

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РОССИИ



MyShared

Экологическая проблема — это изменение природной среды, в результате антропогенных воздействий, ведущее к нарушению структуры и функционирования природы.



Проблема. Загрязнение атмосферного воздуха, которое превышает санитарно-гигиенические нормы более чем в 200 населенных пунктах и затрагивает половину населения страны. Наибольший "вклад" в загрязнение вносят выбросы энергетических и промышленных предприятий и автомобильного транспорта.





Проблема. Ухудшение качества воды в большинстве водных объектов России, в которых фиксируется высокий уровень загрязнения из-за сбросов сточных вод, перегруженности и низкой эффективности работы очистных сооружений. Происходит эвтрофикация (процесс ухудшения качества воды из-за избыточного поступления в водоем так называемых «биогенных элементов», в первую очередь соединений азота и фосфора) большинства водных объектов и некоторых внутренних морей — Азовского, северной части Каспия и Балтийского.





Проблема. Неудовлетворительное состояние значительной части используемых в сельском хозяйстве земель России, на 60% которых идет деградация за счет эрозии почв, снижения плодородия, накопления вредных веществ.



Проблема. Повсеместное сокращение разнообразия экосистем, количества видов растений и животных, что ведет к дестабилизации окружающей среды и невосполнимым потерям генофонда.



MyShared

Проблема. Ослабление охраны уникальных природных объектов, в том числе заповедников и национальных парков, на обустройство которых не выделяется необходимых средств.





Проблема. Нерешенность проблем хранения и утилизации ядерных, опасных токсичных промышленных и бытовых отходов на фоне тенденций к использованию территории России в качестве места переработки и захоронения опасных для окружающей среды отходов, материалов и веществ, в том числе из третьих стран.



MyShared

Пути решения глобальных экологических проблем:



экологизация производства: природоохранные технологии, обязательная экологическая экспертиза новых проектов, в идеале – создание безотходных технологий замкнутого цикла



разумное самоограничение в расходовании природных ресурсов, особенно – энергетических источников (нефть, уголь), имеющих для жизни человечества важнейшее значение



поиск новых, эффективных, безопасных и максимально безвредных для природы источников энергии, включая космическую

