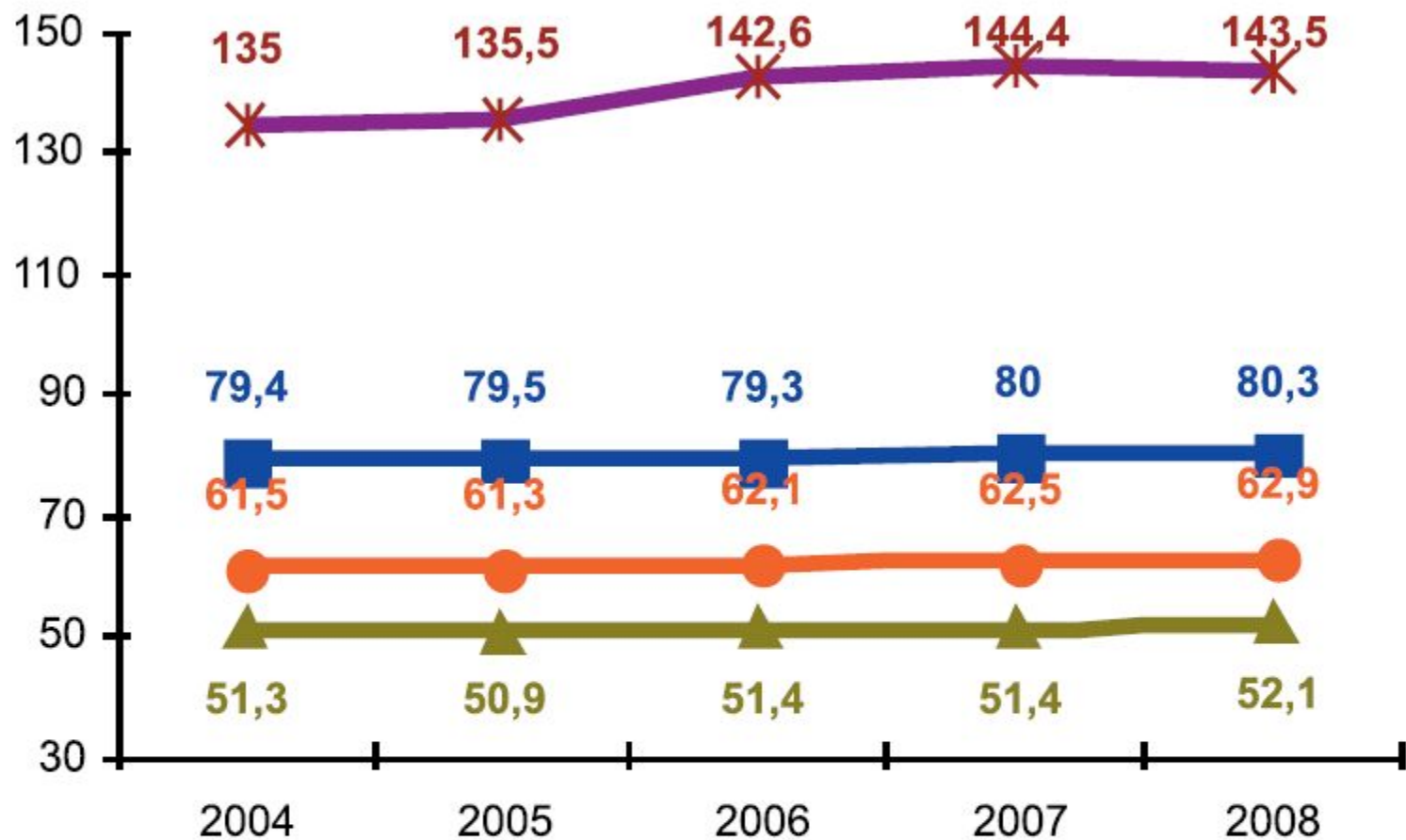
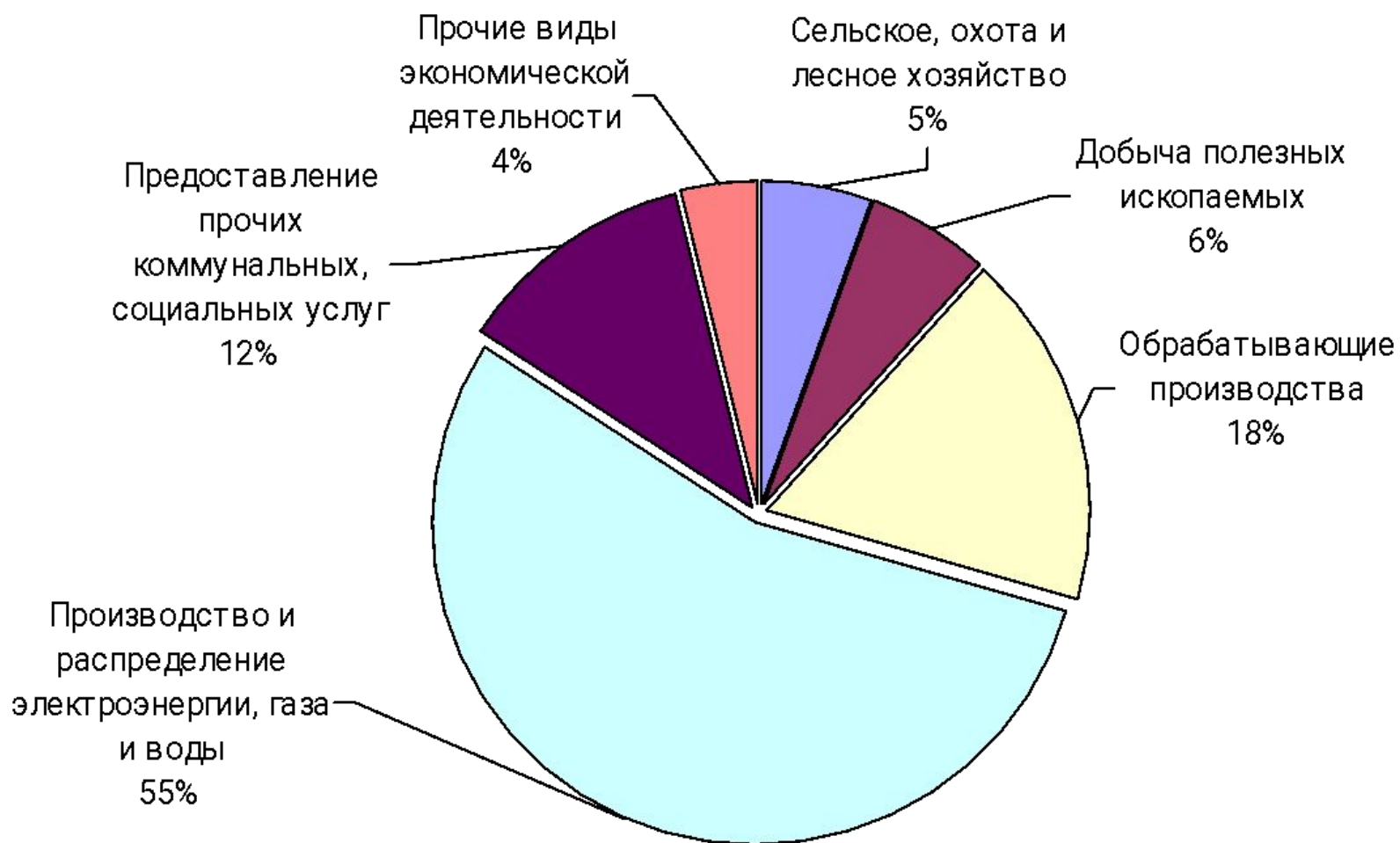


