

# *Экологические правонарушения*



Байкал.  
Саган-Заба-2007

«Человек становится геологической силой,  
способной изменить лик Земли».

В. И. Вернадский



Способ  
причинения  
вреда

Загрязнение  
природной  
среды

Нерациональ  
ное  
использовани  
е  
ресурсов

Порча,  
повреждение,  
уничтожение  
природных  
объектов

Истощение  
природных  
ресурсов

Разрушение  
Природной  
системы,  
её  
экологически  
х  
связей

# Загрязнение природной среды

- **Загрязняющие вещества:**
- **соединения углерода, серы, азота,**
- **тяжелые металлы,**
- **различные органические вещества,**
- **искусственно созданные материалы,**
- **радиоактивные элементы**
- **и многое другое.**



# ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

К основным антропогенным источникам загрязнения атмосферы относятся предприятия **топливно-энергетического комплекса, транспорт, различные машиностроительные предприятия.**

По данным ученых, ежегодно в мире в результате деятельности человека в атмосферу поступает **25,5 млрд т оксидов углерода, 190 млн т оксидов серы, 65 млн т оксидов азота, 1,4 млн т хлорфторуглеродов (фреонов), органические соединения свинца, углеводороды, в том числе канцерогенные (вызывающие заболевание раком).**

Кроме того, в атмосферу поступает большое количество твердых частиц. Это **пыль, копоть и сажа.** Большую опасность таит загрязнение природной среды тяжелыми металлами. **Свинец, кадмий, ртуть, медь, никель, цинк, хром, ванадий** стали практически постоянными компонентами воздуха промышленных центров.

**Кислотные дожди,** вызываемые главным образом диоксидом серы и оксидами азота, наносят огромный вред лесным биоценозам. Только на территории нашей страны общая площадь лесов, пораженных промышленными выбросами, достигла 1 млн. га. Значительным фактором деградации лесов в последние годы является загрязнение окружающей среды **радионуклидами.** Так, в результате аварии на Чернобыльской АЭС поражено 2,1 млн га лесных массивов.

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



# Загрязнение воздуха автотранспортом.



# ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

## ■ В Астрахани директор предприятия осужден за загрязнение воздуха

Следствием установлено, что 21 октября 2009 года Чернецкий, в нарушение правил охраны атмосферного воздуха, а также правил выброса в атмосферу загрязняющих веществ, организовал и произвел в поселке Бетонный города Астрахани работы по резке металлических труб, загрязненных серой. При производстве указанных работ произошло возгорание и последующее горение серы в атмосферный воздух.

Допущенные Чернецким нарушения повлекли загрязнение атмосферного воздуха жилой зоны Трусовского района города Астрахани диоксидом серы. Превышение предельно-допустимой концентрации содержания в атмосферном воздухе диоксида серы создало угрозу причинения вреда здоровью людей и могло привести к возникновению или обострению имеющихся заболеваний верхних дыхательных путей.

**Приговором суда Чернецкому назначено наказание в виде штрафа в размере 30 тысяч рублей.**

# Впервые в Хакасии вынесен приговор за порчу земли и загрязнение атмосферы

В 2006 году впервые в истории судов общей юрисдикции Республики Хакасия рассмотрены уголовные дела по статье 251 Уголовного кодекса РФ – загрязнение атмосферы и статьи 254 Уголовного кодекса РФ – порча земли. Как сообщает пресс-служба Управления судебного департамента в РХ, дела рассматривал Усть-Абаканский районный суд. Так, в первом случае в середине августа суд вынес приговор гражданину, который нарушил правила выброса в атмосферу загрязненных веществ, что повлекло загрязнение природных свойств воздуха (ст. 251 УК РФ). Он арендовал земельный участок площадью 36 га, расположенный в Усть-Абаканском районе. Согласно договору арендатор имел право сдавать участок в субаренду, что он и сделал. Новыми «хозяевами» земли стали граждане Китая. Они построили 112 тепличных комплексов для выращивания сельскохозяйственной продукции и получения прибыли от ее реализации. Теплицы нуждались в обогреве в период с февраля по май 2006 года. В результате сгорания угля осуществлялся незаконный выброс в атмосферный воздух в районе квартала Молодежного г. Абакана и населенных пунктах Усть – Абаканского района. Концентрация вредных веществ (диоксида азота) превышала предельно допустимые нормы, что, в свою очередь, отрицательно сказывается на здоровье граждан и на природных свойствах воздуха.