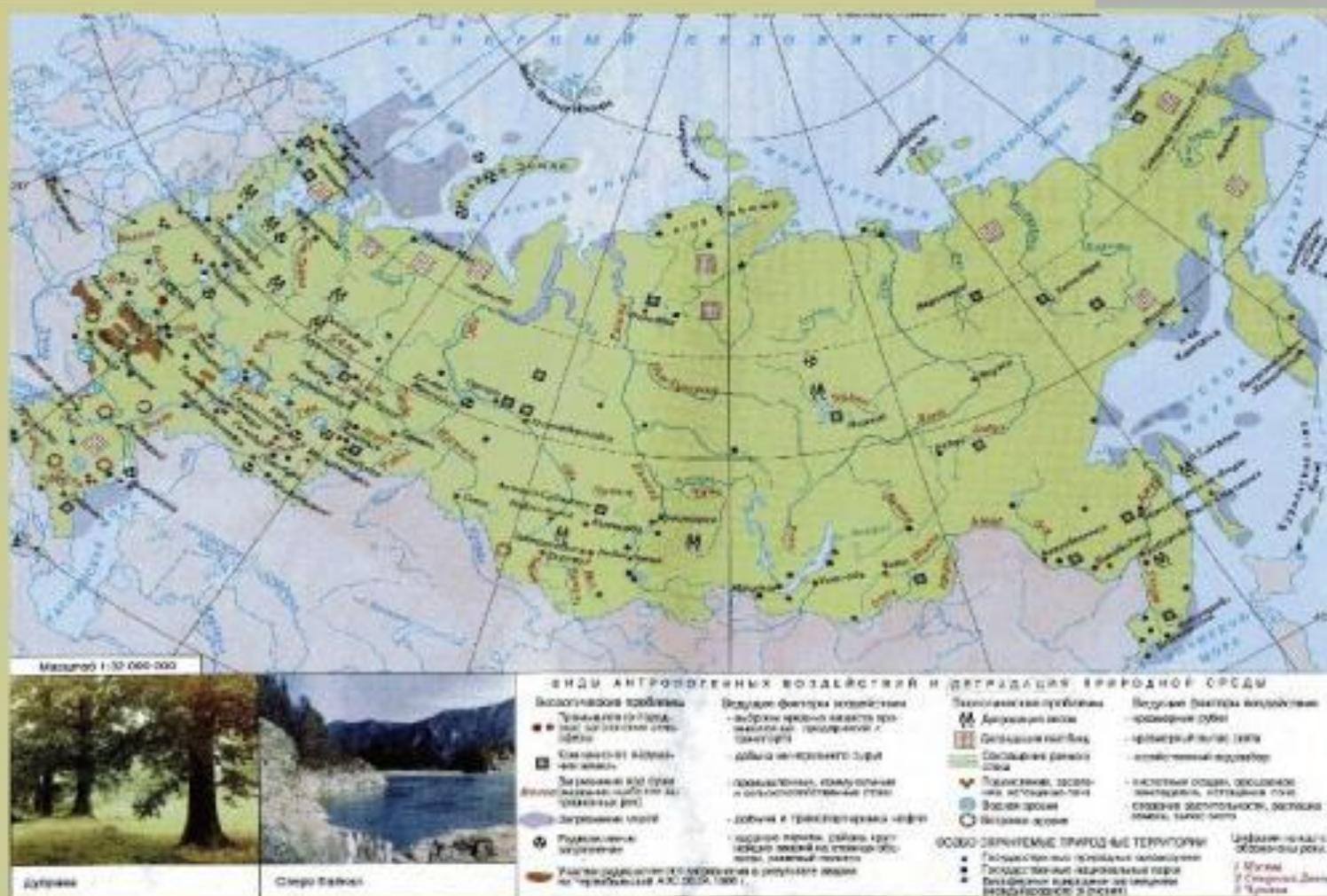


объединения усилий всех стран для спасения природы



формирование в обществе экологического сознания - понимания людьми природы как другого, как минимум равного им живого существа, над которым нельзя властвовать без ущерба для него и себя

Экологические проблемы на карте России



Деятельность промышленных предприятий

■ Крупнейшие металлургические заводы России – основные источники загрязнения атмосферы



Рис. 37. Доменны́й цех Магнитогорского металлургического комбината

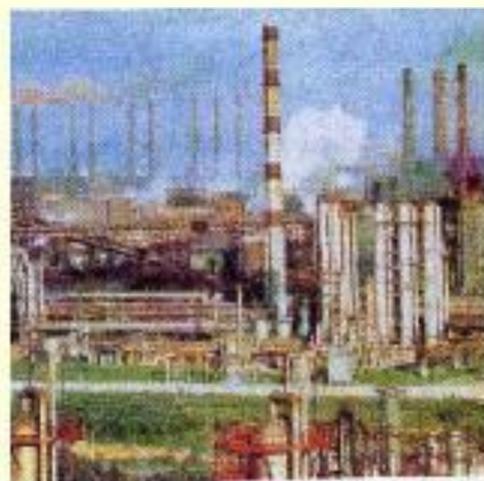


Рис. 38. Металлургический комбинат полного цикла «Северсталь» в Череповце.