Рис. 1.6. Основные показатели водопользования в Российской Федерации, км³



**Рис. 1.4. Вклад основных видов деятельности в суммарный сброс загрязненных сточных вод в водные объекты Российской Федерации в 2010 г.**



# **Плата за размещение отходов складывается из:**

- платы за размещении отходов в пределах установленных лимитов,
- платы за сверхлимитное размещение ОТХОДОВ

Размер платы за размещение отходов **в пределах установленных лимитов** определяется путем умножения соответствующих ставок платы с учетом вида размещаемого отхода (нетоксичные, токсичные) на массу размещаемого отхода и суммирования полученных произведений по видам размещаемых отходов.

$$\text{Пл отх} = \sum_{i=1}^n \text{Слі отх} * \text{Мі отх} \quad \text{при } \text{Мі отх} \leq \text{Млі отх}, \text{ где:}$$

Пл отх - размер платы за размещение *i*-го отхода в пределах установленных лимитов (руб.);

Слі отх - ставка платы за размещение 1 тонны *i*-го отхода в пределах установленных лимитов (руб.);

Мі отх - фактическое размещение *i*-го отхода (т, куб.м.);

*i* - вид отхода (*i* = 1, 2, 3 ...*n*);

Млі отх - годовой лимит на размещение *i*-го отхода (т, куб.м);

Слі отх = Нблі отх \* Кэ отх (18), где:

Нблі отх - базовый норматив платы за 1 тонну размещаемых отходов в пределах установленных лимитов (руб.);

Кэ вод - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости почв в данном регионе.