Подсудимый совершил преступление, относящееся к категории небольшой тяжести (ч.5 ст.15 УК РФ) и полностью признал свою вину, в содеянном раскаялся.

**Учитывая все обстоятельства, суд признал виновным гражданина П. и назначил ему наказание в виде штрафа в доход государства в сумме 15 тыс. рублей. Приговор вступил в законную силу.**



# Приговор: штраф в 14 тысяч рублей за загрязнение атмосферы

- Энгельсский районный суд Саратовской области вынес приговор мастеру ФГУ ДЭП №337 Энгельсского района Алексею Моисееву. Суд признал его виновным в несоблюдении технологических процессов, повлекших загрязнение атмосферы. Итог судебного разбирательства – штраф 14 тыс. рублей, - сообщает ИА REGNUM.

Волжской межрегиональной природоохранной прокуратурой было расследовано уголовное дело по ч. 1 ст. 251 УК РФ (загрязнение атмосферы).

Как установлено в ходе расследования, Алексей Моисеев, являясь ответственным за соблюдение технологических процессов, проведение мероприятий по выполнению правил технической эксплуатации оборудования и контроль за их соблюдением, не выполнил свои должностные обязанности по соблюдению режима работы технологического оборудования асфальтосмесительной установки ДС-168.

В нарушение требований "Правил эксплуатации установок очистки газа" и ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" мастер допустил эксплуатацию асфальтосмесительной установки, не обеспечив оптимальный водный режим работы мокрых пылеуловителей и их очистку от шлаковой пульпы.

Из-за этого произошёл выброс в атмосферу вредных веществ: пыли неорганической, содержащей двуокись кремния и оксид углерода, что повлекло превышение значений предельно-допустимой концентрации пыли неорганической на границе санитарно-защитной зоны предприятия ФГУ ДЭП в 3,9 раза, концентрации оксида углерода в 3, 5 раза.

# СУРГУТСКИЙ БИЗНЕСМЕН ЗАПЛАТИЛ МИЛЛИОН ЗА СВОБОДУ

- Сургутский районный суд признал главу российского филиала компании "КанБайкал Резорсес ИНК" Сергея Ермолаева виновным в незаконной вырубке лесов на территории гослесфонда под строительство площадки на Унтыгейском месторождении нефти и газа. Ущерб от действий бизнесмена составил 1 млн. 159 тыс. рублей. Ермолаев признан виновным по двум статьям Уголовного кодекса РФ: часть 3 статья 260 "Незаконная порубка деревьев и кустарников", часть 1 статья 251 "Загрязнение атмосферы". За нарушение закона бизнесмен мог лишиться свободы на срок до 3 лет. Но поскольку Ермолаев выплатил всю сумму ущерба, наказание за совершенное преступление ему назначено не было.

# Административная ответственность - за сжигание мусора.

- Шебекинской межрайонной прокуратурой совместно с экологической инспекцией по Шебекинскому району и г. Шебекино в ходе проверки соблюдения природоохранного законодательства установлено, что 7 августа 2009 года в районе Новотаволжанского сельского поселения механизатор ШМУ «Благоустройство города» производил сжигание растительных остатков, образовавшихся в результате выполнения общественных работ по очистке г. Шебекино. Площадь возгорания превысила 50 квадратных метров.
- По результатам рассмотрения административного производства отделом экологической инспекции механизатор ШМУ «Благоустройство города» **подвергнут наказанию в виде штрафа в сумме 5 тысяч рублей.**

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ

- Горнопромышленные работы
- Строительство предприятий и городов
- Уничтожение лесов и естественного травянистого покрова
- Многократная распашка земли без соблюдения правил
- 

В роли основных загрязнителей почв выступают металлы и их соединения, радиоактивные элементы, а также удобрения и ядохимикаты, применяемые в сельском хозяйстве.

К наиболее опасным загрязнителям почв относят ртуть и ее соединения. Ртуть поступает в окружающую среду с ядохимикатами, с отходами промышленных предприятий, содержащими металлическую ртуть и различные ее соединения.

