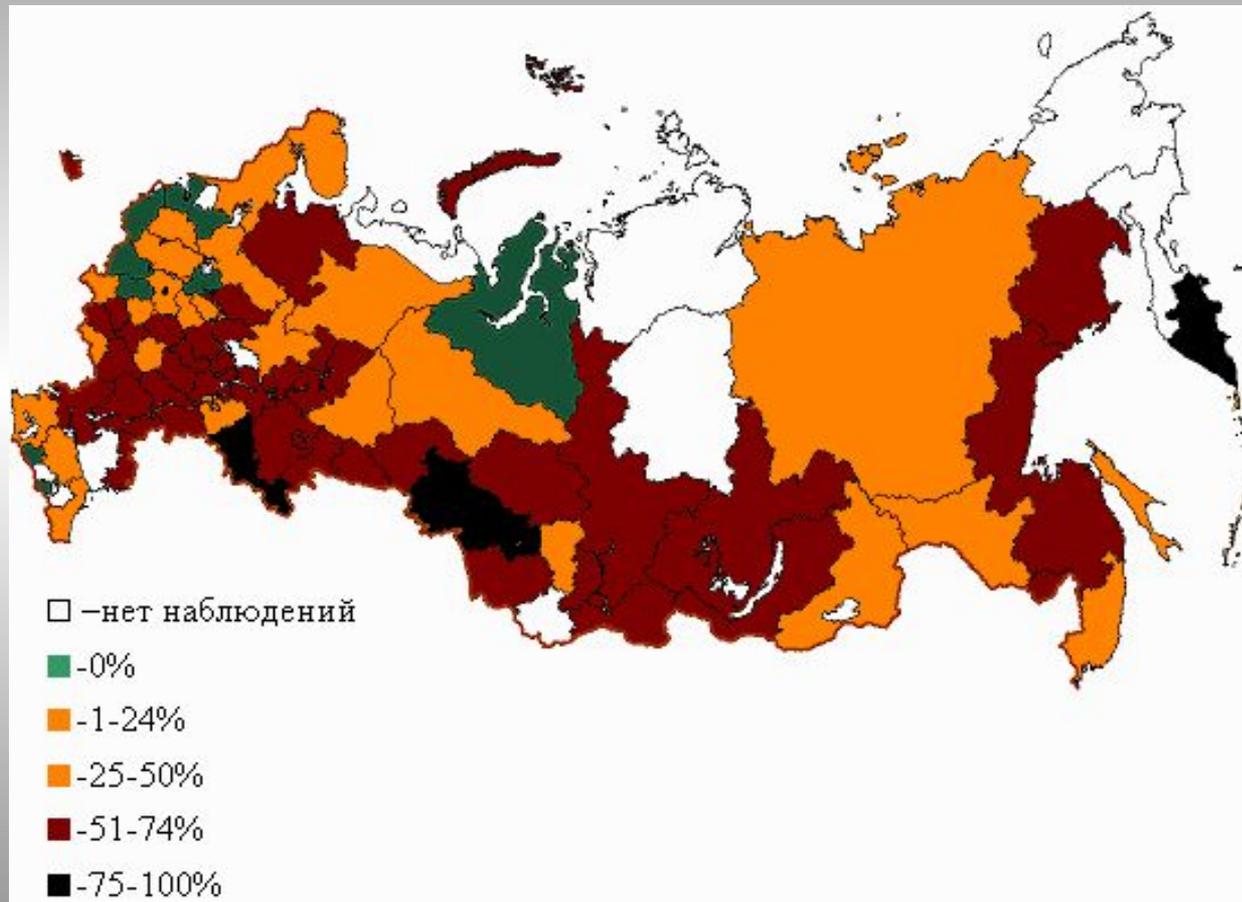


ЦЫПЛАКОВА ЕЛЕНА ГЕРМАНОВНА

Глобальные проблемы природопользования



Актуальность темы



Субъекты РФ и число жителей в них (% от общей численности городского населения субъекта РФ), испытывающих воздействие высокого и очень высокого загрязнения воздуха 2