**Размер платы за сверхлимитное размещение токсичных и нетоксичных отходов определяется путем умножения соответствующих ставок платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов на величину превышения фактической массы размещаемых отходов над установленными лимитами и умножения этих сумм на пятикратный повышающий коэффициент и суммирования полученных произведений по видам размещения отходов.**

$$\text{Пол отх} = 5 \sum_{i=1}^n \text{Слі отх} * (\text{Мі отх} - \text{Млі отх}) \quad \text{при}$$

$\text{Мі отх} > \text{Млі отх}$ , где:

Пол отх - размер платы за сверхлимитное размещение отходов (руб.);

Слі отх - ставка платы за размещение 1 тонны i-го отхода в пределах установленных лимитов (руб.);

Мі отх - фактическое размещение i-го отхода (т, куб. м);

Млі отх - годовой лимит на размещение i-го отхода (т, куб. м);

$\text{Слі отх} = \text{Нблі отх} * \text{Кэ отх} (18)$ , где:

Слі отх - ставка платы за размещение 1 тонны i-го отхода в пределах установленных лимитов (руб.);

Нблі отх - базовый норматив платы за 1 тонну размещаемых отходов в пределах установленных лимитов (руб.);

Кэ вод - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости почв в данном регионе.

# Плата за размещения отходов

|  |           |        |
|--|-----------|--------|
| 1. Отходы I класса опасности<br>(чрезвычайно опасные)    | тонна     | 1739,2 |
| 2. Отходы II класса опасности<br>(высокоопасные)         | тонна     | 745,4  |
| 3. Отходы III класса опасности<br>(умеренно опасные)     | тонна     | 497    |
| 4. Отходы IV класса опасности<br>(малоопасные)           | тонна     | 248,4  |
| 5. Отходы V класса опасности<br>(практически неопасные): |           |        |
| добывающей промышленности                                | тонна     | 0,4    |
| перерабатывающей промышленности                          | куб. метр | 15     |

