

W
R
E
T
E
R
S
H
I
P
S
T
R
E
P
T
O
C
Y
T
O
S
P
O
R
E
S
A
R
E
P
R
O
D
U
C
E
D
B
Y
A
S
E
R
I
E
S
O
F
S
P
E
C
I
A
L
I
S
S
U
E
S
O
F
T
H
E
J
O
U
R
N
A
L
O
F
M
I
C
R
O
B
I
O
L
O
G
Y
A
N
D
E
C
O
L
O
G
Y



1. Основы экологического права.

Экологическое право – это отрасль права, которая регулируется общественными отношениями в сфере взаимодействия общества и права.

Экологическое право является важнейшим инструментом, используемым государством в интересах сохранения и рационального использования окружающей природной среды.

1. Основы экологического права.

Источниками экологического права являются следующие нормативно – правовые акты:

1. Конституция РФ;
2. законы и кодекс в области охраны природы;
3. указы и распоряжения Президента по вопросам экологии и природопользования;
правительственные и природоохранные акты;
4. нормативные акты министерства и ведомства;
5. нормативные решения органов местного самоуправления.

1. Основы экологического права.

В **первом** акте раскрываются Конституционные основы охраны окружающей природной среды закреплены в Конституции Российской Федерации, принятой 12 декабря 1993 г.

Конституция провозглашает право граждан на землю и другие природные ресурсы, закрепляет право каждого человека на благоприятную окружающую среду и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью.

1. Основы экологического права.

Законы и кодексы в области охраны окружающей природной среды составляют природоресурсную правовую основу и относятся ко **второй части нормативно – правовых актов**. В их число входят законы о земле, недрах, охране атмосферного воздуха, об охране и использовании животного мира и др.

Систему экологического законодательства возглавляет

- Федеральный закон « Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.
- Земельный кодекс РФ (2001 г.) регламентирует охрану земель и защиты окружающей природной среды от возможного вредного воздействия при использовании земли.
- Водный кодекс Российской Федерации (1995г.) регулирует правовые отношения в области рационального использования и охраны водных объектов, устанавливает ответственность за нарушение водного законодательства.

1. Основы экологического права.

- Правовые основы охраны атмосферного воздуха отражены в Законе РФ «Об охране окружающей среды» (2002г.), а также в Законе «Об охране атмосферного воздуха» (1982).
- Закон Российской Федерации «О радиационной безопасности населения» (1995) провозглашает принцип приоритете здоровья человека и окружающей природной среды при использовании объектов ионизирующего излучения.
- Закон Российской Федерации «О недрах» (1992 г.) устанавливает правовые отношения при изучении, использовании и охране недр.

1. Основы экологического права.

- Основы лесного законодательства (1977 г.) закрепляют требования, предъявляемые к ведению лесного хозяйства.
- Закон Российской Федерации «О животном мире» (1995 г.). В нем содержатся эколого-правовые и административные нормы с учетом новых экономических отношений.
- Закон РФ «Об отходах производства и потребления» (1998) определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения их вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду.
- Важнейшие экологические требования отражены также в Законе РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (1999 г.) и Основах законодательства Российской Федерации об охране здоровья (1993 г.).

1. Основы экологического права.

Третий акт - Указы и распоряжения Президента, постановления Правительства затрагивают широкий круг экологических вопросов.

1. Основы экологического права.

Нормативные акты, рассматриваются **четвертым пунктом** содержат акты природоохранительных министерств и ведомств по самым разнообразным вопросам рационального использования и охраны окружающей природной среды, в виде постановлений, инструкций, приказов и считаются обязательными для других физических и юридических лиц.

1. Основы экологического права.

Пятые нормативные решения местных административных органов (мэрий, сельских и поселковых органов) дополняют и конкретизируют действующие нормативно-правовые акты по охране окружающей природной среды.

1. Основы экологического права.

«Каждый гражданин обязан сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам» (Конституция Российской Федерации, ст. 58).

Юридическая ответственность за экологические правонарушения является одной из форм государственного принуждения; ее задача – обеспечить реализацию экологических интересов в принудительном порядке.

Экологические правонарушения различны по своему составу, но всегда складываются в сфере природы: будь то загрязнение природной среды или нарушение законодательства о континентальном шельфе.