Особую опасность представляют стойкие органические соединения, применяемые в качестве ядохимикатов. Они накапливаются в почве, в воде, донных отложениях водоемов. Но самое главное — они включаются в экологические пищевые цепи, переходят из почвы и воды в растения, затем в животных, а в конечном итоге попадают с пищей в организм человека.



# Химическое и биологическое загрязнение почв на месте свалок.



# Молочная фирма «Любава» оштрафована за загрязнение рек и почвы

- Ижевск. Удмуртия. Проверка, проведенная природоохранными прокурорами и санврачами, показала, что производственные сточные воды от молочного цеха ЗАО «Любава трейдинг» поступают в специально установленную накопительную емкость, из которой сбрасываются на почву села и стекают в Безымянный ручей и в реку Нечкинку.

Кроме того, в деятельности предприятия выявлены нарушения законодательства об охране атмосферного воздуха, в том числе, не разработан проект нормативов допустимых выброс загрязняющих веществ в атмосферу, не получено разрешение на выброс загрязняющих веществ.

В результате работы предприятия существует реальная опасность санитарно-эпидемиологическому благополучию и здоровью населения в результате загрязнения почв, попадания загрязняющих веществ в водные объекты, грунтовые воды.

По результатам проверки в отношении ЗАО «Любава трейдинг» и ее генерального директора Елены Санниковой возбуждены административные дела. По итогам из рассмотрения на компанию наложен штраф в размере 100 тысяч рублей, на Санникову - в размере 6000 рублей, сообщает Прокуратура Удмуртской Республики. ЗАО «Любава трейдинг» обязали так же прекратить сброс сточных вод в почву.

- В Волгоградской области предъявлен иск о возмещении ущерба, причинённого району в результате загрязнения земель нефтяными отходами, в размере 7,5 миллионов рублей.

# РАДИАЦИЯ В БИОСФЕРЕ

- **Во второй половине нашего столетия начали вводить в эксплуатацию атомные электростанции, ледоколы, подводные лодки с ядерными установками. При нормальной эксплуатации объектов атомной энергии и промышленности загрязнение окружающей среды радиоактивными нуклидами составляет ничтожно малую долю от естественного фона. Иная ситуация складывается при авариях на атомных объектах**



26 апреля 1986 года в 1 час и 24 минуты.

4 энергоблок Чернобыльской Атомной Электростанции



- В результате взрыва были разрушены активная зона реактора и кровля четвертого и машинного зала.
- В атмосферу было выброшено 190 т радиоактивных веществ. Восемь из 140 т радиоактивного топлива реактора оказались в воздухе. Другие опасные вещества продолжали покидать реактор в результате пожара, длившегося почти две недели.
- В результате аварии произошло радиоактивное заражение в радиусе 30 км. Загрязнена территория площадью почти 160 тысяч квадратных километров. Пострадали северная часть Украины, Белоруссия и запад России.
- В результате аварии была заражена территория Украины общей площадью 50 тыс. кв. км в 12 областях. По данным МЧС Украины, в стране насчитывается около 3,5 млн человек, пострадавших от аварии. Загрязнению подверглись 46,5 тыс. кв. км территории Белоруссии (23% от общей площади), где проживало около 20% населения страны.
- Радиационному загрязнению подверглись 19 российских регионов с территорией почти 60 тыс. квадратных километров и с населением 2,6 млн человек.
- Сразу же после катастрофы погиб 31 человек, а 600 тыс. ликвидаторов, принимавших участие в тушении пожаров и расчистке, получили высокие дозы радиации.
- Всего за два десятилетия от последствий аварии умерли почти 18 тыс. человек, включая детей.

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ВОД

- Одним из основных загрязнителей воды является нефть и нефтепродукты. Основные источники загрязнения связаны с человеческой деятельностью: нефтедобычей, транспортировкой, переработкой и использованием нефти в качестве топлива и промышленного сырья.