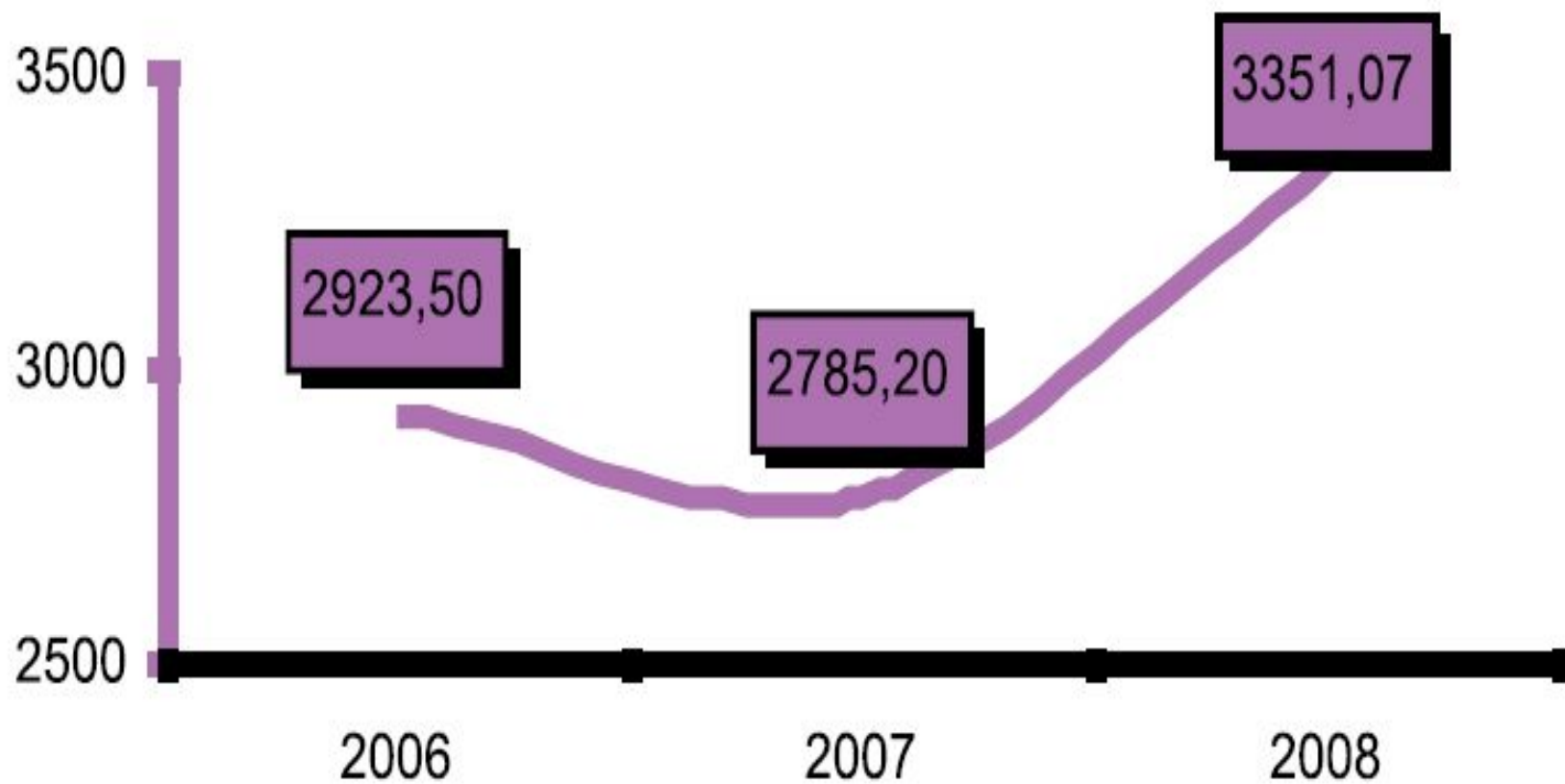
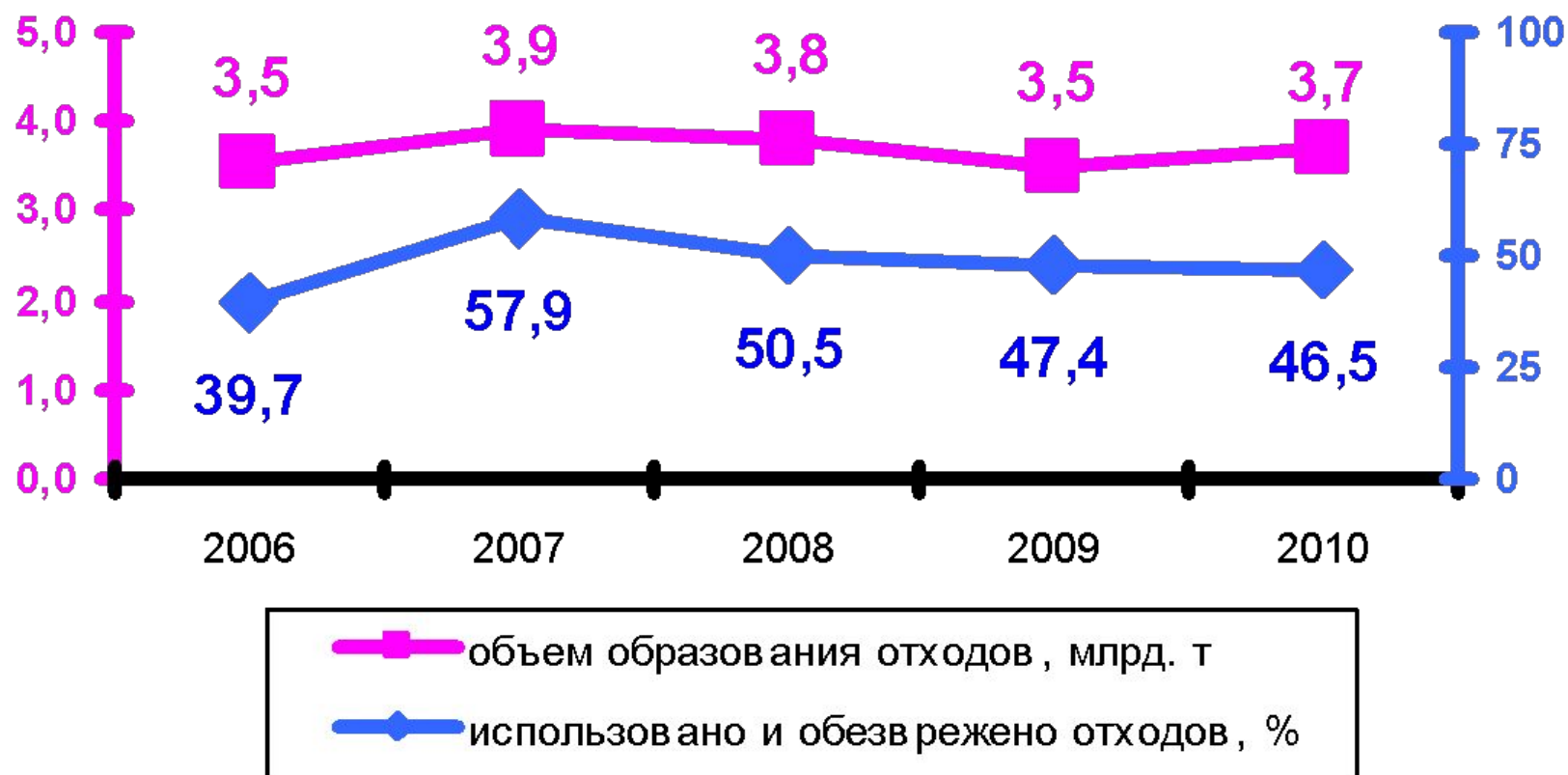