Общий критерий всех экологических нарушений – причинение вреда окружающей природной среде.

Согласно Закону Российской Федерации «Об охране окружающей среды» (2002) (ст.75): «За нарушение законодательства в области охраны окружающей среды устанавливается имущественная, дисциплинарная, административная и уголовная ответственность в соответствии с законодательством».

2. Мониторинг как система наблюдения и контроля окружающей среды

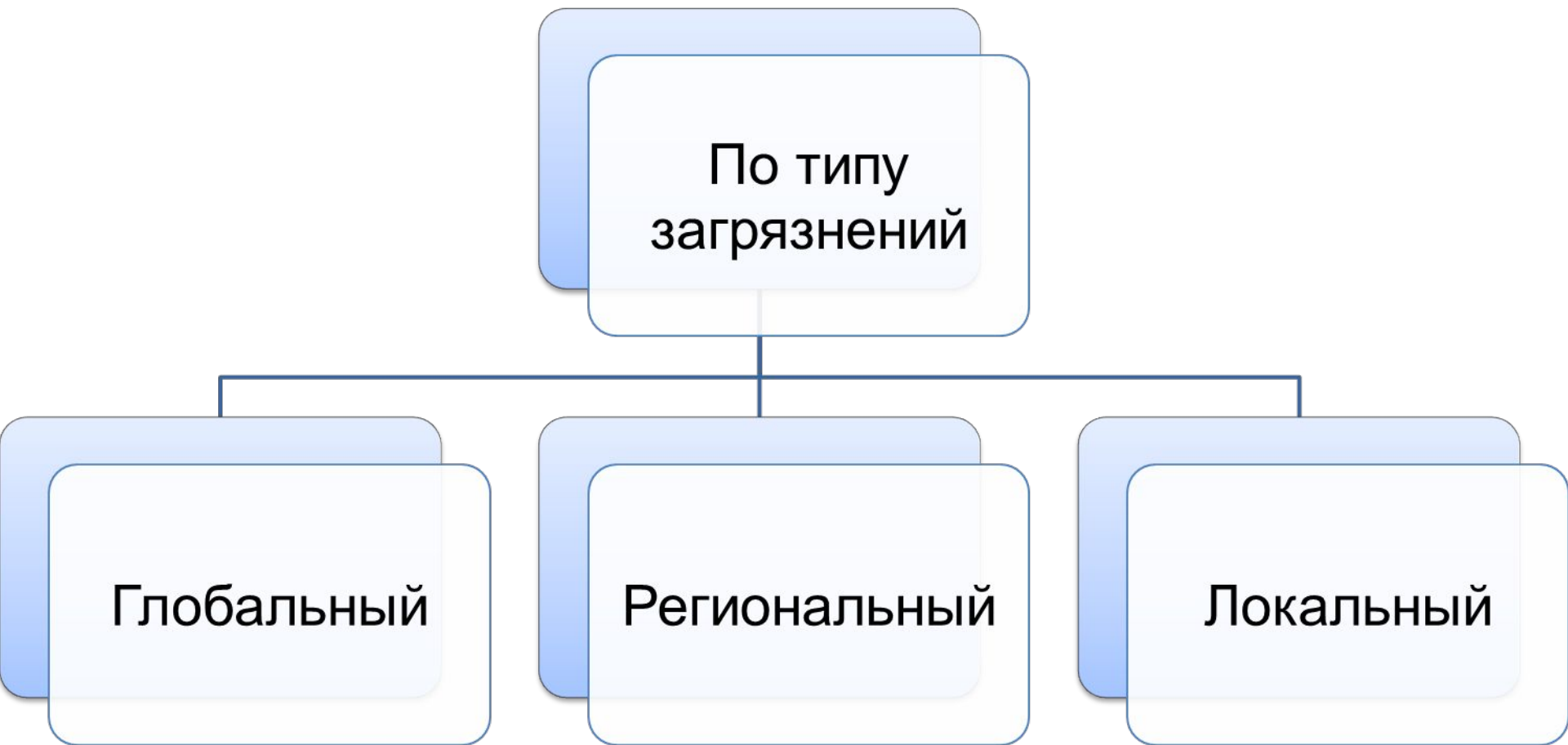
Экологический мониторинг (понятие введено Стокгольмской конференцией в 1972 году) – это наблюдение, оценка, анализ состояния изменения окружающей природной среды.

