

---

# Экологическая ситуация в России

# Цель урока

---

Создать условия для формирования у учащихся знаний об экологической ситуации в России.

1. Формировать навыки работы с текстом и статистическими материалами
2. Познакомить с новыми понятиями( экологическая ситуация, экологические риски, экологические проблемы, мониторинг, ЭГП)
3. Учить детей анализировать и делать выводы

# Может ли жить современный человек в современном мире, не изменяя окружающую природу?

---

Рост численности населения Земли, развитие промышленности и энергетики, естественные природные процессы – все это приводит к изменениям климата, провоцирующим экологические проблемы на планете. Наиболее резкие изменения произошли в XX веке, в течение которого произошел скачок населения, а глобализация производства привела к неравномерному распределению ресурсов. В некоторых случаях воздействие на экологию локальное, в остальных – к экологическим проблемам приводят глобальные антропогенные или природные факторы.



# Россия на экологической карте

---

С конца 1980-х гг. в нашей стране на смену социалистическому оптимизму («у нас все хорошо») пришел своеобразный экологический мазохизм. Стало модным изображать нашу страну образцом абсолютного варварства по отношению к природе. «Экологическим бандитом № 1» называл СССР бывший руководитель Госкомэкологии РФ В.И. Данилов-Данильян («Зеленый мир» № 23, 1997). Наши экологические проблемы гипертрофированы американскими журналистами М. Фишбах и А. Фрейндли, озаглавившими свою книгу «Экоцид в СССР» (М., 1994). М. Максимова по этому поводу заметила: «... Нынешняя Россия оказалась в числе стран с наихудшей экологической ситуацией»<sup>1</sup>. Подобные выводы базируются на некорректных международных сопоставлениях и поэтому порой не обоснованы. Заметим, что распространение таких взглядов негативно отражается на имидже страны, ее инвестиционной и рекреационной привлекательности.

АВТОР: Н.Н.КЛЮЕВ ("ЭНЕРГИЯ", 2002, №7)

# Экологическая ситуация

---

это сочетание благоприятных и неблагоприятных факторов и условий (с точки зрения проживания и состояния человека), создающих определённую экологическую обстановку на территории.



**!!! Назовите факторы, наиболее сильно воздействующие на окружающую среду.**



# Факторы, определяющие экологическую ситуацию в России

| Позитивные факторы                                                                                                                                                                                                                    | Факторы, вызывающие опасения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• У страны гигантский природно-ресурсный потенциал (запасы пресной воды, лесных ресурсов, пахотных земель)</li><li>• Россия обеспечивает почти 10% сохранения биосферной устойчивости</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Сохраняется загрязнение воды и почвы</li><li>• Продолжается истощение природных ресурсов</li><li>• Сокращается доля лесов (пожары, вырубка)</li><li>• Сохраняется загрязнение атмосферного воздуха</li><li>• Значительная часть поверхностных вод на территории страны оцениваются как «грязные» и «экстремально грязные»</li><li>• На долю опустынивающихся земель приходится около 7% площади страны</li><li>• Потенциальной химической опасности подвержено около четверти населения страны</li></ul> |

На экологическую ситуацию оказывает влияние не только специфика природы, но и особенности социально- экономического развития, включающие степень хозяйственного освоения территории, плотность населения, уровень технологического развития, специализацию и концентрацию промышленного и сельскохозяйственного производства.



# Эколого-географическое положение России

---



- положение относительно экологически важных свойств пространства (устойчивости природной среды к антропогенным воздействиям) и объектов, представляющих потенциальную опасность.

60% территории занимают особо уязвимые природные комплексы многолетней мерзлоты, 20% территории России относится к сейсмоактивным районам, а 18% занимают лавиноопасные территории.

Планетарное экологическое значение имеют российские леса (45% территории страны), переувлажненные земли и болота (22% территории страны), которые регенерируют атмосферный кислород и выступают барьерами для загрязнителей.

Важную экологическую роль играет сибирская тайга, которая, участвуя во влагообороте через растительность и атмосферу.



# Что такое экологические проблемы? Какие экологические проблемы существуют в нашей стране?

---

Экологические проблемы – это проблемы ухудшения природных условий обитания человека, возникающие в результате взаимодействия человека и природы и угрожающие его здоровью.

Существующие экологические проблемы нашей страны:

- загрязнение водных объектов от хозяйственной деятельности человека и населённых пунктов (неконтролируемые сбросы сточных вод);
- накопленное загрязнение на территории крупных действующих и закрытых промышленных предприятий;
- проблема утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов;
- загрязнение атмосферного воздуха в крупных промышленных городах (Челябинск, Норильск), а также крупных мегаполисов (Москва, Санкт-Петербург);
- сведение лесов в Сибири и на Дальнем Востоке

# Классификация экологических проблем

---

- по воздействию на отдельные компоненты природы: воду, атмосферу, почву, и т.д.;
- по сложности;
- по временным критериям: момент образования, продолжительность;
- по масштабу: локальные, глобальные;
- по силе воздействия: слабое, среднее, сильное.

# Пути решения экологических проблем в Российской Федерации

---

Контроль всех направлений экономики, чтобы все предприятия уменьшали свое негативное воздействие на экологию. Т

Разработка и внедрение экотехнологий.

!!! Сегодня требуются кардинальные меры для решения экологических проблем. Однако мы должны помнить, что многое зависит и от нас самих: от образа жизни, экономии природных ресурсов и коммунальных благ, соблюдения гигиены и от нашего собственного выбора. К примеру, каждый может выбрасывать мусор, сдавать макулатуру, экономить воду, тушить костер на природе, использовать многоразовую посуду, покупать бумажные пакеты вместо полиэтиленовых, читать электронные книги. Эти небольшие действия помогут вам сделать свой вклад в улучшение экологии России.

---

Д/З: параграф 40 читать и пересказывать. Задание 4 (учебник, стр. 150) выполнить письменно.

Дополнительно (по желанию) выполнить задание 5 (учебник, стр. 150)