**Среди продуктов промышленного производства особое место по своему отрицательному воздействию на водную среду и живые организмы занимают токсичные синтетические вещества. Они находят все более широкое применение в промышленности, на транспорте, в коммунально-бытовом хозяйстве. Концентрация этих соединений в сточных водах, как правило, составляет 5-15 мг/л при ПДК — 0,1 мг/л. Эти вещества могут образовывать в водоёмах слой пены, особенно хорошо заметный на порогах, перекатах, шлюзах. Способность к пенообразованию у этих веществ появляется уже при концентрации 1-2 мг/л.**



**Из других загрязнителей необходимо назвать металлы (например, ртуть, свинец, цинк, медь, хром, олово, марганец), радиоактивные элементы, ядохимикаты, поступающие с сельскохозяйственных полей, и стоки животноводческих ферм. Небольшую опасность для водной среды из металлов представляют ртуть, свинец и их соединения.**



# Авария в Мексиканском заливе

- По данным правительственных экспертов, с момента аварии, произошедшей 20 апреля на добывающей платформе Deerwater Horizon, в воды залива ежедневно выливалось от 54 тыс до 60 тыс баррелей нефти. Однако, как считают в британском концерне, "эти цифры значительно завышены" по сравнению с тем, что происходило на самом деле. "Правительственные специалисты основывают свои выводы на непроверенных гипотезах, неполной или неточной информации, где до сих пор больше неясности, чем точных данных", - указывается в письме ВР. В документе также отмечено, что в своих расчетах комиссия исходит из "максимально возможных предположений, а не реальных фактов".
- Правительственная комиссия, созданная по указанию президента США для расследования крупнейшей экологической катастрофы в истории страны, как ожидается, представит доклад 11 января 2011 г. Однако решение о мерах наказания применительно к британскому концерну Белый дом будет принимать с учетом и мнений юристов, а также представителей нефтяной отрасли, сообщает ИТАР-ТАСС.
- **Сумма штрафа может превысить 21 млрд долл.**