Основной принцип мониторинга – непрерывное слежение.

Но мониторинг это не только слежение и оценка фактов, но и экспериментальное моделирование, прогноз и рекомендации по управлению состоянием окружающей природной среды.

Задачи по оценки окружающей среды решают с помощью КОМПЬЮТЕРНОГО математического моделирования.

Виды мониторинга



Ступени мониторинга	Объекты мониторинга	Характеризуемые показатели
1	2	3
Локальный (санитарно-гигиенический, токсикологический)	Приземной слой воздуха	ПДК токсичных веществ
	Поверхностные и грунтовые воды, промышленные и бытовые стоки и различные выбросы	Физические и биологические раздражители (шумы, аллергены и др.)
	Радиоактивные излучения	Предельная степень радионизлучения.
Региональный (геосистемы, природнохозяйственный)	Исчезающие виды животных и растений	Популяционное состояние видов
	Природные экосистемы	Их структура и нарушения
	Агрэкосистемы	Урожайность сельскохозяйственных культур
	Лесные экосистемы	Продуктивность насаждений.
Глобальный (биосферный, фоновый)	Атмосфера	Радиационный баланс, тепловой перегрев, состав и запыление
	Гидросфера	Загрязнение рек и водоемов, водные бассейны, круговорот воды на континентах.
	Растительный и почвенный покровы, животное население.	Глобальный характеристики состояния почв, растительного покрова и животных. Глобальные круговороты и баланс CO ₂ , O ₂ и др. веществ

Виды мониторинга



Виды мониторинга

По задачам

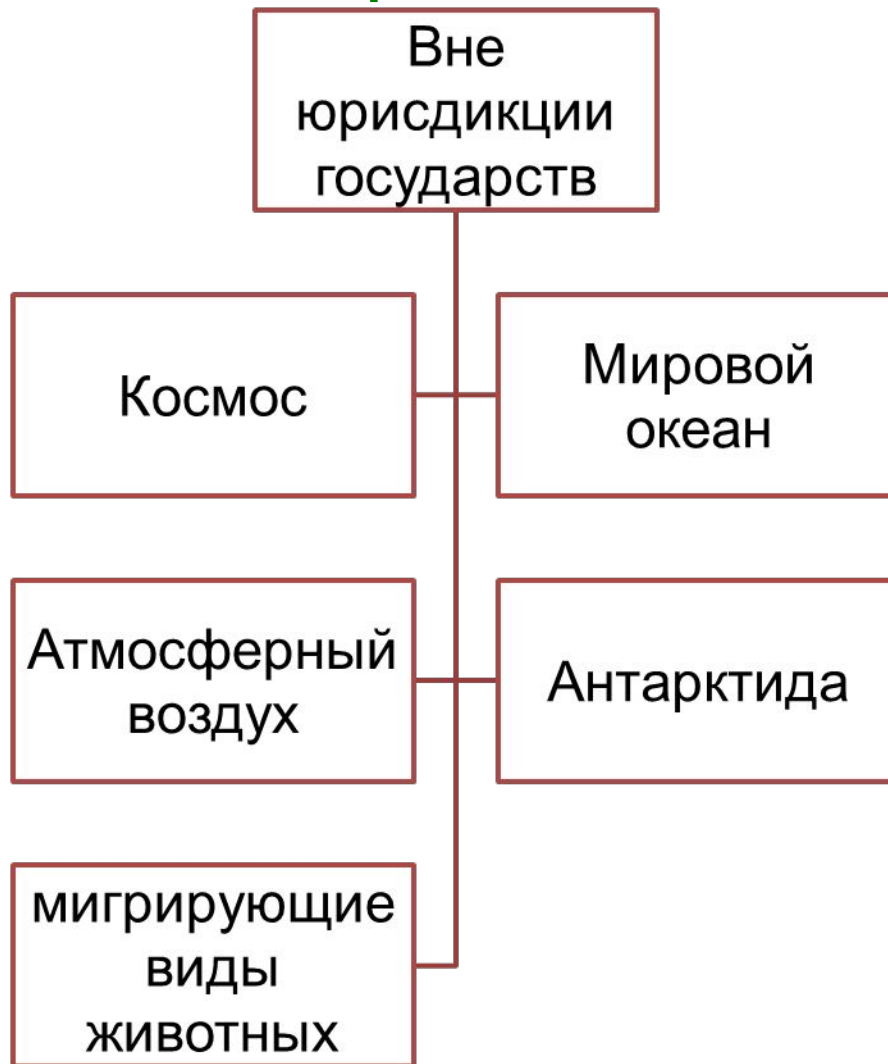
```
graph TD; A[По задачам] --- B[Прогностический]
```

