

Проблемы экологии в России являются объектом пристального внимания со стороны государства и ученых. На территории одного из самых крупных в мире государств находится множество уникальных природных комплексов, имеющих большое значение не только для страны, но и для всей планеты. Экологической ситуации в России угрожают те же факторы, с которыми сталкиваются все государства, и связаны они с расширением цивилизованных пространств, использованием человеком ресурсов планеты, развитием промышленности и проблемами загрязнения.

## Основные экологические проблемы

*Экологические проблемы, наиболее актуальные для страны, можно разделить на следующие группы:*

- **загрязнение воздуха, почвы, воды промышленного характера;**
- **изменение природного ландшафта, вырубка лесных массивов;**
- **комплексное отрицательное влияние на окружающую среду, оказываемое крупными городами;**
- **большие объемы сжигаемого и складированного мусора;**
- **последствия техногенных катастроф.**
- *В отношении всех перечисленных факторов ведется постоянное наблюдение и надзор, разрабатываются меры по минимизации вреда для экологии. Но принимаемых мер не всегда достаточно для того, чтобы решить проблему полностью.*

## Ситуация с загрязнением окружающей среды

На территории России работает огромное количество промышленных предприятий, деятельность которых отрицательно сказывается на состоянии не только расположенных в их окрестностях территорий, но и может влиять на экологию целых регионов.

Вред окружающей среде способно нанести любое производство, но наиболее проблемными для экологической ситуации являются следующие отрасли:

- добыча ископаемых, нефти;
- энергетика;
- металлургия;
- производство пластика, других строительных материалов;
- военно-промышленные предприятия.

Их выбросы, отходы попадают в воздух и воду. Реки и ветер переносят вредные вещества на огромные расстояния. Выпадая вместе с осадками, они отравляют и почву. В результате разработки месторождений изменяется естественный ландшафт, образуются провалы, оползни. Все это оказывает негативное влияние не только на состояние атмосферы, но и на здоровье людей, проживающих на территориях, подвергшихся загрязнению. Почвы на территориях месторождений надолго становятся непригодными для сельского хозяйства, строительства жилья.

В больших городах ситуация усугубляется выбросами выхлопных газов и повышенными затратами электроэнергии. Это сказывается на состоянии озонового слоя планеты. Последние исследования показывают, что превышение нормы содержания выхлопных газов в воздухе наблюдается более чем в 40 городах России.

Экологические проблемы связаны и с утилизацией мусора. Радиоактивное загрязнение почв в местах свалок имеет долгосрочный характер и даже после их ликвидации земля в этом месте на десятилетия непригодна для использования. Это означает, что для жизнедеятельности человеку нужны все новые и новые участки.

### **Вред, нанесенный почве**

Долгие годы в сельском хозяйстве использовались удобрения и средства для борьбы с вредителями, наносящие вред окружающей среде. Это также привело к сильному химическому отравлению почв, последствия которого еще не нейтрализованы. В России к предприятиям промышленности и сельского хозяйства, производителям топлива в последние десятилетия предъявляются требования, вынуждающие их обеспечить качественную очистку отходов, экологическую безопасность производства. Но выполнение этих требований не всегда происходит в полном объеме. Экономический кризис заставляет организации еще больше экономить на средствах по соблюдению экологических норм. В этом состоит серьезная экологическая проблема современной России – обеспечить выполнение законодательства в части охраны окружающей среды и разработать нормы, соответствующие текущей ситуации.

### **Экология водных ресурсов, лесов**

Леса и водоемы являются бесценным природным богатством, которые позволяют соблюдать природный баланс, очищают атмосферу от вредных веществ, вырабатывают необходимый для жизни кислород.

#### **Вырубка леса в России**

Характерной тенденцией последних лет является постоянное сокращение лесных массивов в результате неконтролируемой вырубки, заготовки древесины. Это означает уничтожение заповедных зон, где обитают животные и птицы, уникальных видов растений, деревьев. Пополнение лесного фонда происходит гораздо более медленными темпами, чем его вырубка.

Помимо промышленного использования, лесам грозят расширение населенных пунктов, строительство транспортных магистралей. На многих территориях, представляющих собой уникальные природные комплексы, созданы заповедные зоны, которые запрещено использовать. Но этого мало для охраны окружающей среды и для решения экологической проблемы исчезновения лесов.

Не только в России, но и во всем мире остро стоит вопрос с состоянием водных ресурсов, особенно пресных водоемов. Реки и моря являются наиболее удобными для предприятий и городов способами избавления от отходов и сточных вод. Жесткие требования к их очистке перед сбросом стали предъявляться не так давно. За это время был нанесен непоправимый урон. По данным ученых, условно чистыми в стране являются чуть более 10% водоемов и рек.

### **Последствия загрязнений**

Загрязнение рек уничтожает сложившиеся экосистемы, приводит к гибели животных, рыб, растений. Для человека эта экологическая ситуация грозит обернуться ощутимым дефицитом пригодных для использования водных ресурсов. Уже сейчас в некоторых важных водоемах России содержание вредных веществ, пестицидов, тяжелых металлов

гораздо выше допустимых норм, что делает использование воды из них для употребления в пищу опасным.

Все очистные мероприятия не могут обеспечить стопроцентное очищение сильно загрязненных вод. Признание водоемов и рек охраняемыми происходит медленно и зачастую ситуация уже бывает критической к моменту, когда экологи добиваются запрета на сброс отходов.

### **Решение экологических проблем**

Для решения проблем экологии в России используются различные комплексы мер: ути решения экологических проблем в России

- признание земель и водоемов охраняемыми зонами, защита их от загрязнения и использования;
- ограничение или запрет на использование некоторых видов природных ресурсов: животных, растений, рыб;
- ужесточение требований к утилизации химических отходов, очистке выбрасываемых газов, продуктов производства, сточных вод;
- переменное использование почв для сельского хозяйства с перерывами на восстановление отдельных участков, проведение мер по их очистке;
- контроль количества транспорта в городах и качества топлива.

Помимо государственного контроля, улучшение ситуации требует сознательного отношения к природным ресурсам со стороны всех граждан страны. Разумное расходование природных и энергетических ресурсов, правильная утилизация мусора, расчистка земель позволяют избежать усугубления состояния окружающей среды.