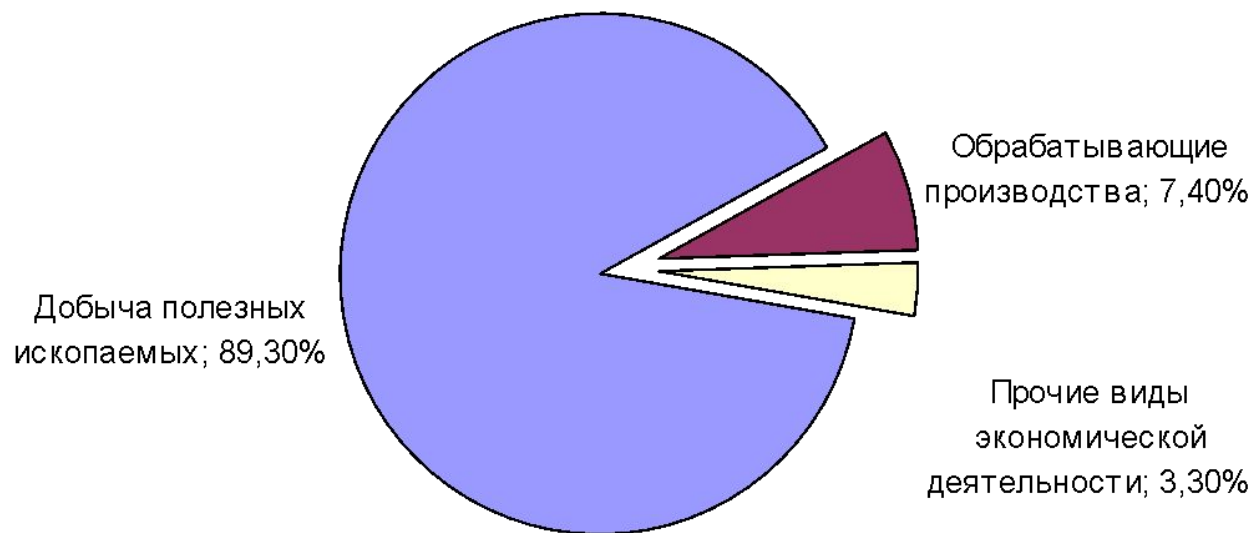