Прогностический

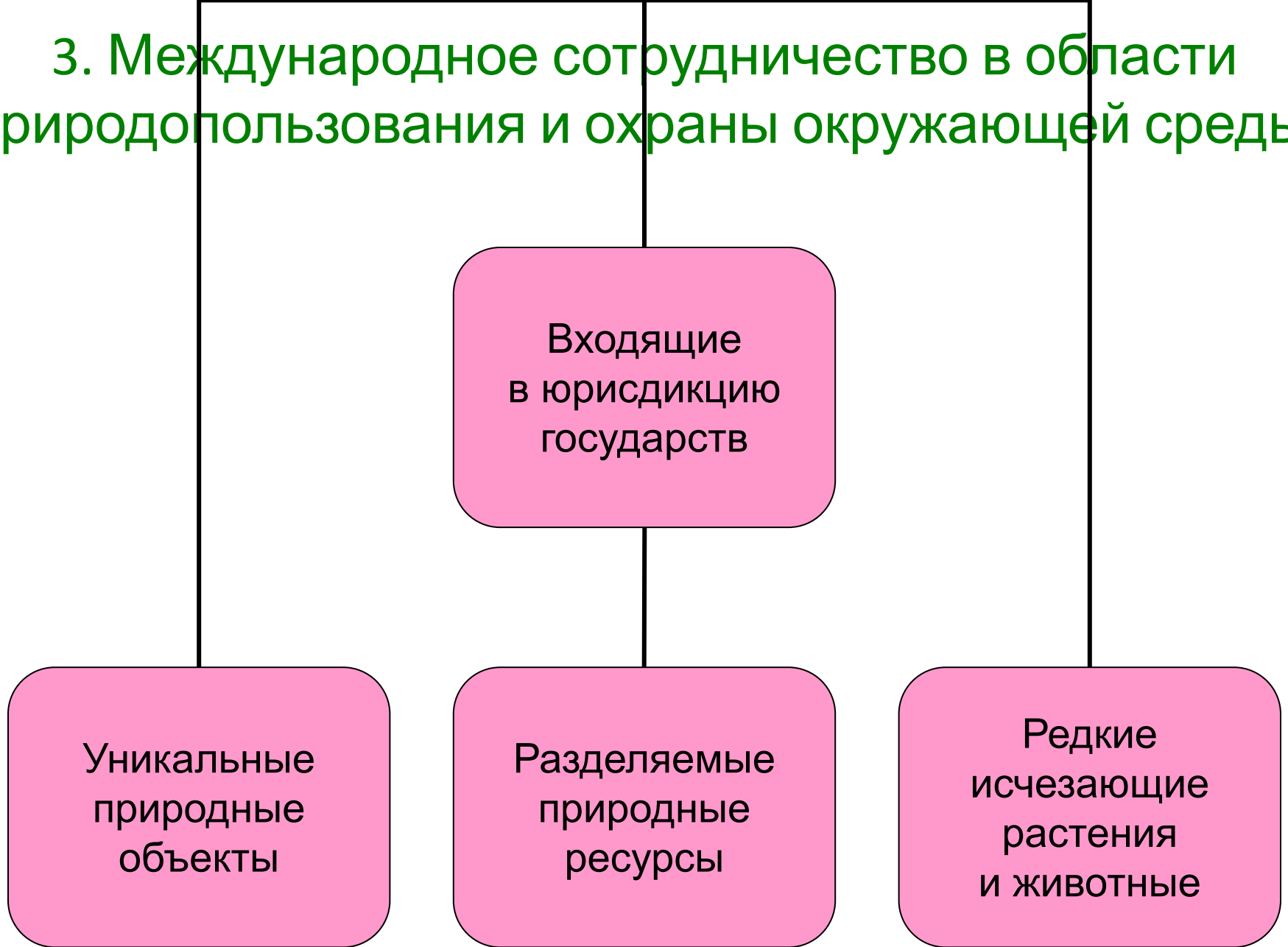
3. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.