Глобальные проблемы природопользования

- **В Российской Федерации насчитывается более 150 городов с преобладающим вкладом выбросов автотранспорта в валовые выбросы (более 50%). Более 75% городского населения находятся в зоне действия высокого и очень высокого загрязнения в Москве и Санкт-Петербурге, в Камчатской, Новосибирской, Омской, Оренбургской областях и Таймырском АО**
- **По количеству выбросов от автотранспорта Санкт-Петербург входит в число 12 городов России с выбросами более 100 тыс. т/год и уступает по этому показателю только Москве**

Глобальные проблемы природопользования



107005, Moscow, Russia, 2-nd Baumanskay, 5.
BMSTU, Zagidullin R. e-mail zag@mx.bmstu.ru

Экологические проблемы существовали еще в древности

- В основном это было связано с бытовым и хозяйственным загрязнением территории бытовым мусором, отходами, а с развитием металлургии и ювелирного производства происходило также загрязнение почв металлами (медью, свинцом, ртутью, мышьяком)



Глобальные пролемы природопользования



Глобальные проблемы природопользования

- 1) Изменение атмосферы и климата;
- 2) изменение гидросферы;
- 3) изменение литосферы как использование и добыча полезных ископаемых и землепользование;
- 4) изменение растительного и животного мира;
- 5) изменения в сельском и лесном хозяйстве;
- 6) демографические проблемы, в том числе, проблема производства продуктов питания

Глобальные проблемы природопользования



107005, Moscow, Russia, 2-nd Baumanskay, 5.
BMSTU, Zagidullin R. e-mail zag@mx.bmstu.ru

Глобальные проблемы природопользования



Глобальные проблемы природопользования



Глобальные проблемы природопользования

- 7) Урбанизация – проблемы населенных пунктов;
- 8) влияние окружающей среды на здоровье человека;
- 9) проблемы развития промышленного производства;
- 10) проблемы развития транспорта;
- 11) проблемы производства и потребления электроэнергии;
- 12) экологические последствия войн

Глобальные проблемы природопользования

Как экологическая проблема проявляется в повседневной жизни?



Глобальные проблемы природопользования

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ –

совокупность мер, предпринимаемых обществом по изучению, освоению, преобразованию и охране окружающей среды.

Характер связей человека и природы:

-  приспособление человека к условиям природной среды без ее видоизменения;
-  видоизменение природы человеком для удовлетворения своих потребностей

Глобальные проблемы природопользования



Глобальные проблемы природопользования

В сфере современных представлений природопользование включает:

- извлечение и переработку природных ресурсов, их воспроизводство и охрану;
- использование и охрану природных условий среды;
- сохранение и воспроизводство, рациональное изменение экологического равновесия природных систем биосферы

Глобальные проблемы природопользования



Глобальные проблемы природопользования

- Увеличение антропогенной нагрузки на природные комплексы связаны со следующими моментами:

Исключительно быстрый рост масштабов производства

Рост численности населения и его концентрация в городах

Низкий уровень экологической культуры

Использование технических систем с крайне высокими нагрузками на природные комплексы

Глобальные проблемы природопользования



Глобальные проблемы природопользования



Глобальные проблемы природопользования

- ЗАГРЯЗНЕНИЕ – принесение в среду или возникновение в ней новых, обычно не характерных для нее физических, химических, биологических, информационных агентов или превышение в рассматриваемый период естественного уровня концентрации, приводящее к негативным последствиям
- По происхождению различают загрязнение:
 - 1) естественное;
 - 2) искусственное

Глобальные проблемы природопользования

По масштабам проявления различают загрязнение:

- глобальное;
- региональное;
- локальное;
- точечное;
- внутриквартирное

По характеру локализации:

атмосферы, поверхностных и подземных вод, почв, грунтов, недр

,

Глобальные проблемы природопользования

По составу различают следующие виды загрязнений:

- 1) физическое;
- 2) химическое;
- 3) биологическое;
- 4) геолого-
морфологическое;
- 1) техногенное



Глобальные проблемы природопользования



Глобальные проблемы природопользования

Виды загрязнения

- Средства химизации – вещества, преднамеренно вносимые в окружающую среду
- Отходы