Рис. 1.10. Образование отходов производства и потребления, млн т



**Рис. 1.8. Динамика образования и утилизации отходов производства и потребления в Российской Федерации в 2006–2010 гг.**



**Рис. 1.5. Вклад основных видов деятельности в суммарный объем образования отходов производства и потребления в Российской Федерации в 2010 г.**

# Финансирование природоохранных мероприятий

## Источники:

- Бюджет разных уровней;
- Внебюджетное финансирование;
- Собственные средства предприятий.

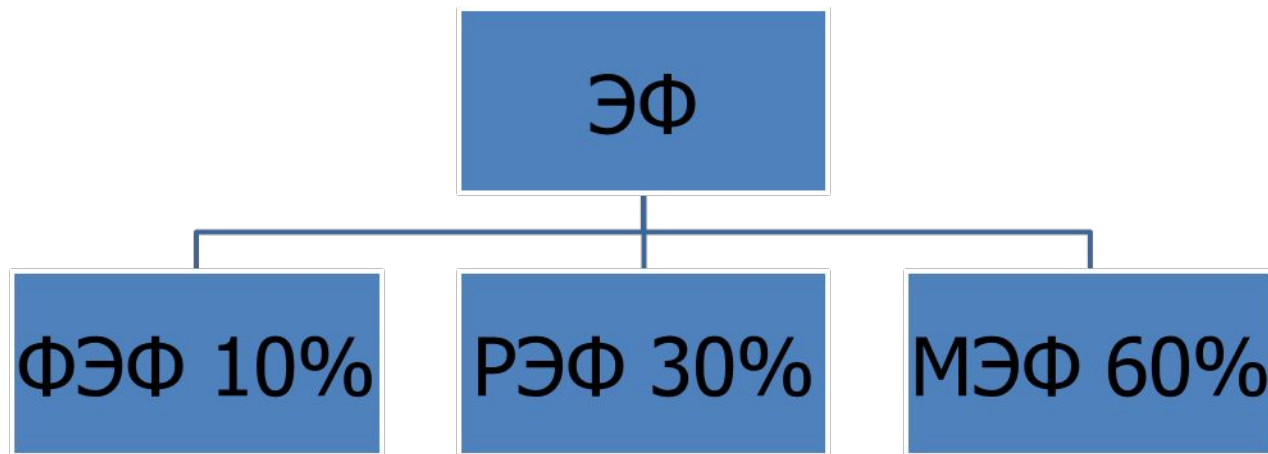
## Направления использования средств:

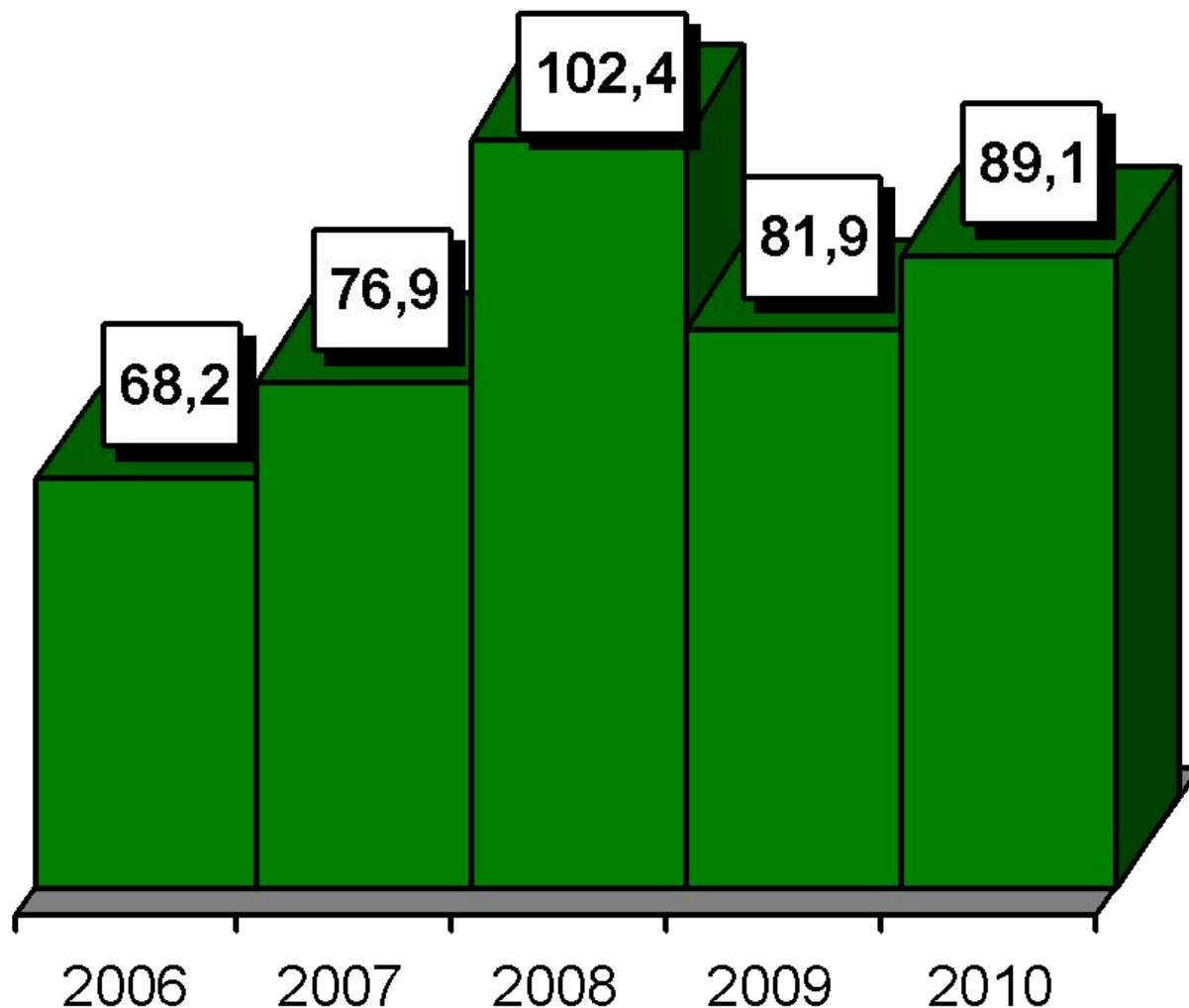
- Целевые природоохранные программы и мероприятия
- Финансирование НИОКР
- Экологические услуги