Международные объекты охраны окружающей природной среды – это объекты, которые находятся в пределах международных пространств.

3. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.



3. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.



3. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.

Планету Земля сравнивают с космическим кораблем, который одиноко летит сквозь бескрайний космос.

У него нет базы, на которой можно провести ремонт оборудования и избавиться от отходов.

И поэтому «команда корабля» сама должна следить за состоянием и эта «команда» - все населяющее планету человечество.

Природа не знает государственных границ, она всеобща и едина.

Международное сотрудничество в области охраны окружающей природной среды регулируется международным экологическим правом, в основе которого лежат общепризнанные принципы и нормы

- Важнейший вклад в становление этих принципов внесли Стокгольмская конференция ООН по проблемам окружающей человека среды (1972 г.), провозгласившая 5 июня Всемирным днем окружающей среды
- Всемирная хартия природы (ВХП), одобренная Генеральной Ассамблеей (1982 г.)
- Международная конференция ООН по окружающей среде и развитию (Рио–де–Жанейро, 1992 г.)

В преамбуле **Экологической доктрины** Российской Федерации говорится: «Без Российской Федерации невозможно решение глобальных и региональных экологических проблем благодаря ее размерам, значительной доли территорий с ненарушенными природными системами, природоохранному опыту и природоресурсному, интеллектуальному и промышленным потенциалам».

Участие России в области международного сотрудничества

Основные направления международного сотрудничества России в области охраны окружающей среды следующие:

1. государственные инициативы;
 2. международные организации;
 3. международные конвенции и соглашения;
 4. двустороннее сотрудничество.
- На основе межправительственных соглашений развивается двустороннее сотрудничество со всеми пограничными странами, включая государства СНГ, а также с США, Великобританией, Китаем и другими странами.

Участие России в области международного сотрудничества

Наиболее плодотворно в настоящее время развивается:

1. российско-американское сотрудничество (проблема озера Байкал, мероприятия по регулированию качества воды, организация заповедников и др.)
2. российско-германские связи (экологические проблемы в регионах, районах озера Байкал, обмен радиологической информации и др.)
3. сотрудничество со Скандинавскими странами (экологически безопасные технологии, строительство водоочистных сооружений, охраняемые территории в Карелии).

Несмотря на достигнутые успехи, для выхода из экологического кризиса необходимы дальнейшее развитие и активизация международного сотрудничества как на двусторонней, так и на многосторонней основе, включая организации системы ООН.

4. Качество окружающей природной среды и его нормирование

Качество окружающей природной среды -это степень соответствия ее характеристик потребностям людей и техническими требованиями.

В основу всех природоохранных мероприятий положен принцип **нормирования качества** окружающей природной среды.

Согласно природоохранному законодательству Российской Федерации (2002) соблюдение экологических нормативов, т.е. нормативов которые определяют качество природной среды, обеспечивает:

- экологическую безопасность населения;
- сохранение генетического фонда человечества, растений и животных;
- рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов в условиях устойчивого развития.

4. Качество окружающей природной среды и его нормирование

Основные экологические нормативы качества и воздействия на

окружающую природную среду:

Санитарно-гигиенические:

- предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ;
- допустимый уровень физических воздействий (шума, вибрации, ионизирующих излучений и др.)

Качество окружающей природной среды и его нормирование

Основные экологические нормативы качества и воздействия на окружающую природную среду:

Производственно-хозяйственные:

- допустимые выбросы вредных веществ;
- допустимые сбросы вредных веществ;
- допустимое изъятие компонентов природной среды;
- норматив образования отходов производства и потребления

4. Качество окружающей природной среды и его нормирование

Комплексные показатели:

-допустимая антропогенная нагрузка на окружающую природную среду.

В нашей стране действует более

- 1900 ПДК вредных химических веществ для водоемов,
- более 500 для атмосферного воздуха
- более 130 для почв.

ПДК устанавливаются на основании комплексных исследований и постоянно контролируются органами Госкомсанэпиднадзора.

ПДК периодически пересматривают и уточняют. После утверждения нормативов становится юридически обязательным.