Выбросы (газообразные отходы, рассеиваемые в атмосфере)

Сбросы (стоки – жидкие отходы, рассеиваемые в поверхностных и подземных водах)

Складируемые отходы (жидкие и твердые, накапливаемые на полигонах и свалках)

Глобальные проблемы природопользования



Глобальные проблемы природопользования

Отрицательные экологические последствия

Ресурсно-хозяйственные (истощение природных ресурсов)

Природно-ландшафтные (сокращение многообразия видов, деградация природных ландшафтов)

Антропо-экологические (ухудшение здоровья человека)

Глобальные проблемы природопользования

- Экологический кризис – изменения в биосфере под действием стихийных природных сил или в результате деятельности человека
- Когда виновником экологического кризиса является человек, говорят об антропогенном экологическом кризисе
- 1) кризис консументов 2) кризис продуцентов
- 3) кризис редуцентов

Глобальные проблемы природопользования

Основные экологические проблемы атмосферы

- Глобальное изменение климата;
- Озоновые дыры;
- Загрязнение воздуха промышленными поллютантами;
- Кислотные осадки и закисление природных сред;
- Состояние городов и промышленных центров,
- .Смог
- Содержание кислорода в атмосфере

Глобальные проблемы природопользования

Экологические проблемы городов, главным образом наиболее крупных из них, связаны с большой концентрацией населения, транспорта и промышленных предприятий. Над крупными городами атмосфера содержит в 10 раз больше аэрозолей и в 25 раз больше вредных газов. При этом 60-70% газового загрязнения дает автомобильный транспорт.



Глобальные проблемы природопользования

- Экологические проблемы гидросферы
 - Загрязнение Мирового океана,
 - Эвтрофикация водоемов,
 - Обмеление и исчезновение водоемов
 - Загрязнение поверхностных и подземных вод
 - Последствия гидроэлектростанций
 - Промышленные, бытовые, сточные воды
 - Нефтяное загрязнение морей и океанов

Глобальные проблемы природопользования



Глобальные проблемы природопользования

- Экологические проблемы литосферы

Загрязнение и истощение почв

Развитие эрозии почв

Засоление почв

Сокращение земельных ресурсов в результате добычи полезных ископаемых и строительства городов

Загрязнение почв отходами, пестицидами, токсикантами промышленного производства

Излишняя нагрузка на недра

Глобальные проблемы природопользования



Глобальные проблемы природопользования

- Экологические проблемы в экологических сообществах

Проблема сокращения площади лесов

Воздействие сельского хозяйства и промышленности, рост городов (сокращение мест обитания)

Сокращение и исчезновение видов животных и растений

Сокращение видового разнообразия

Глобальные проблемы природопользования



Глобальные проблемы природопользования

Основная задача природопользования – анализ противоречий между интересами человека и окружающей среды и поиск путей их разрешения:

- 1) рациональное размещение отраслей производства на Земле;
- 2) определение целесообразных направлений пользования природными ресурсами;
- 3) Создание здоровой среды обитания для людей, животного и растительного мира.

Глобальные проблемы природопользования

Центры экологической дестабилизации

- 1) Североамериканский – США и Мексика, 9,5 млн кв. км
- 2) Европейский – Великобритания, Франция, Нидерланды, Германия и др., 7 млн кв. км
- 3) Азиатский - Япония, Индия, Индонезия, Китай, 12,7 млн кв. км

Глобальные проблемы природопользования

- Территории с ненарушенными экосистемами

51,9 %, 77 млн кв.км

Антарктида, Гренландия, Гималаи и т.д

Глобальные проблемы природопользования



Глобальные проблемы природопользования

Центры экологической стабилизации

Северный Евроазиатский центр, 11 млн кв.км –
Север Скандинавии, Европейская часть России,
Сибирь и Дальний Восток

Североамериканский, 9 млн кв.км – Канада и
Аляска

Южноамериканский, вкл.амазониюдо 10 млн кв.км

Австралийский, 4 млн кв.км

Алжир, Мавритания, Ботсвана, Лесото, Гайана и
Суринама

Мировой океан

Глобальные проблемы природопользования

