

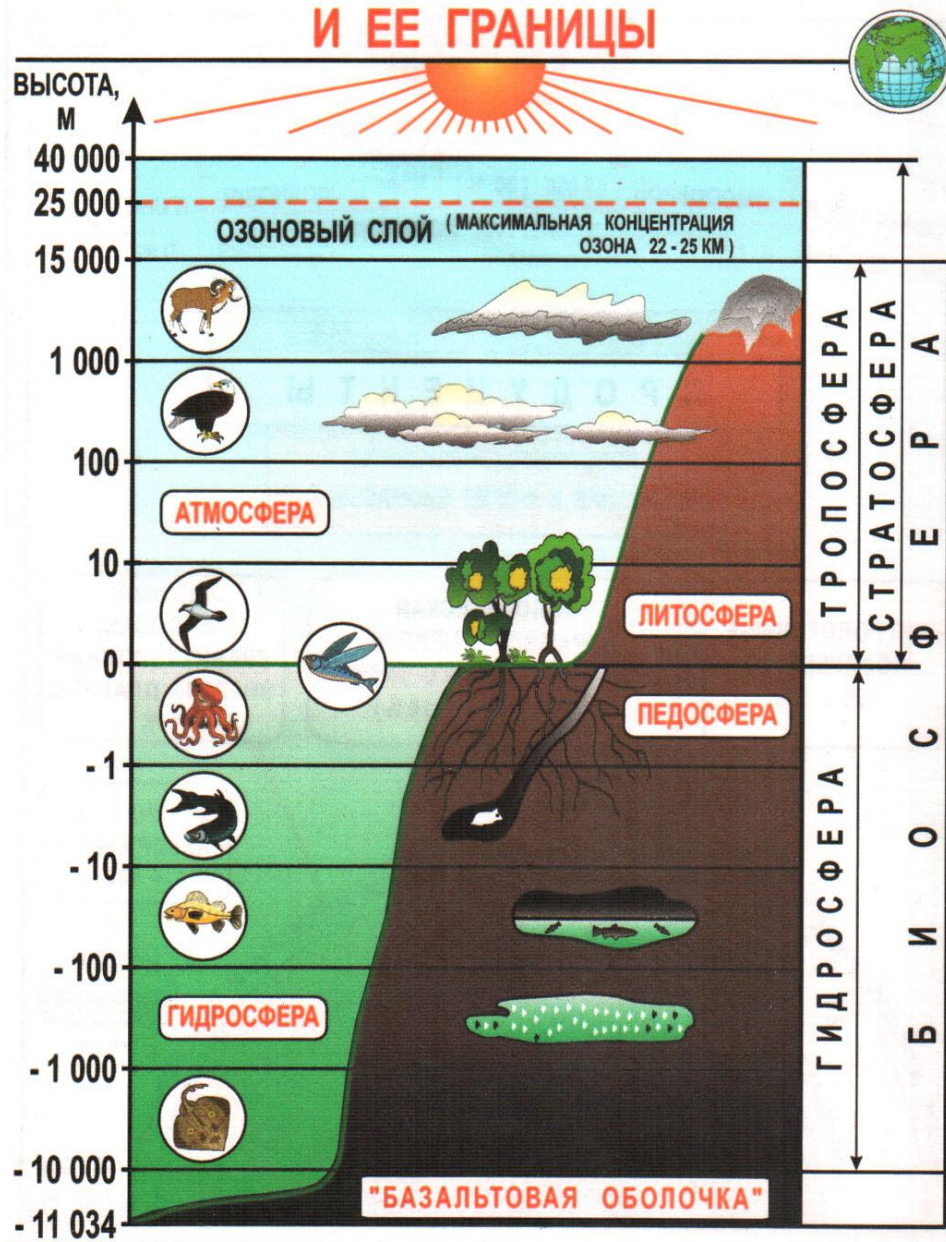
ЭКОЛОГИЯ



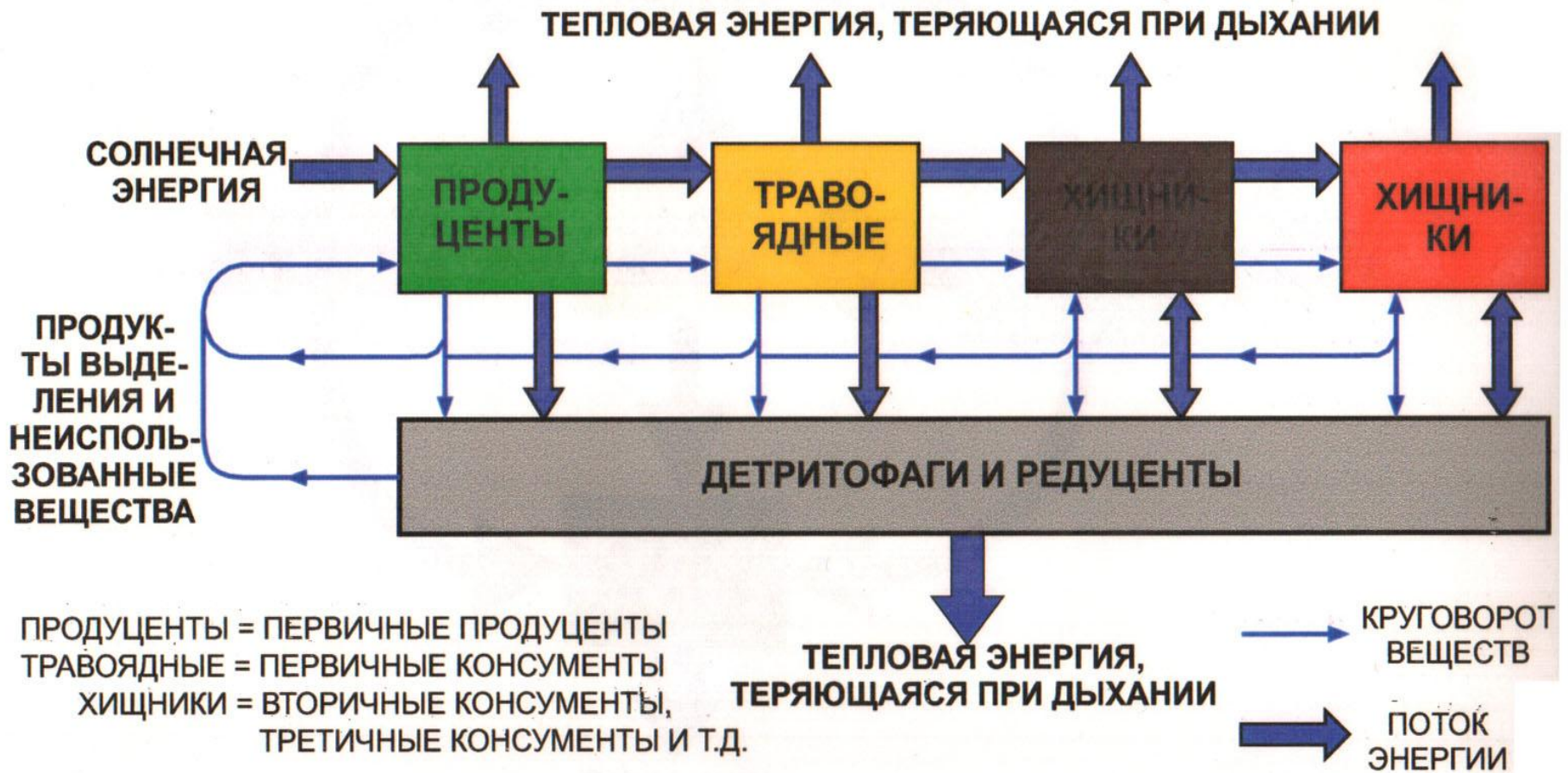
СТРУКТУРА СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИИ



СТРУКТУРА БИОСФЕРЫ И ЕЕ ГРАНИЦЫ



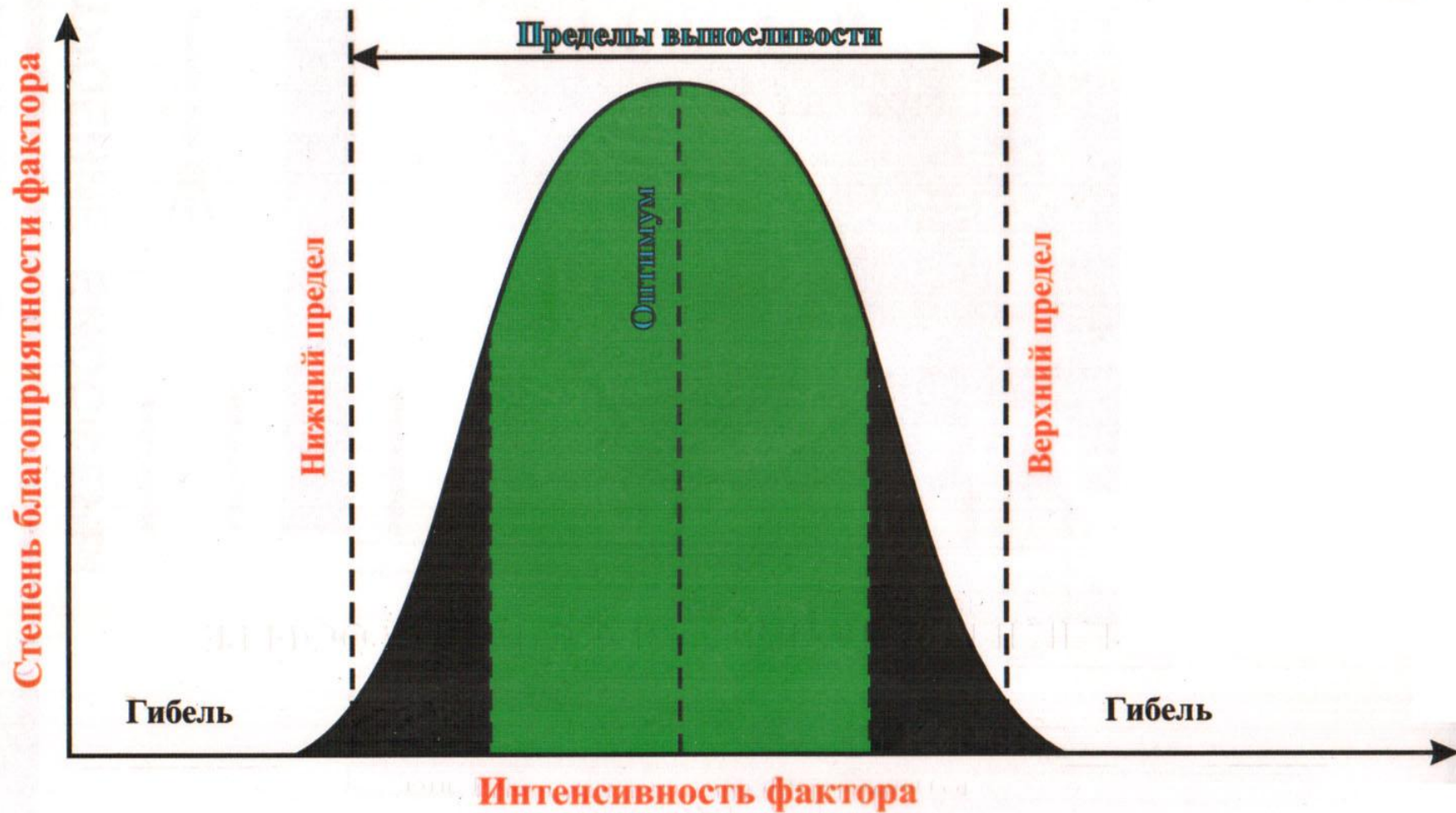
ПОТОК ЭНЕРГИИ И КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ В ЭКОСИСТЕМЕ



Особенности взаимодействия общества и природы на современном этапе

- в систему воздействия человека на природу включается новый элемент – его разум, позволяющий осуществлять целенаправленную эксплуатацию природы;
- постоянный рост давления на природу в меру совершенствования средств труда и пространственного расширения деятельности человека;
- природа не успевает восстановить равновесие экологических систем, нарушенное вмешательством человека;
- возрастает использование человеком ресурсов природы;
- происходит целенаправленное изменение человеком природы и биоценоза отдельных регионов;
- происходит нарастание все более масштабных побочных, последствий человеческой деятельности.