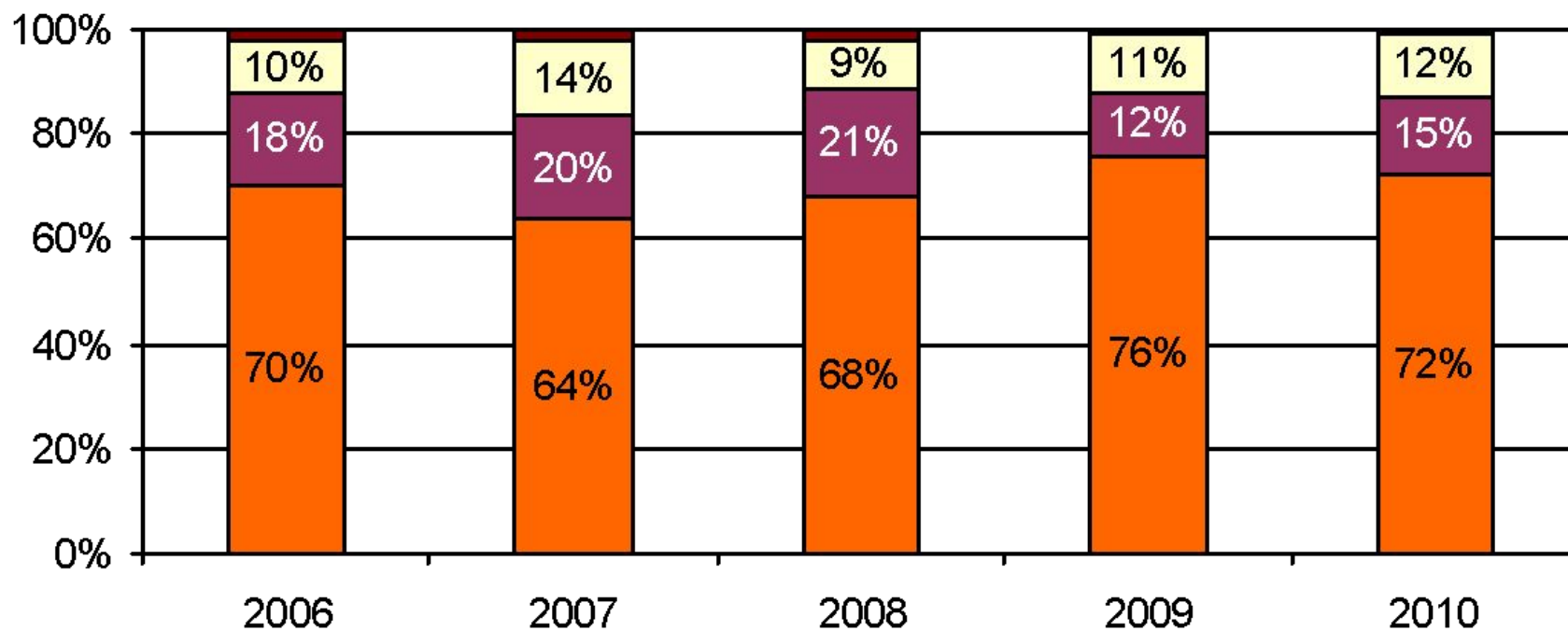
# Экологические фонды

- Формировался за счет платежей за загрязнение, штрафов, добровольных пожертвований.
- Распределение средств 10:30:60