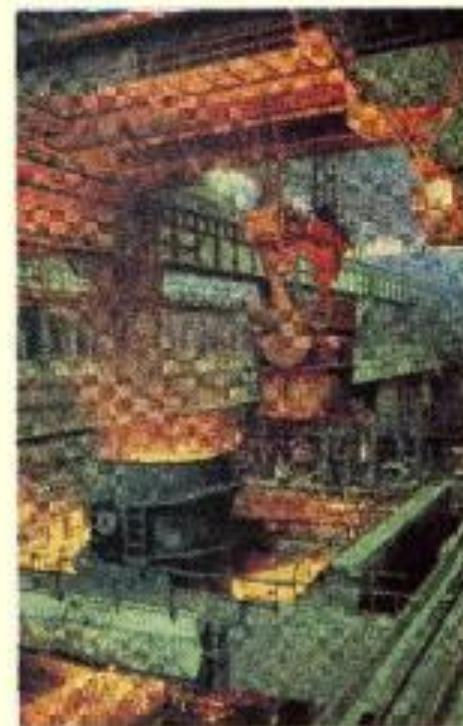


Рис. 39. Новолипецкий металлургический завод

Разработка природных ресурсов

■ Добыча полезных ископаемых ведет к нарушениям литосферы, уродует природные ландшафты.

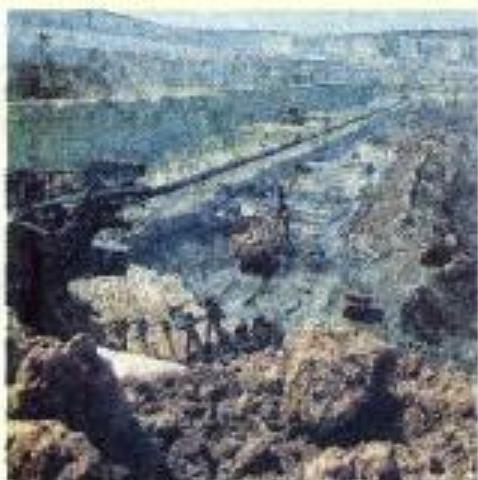


Рис. 25. Карьер по добыче янтаря



Рис. 26. В погоне за нефтью приходится все дальше продвигаться на Север



Рис. 28. Открытая добыча угля в Назаревском разрезе (Канско-Ачинский бас-

Вырубка лесов

- Интенсивная вырубка лесов приводит к катастрофическому сокращению площади лесов.
- Важнейшей задачей является полное использование лесных ресурсов.
- По эффективности использования сырья наша страна отстаёт от экономически развитых стран. Так, в Финляндии из 1 куб. метра древесины получают 190 кг бумаги, в США - 135 кг, у нас - 29 кг.



Водная и химическая мелиорация

— Эрозия земель во всём мире- большое бедствие; учёные считают, что эрозию легче предупредить, чем бороться с ней. В России эродированные земли составляют 37% от площади сельскохозяйственных угодий.

Причины:

1. Длительное время в России проводилась программа водной мелиорации:
2. Осушение земель Нечерноземья.
3. Орошение земель, которое вызывает катастрофическое засоление почв.



Рис. 52. Искусственное орошение часто является причиной вторичного засоления почв

Рекреация и транспортное строительство



- Транспорт считается одним из самых главных источников загрязнения окружающей среды.
- На его долю приходится 60-70% химического и почти 90% шумового загрязнений, отрицательно влияющих на здоровье человека

Регионы острых экологических ситуаций Северный район



Острота экологической ситуации связана с неустойчивым к техногенным воздействиям и невысоким потенциалом самоочищения ландшафтов тундры, лесотундры и северной тайги.

Кольско-Карельский промышленный район и Тимано-Печорский ТПК.

- Основные источники загрязнений
- Разработка нефти, газа, углей
- Химическая промышленность
- Цветная металлургия
- Интенсивные лесозаготовки
- Деятельность ВПК.
Космодром Плесецк, атомный подводный и надводный флот, ядерный полигон на Новой Земле.



От скважины до бензоколонки.

Рис. 27. Добыча и транспортировка нефти

Последствия негативного воздействия промышленности на экологию Севера

1. Разрушение природных ландшафтов
2. Изменение водного и воздушного бассейна, деградация земель.
3. Перерубка лесов вдоль Печорской магистрали и по берегам рек.
4. Радиоактивное загрязнение акватории Белого и Баренцева морей

■ Гибель лесных массивов



A photograph of a person's hands holding a small, round Earth globe. The globe shows a portion of the Eastern Hemisphere, including Africa, Europe, and parts of Asia. The background is a bright blue sky with white clouds.

Спасибо за внимание