ОБЩАЯ СХЕМА ДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ СРЕДЫ

АБИОТИЧЕСКИЕ

Климатические (свет, вода, влага, воздух, ветер)

Эдафогенные (механический и химический состав среды, влагоемкость, воздухопроницаемость, окраска)

Орографические (рельеф, экспозиция)

Химические (газовый состав воздуха, солевой состав воды)

БИОТИЧЕСКИЕ

Фитогенные
(влияние растений)

Зоогенные
влияние животных)

Антропогенные
(влияние, связанные с деятельностью человека)

Источники загрязнения окружающей среды

Промышленные выбросы и сбросы
загрязняющих веществ, отходы
производства



ОБЪЕКТЫ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ



Атмосферный воздух



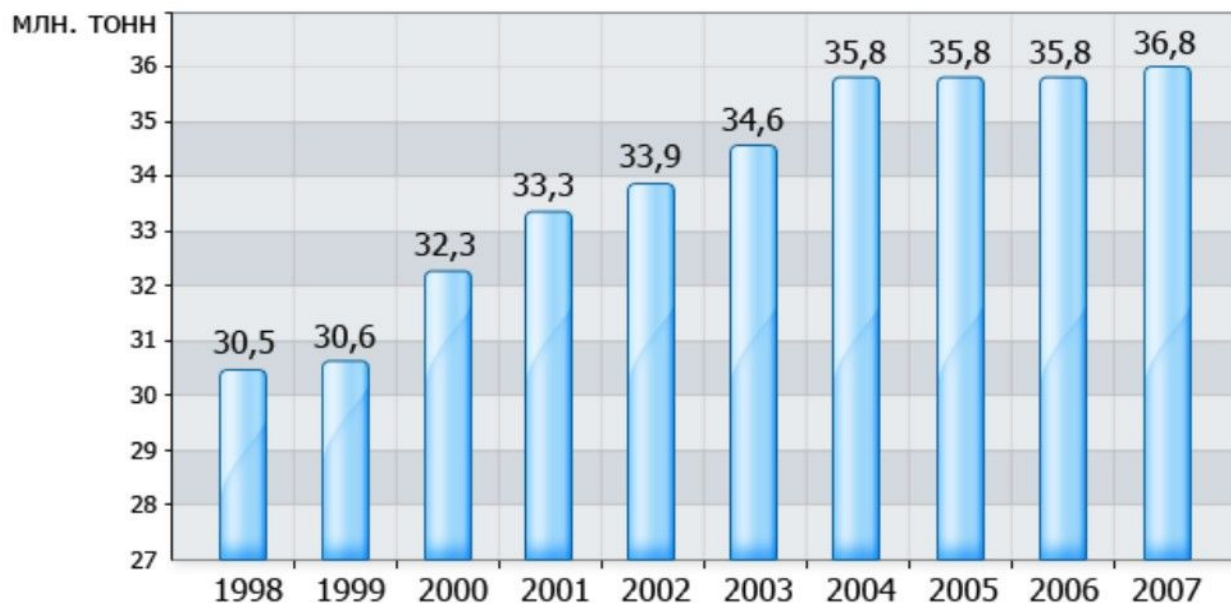
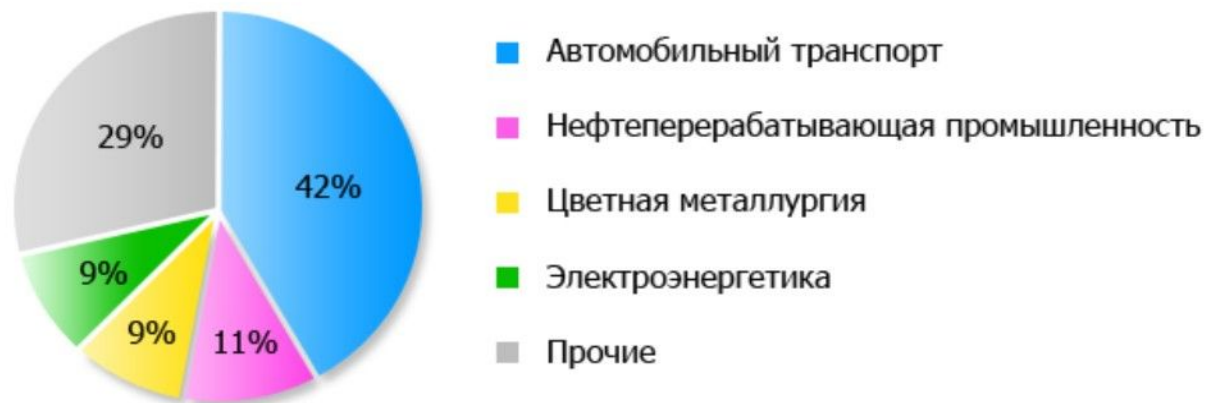
Поверхностные и
подземные воды