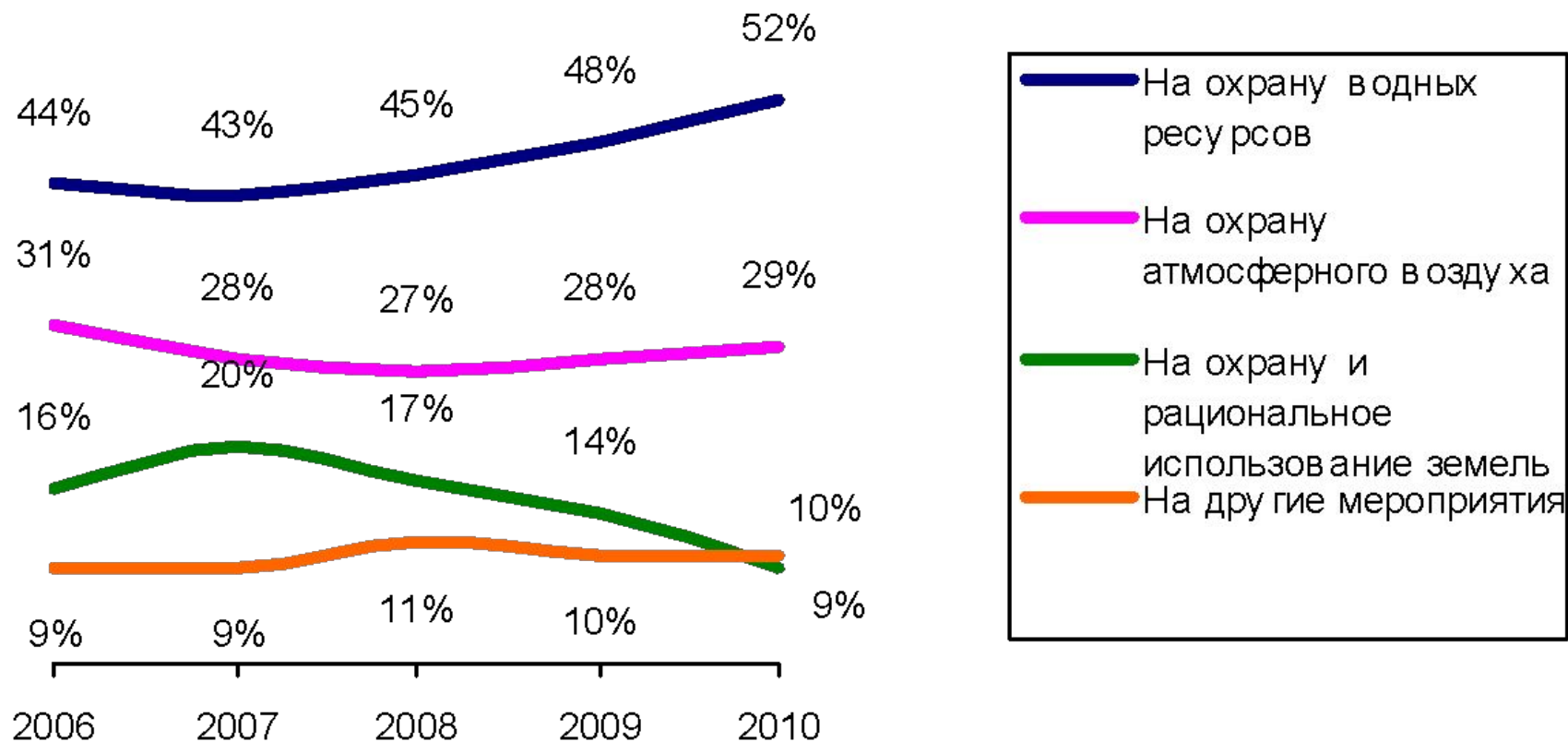


**Рис. 1.6. Природоохранные инвестиции  
в Российской Федерации, млрд. руб.  
(в фактически действующих ценах)**



- другие источники
- средства федерального бюджета
- бюджеты субъектов Федерации и местных бюджетов
- собственные средства предприятий

Рис. 1.7. Источники финансирования природоохранных работ



**Рис. 1.8. Распределение природоохранных инвестиций, %**

# Литература

- «Инструктивно-методические указания по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды» от 26 января 1993 года (в ред. Приказа Госкомэкологии РФ от 15 февраля 2000 года №77)
- Постановления №632 «Об утверждении порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия» 28 августа 1992
- Постановление Правительства РФ №344 от 12 июня 2003 года
- А.А. Голуб, Г.В. Струкова. Экономика окружающей среды и природных ресурсов/ М.:2003. – гл.4
- Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2010 году» - <http://www.mnr.gov.ru/regulatory/list.php?part=1101>

## Задание

**Подобрать пример платежей предприятия за выбросы загрязняющих веществ (сбросы, размещение отходов)**