# Авария в Мексиканском заливе

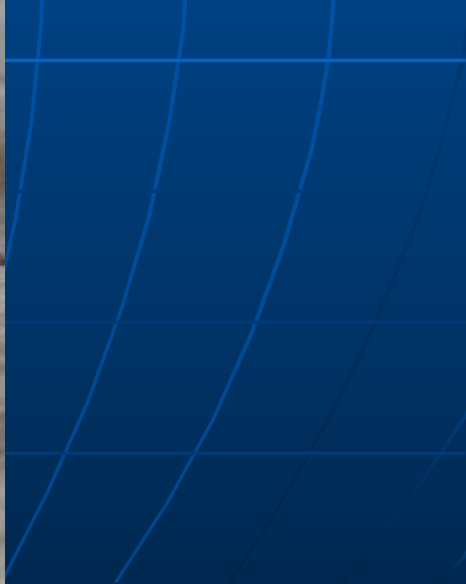


# Страшные последствия разлива нефти в Мексиканском заливе.









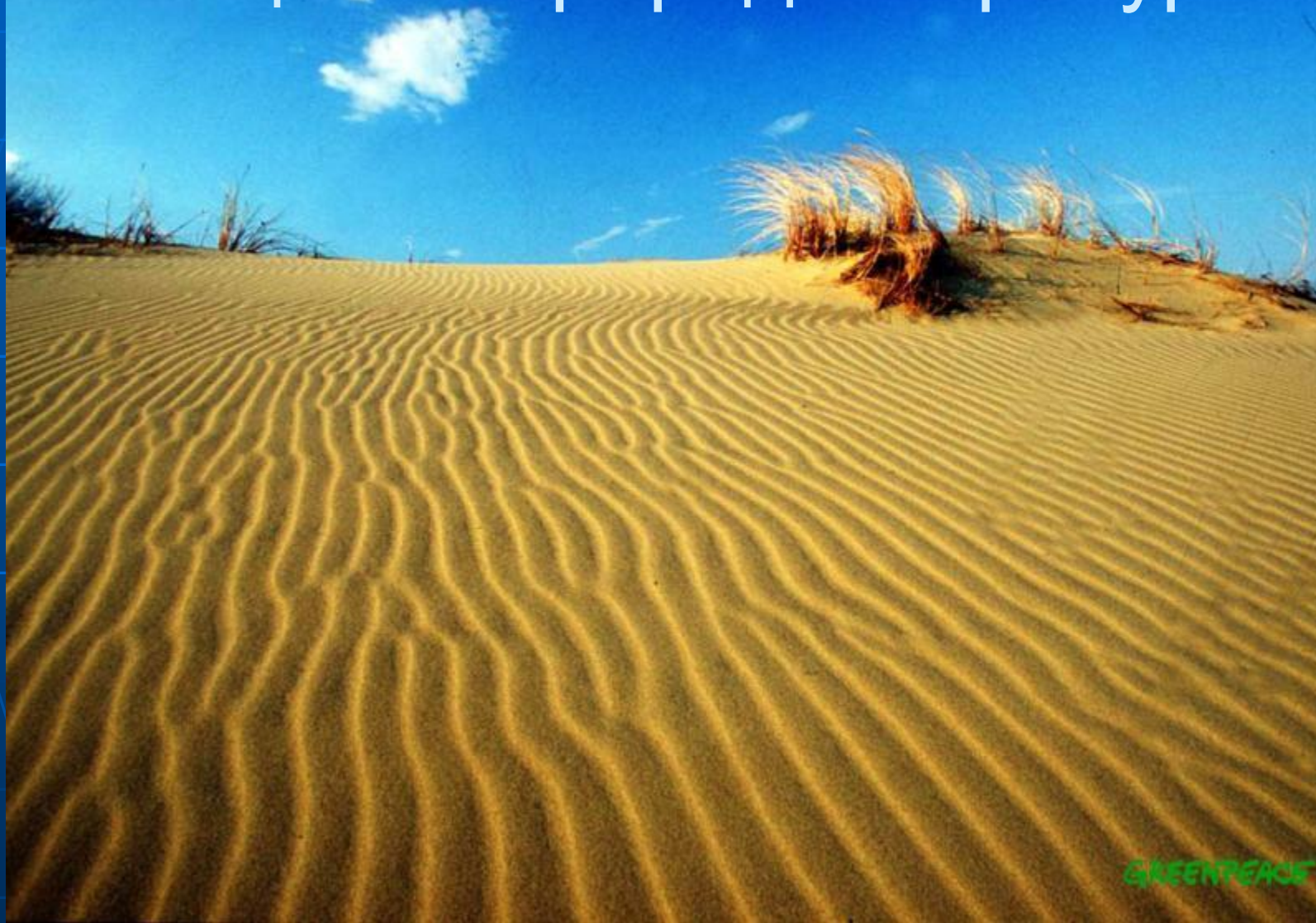




# Истощение природных ресурсов

- Правительство РФ запретило рубку кедра корейского
- Постановлением правительства РФ введена в действие новая редакция "*Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается*", включающая **кедр корейский**, сообщает пресс-служба Всемирного фонда дикой природы (WWF) России в пятницу. Дерево является основой биосистемы уссурийской тайги: оно обеспечивает достаток корма, на котором основывается устойчивость популяции кабанов - основной добычи тигра.
- Исчерпание запасов фосфатов — серьезная угроза человечеству
- Фосфор — незаменимый элемент питания растений (как, впрочем, и всех других организмов). Поддержание высоких урожаев сельскохозяйственных культур, необходимое для обеспечения продовольствием растущего населения Земли, возможно только благодаря массированному применению минеральных удобрений.

# Истощение природных ресурсов



# Порча, повреждение, уничтожение природных объектов

- **Убитое море. Ученые вынесли Аралу смертный приговор**
- Сентябрь, 2009
- Ученые вынесли Аралу неутешительный вердикт: в ближайшие 50 лет обмеление озера продолжится со скоростью 0,5-1 метр в год. После этого "море примет форму остаточного горько-соленого водоема, который стабилизируется подземными или остаточными речными стоками". То есть фактически превратится в лужу.



Казахстан.  
**Аральское море.**  
2003 год.

# Нерациональное использование ресурсов





- Подумайте, а вы хотите жить в таком мире?



**Начните с себя.**



- **5 июня – Всемирный день окружающей среды.**
- **Всемирный день окружающей среды — «народное событие», сопровождающееся такими красочными зрелищами, как уличные митинги, парады велосипедистов, «зеленые» концерты, конкурсы сочинений и плакатов в школах, посадка деревьев, а также кампании по регенерации отходов и уборке территории.**