Почвенный покров

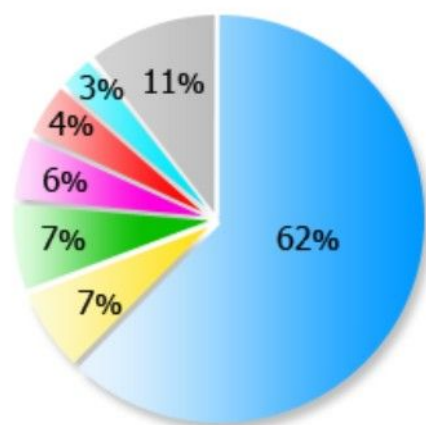


ДИНАМИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА





ДИНАМИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НЕОЧИЩЕННЫМИ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ

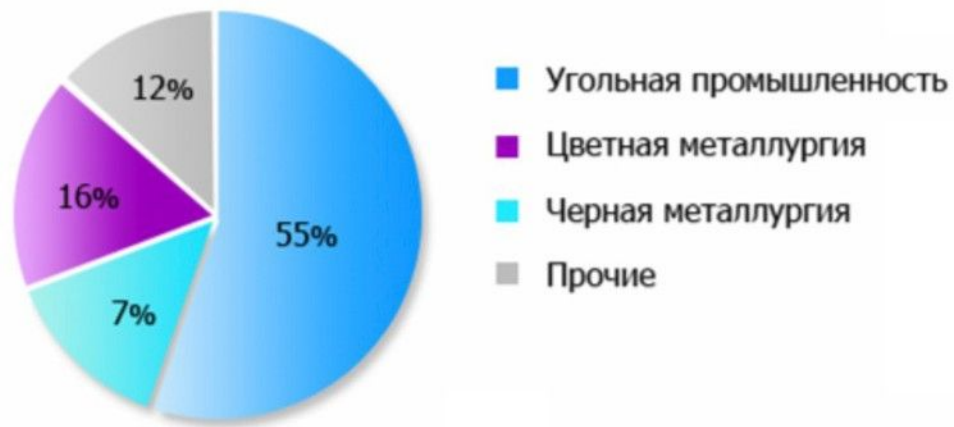


- ЖКХ
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Энергетика
- Черная металлургия
- Лесная и деревообрабатывающая промышленность
- Сельское хозяйство
- Прочие

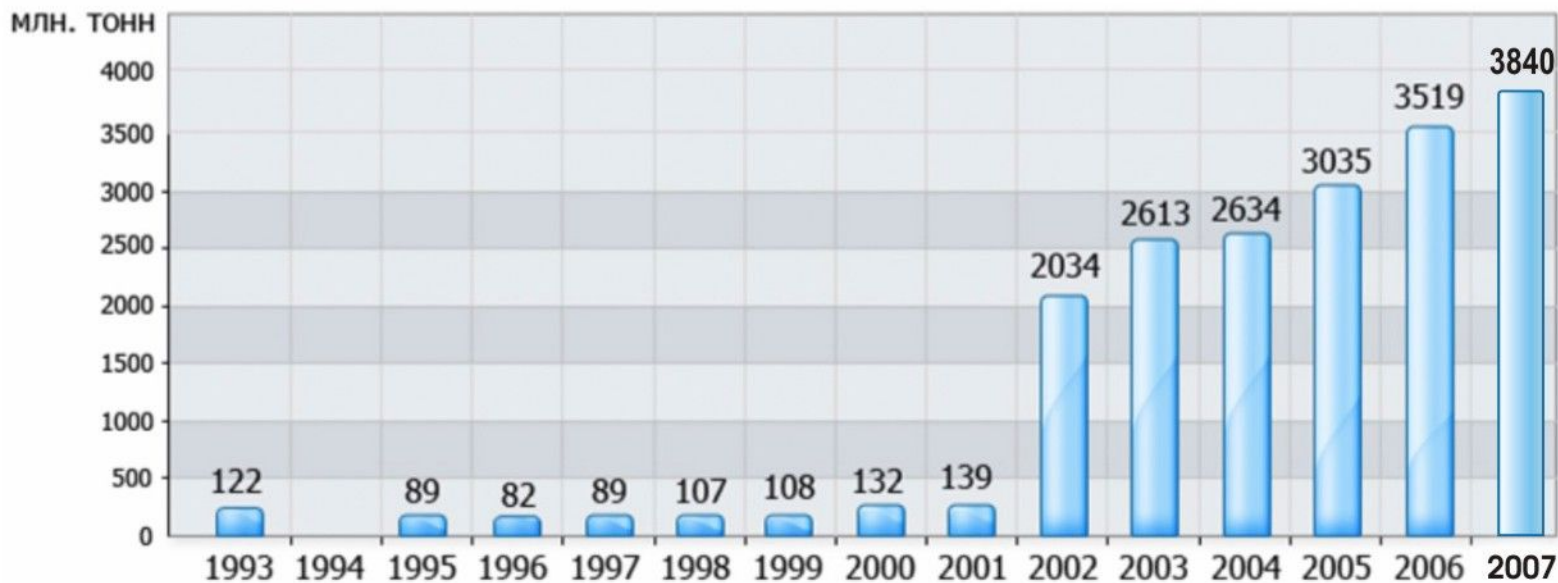
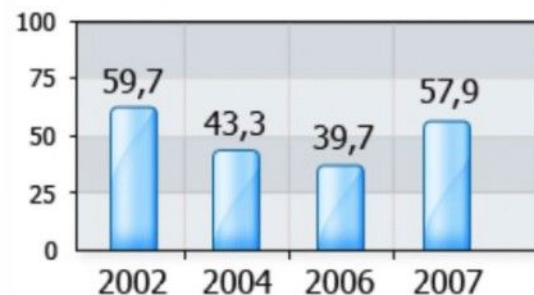




ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ



ДИНАМИКА УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ



Федеральные Законы РФ :

- ФЗ РФ 10. 01. 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- ФЗ РФ от 24.06. 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- ФЗ РФ от 30.03. 1999 г. № 52-ФЗ О «Санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- ФЗ от 25.10. 2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс российской федерации»
- ФЗ РФ от 21.02.92 г. № 2395-1 «О недрах»
- ФЗ от 23.11. 1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
- ФЗ РФ от 21.07.1997г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»
- ФЗ РФ от 04.05.1999 г № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- Лесной Кодекс РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ
- Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ
- ФЗ РФ от 08.08.2001 г. № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»
- ФЗ РФ от 30.11.1995 г. № 187-ФЗ « О континентальном шельфе Российской Федерации»
- ФЗ РФ от 05.03.1992 г. № 2446-1 ФЗ №О безопасности»
- Кодекс РФ об Административных правонарушениях (КоАП) от 30.12.2001 г. № 195 – ФЗ
- Уголовный Кодекс РФ (УК РФ) от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ

ФЗ «Об охране окружающей среды».

**Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
сменил Закон РСФСР от 19.12.1991.**

- Глава I. Общие положения;
- Глава II. Основы управления в области охраны окружающей среды;
- Глава III. Права и обязанности граждан, общественных и иных некоммерческих объединений в области охраны окружающей среды;
- Глава IV. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды;
- Глава V. Нормирование в области охраны окружающей среды;
- Глава VI. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза;
- Глава VII. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- Глава VIII. Зоны экологического бедствия, зоны чрезвычайных ситуаций;
- Глава IX. Природные объекты, находящиеся под особой охраной;
- Глава X. Государственный мониторинг окружающей среды (государственный экологический мониторинг);
- Глава XI. Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль);
- Глава XII. Научные исследования в области охраны окружающей среды;
- Глава XIII. Основы формирования экологической культуры;
- Глава XIV. Ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и разрешение споров в области охраны окружающей среды;
- Глава XV. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды;
- Глава XVI. Заключительные положения.

Плата за выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду и размещение ОТХОДОВ

- Статьей 16 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» установлено, что негативное воздействие на окружающую среду является платным. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 марта 2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» закреплён порядок определения платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Правительством РФ определены базовые нормативы платы, которые устанавливаются по каждому ингредиенту загрязняющего вещества с учетом степени опасности их для окружающей природной среды и здоровья населения:

- за выбросы, сбросы загрязняющих веществ в пределах установленных допустимых нормативов;
- за выбросы, сбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов (временно согласованных нормативов).