

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РОССИИ И ПУТИ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ

Домарева Н.,

студент МЭО-2, МГИМО(У)

*Человеческая деятельность имеет губительное воздействие на окружающую среду и существует множество примеров того, как загрязнение воды, воздуха и так далее отражается на производстве, экономике, а также жизни и здоровье людей. Природа должна рассматриваться в экономике как наивысшая ценность, а природные ресурсы как компоненты природы, которые человек использует для удовлетворения своих безграничных потребностей, в большей степени для производства предметов потребления или в качестве средств производства. В России проблема экологии на протяжении многих лет остается одной из главных и труднорешаемых.*

**Ключевые слова:** *Россия, экология, экономика, природа, экологические проблемы, загрязнение воды, загрязнение воздуха, радиоактивное загрязнение, вырубка лесов, проблема бытовых отходов, ВООП, ЦЭПР, Гринпис, Зеленый крест, Фонд дикой природы.*

## **N.Domareva. Environmental Problems of Russia**

**Abstract:** *Human activity has a negative impact on the surrounding environment. There exist many examples of water pollution, air pollution etc. having an undesirable effect on industry, the economy, and the health and wellbeing of citizens. Economic science must consider Nature as a resource of penultimate value. Natural resources then, must be regarded as a component of Nature with which humans satisfy demand. For the most part, the demand in question is to create consumer products or assemble means of production. For some time now, in Russia, ecological problems have proven to be among the most important and difficult to solve.*

**Keywords:** *Russia, ecology, economic, nature, ecological problems, air pollution, water pollution, radioactive pollution, deforestation, garbage problems, VООP, Greenpeace, Green cross, WWF*

### **Проблема воды**

Использование водных ресурсов, в основном, ведется без оглядки на завтрашний день. Вода для промышленных и бытовых нужд берется без

контроля и ограничений. Сброс стоков в 90% случаев производится без должной очистки. Такое потребительское отношение к воде привело к тому, что около половины всех водных объектов страны считаются загрязненными.

В России также существует проблема обеспечения населения доброкачественной питьевой водой. Основной причиной этого является неудовлетворительное состояние источников водоснабжения. Такие реки, как Волга, Обь, Северная Двина, Дон, Урал, Тобол, загрязнены недостаточно очищенными или же просто неочищенными сточными водами. Следствием таких действий является то, что 30% проб поверхностных источников превышают гигиенические нормативы по санитарно-химическим и 20% - по бактериологическим нормам. В подземных источниках наблюдается загрязнение воды железом, фтором, бромом, бором, марганцем, стронцием. Загрязнение водных экосистем приводит к снижению биоразнообразия, обеднению генофонда.

### **Загрязнение воздуха**

Упадок тяжелой промышленности в 1990-х годах в значительной степени помог исправить в России проблему загрязнения воздуха, которая уже приобретала опасные масштабы, так как в СССР уровень загрязненности воздуха был одним из самых высоких в мире. Для наращивания мощностей не жалели никаких природных ресурсов, а густой дым над трубами заводов считался доказательством небывалых технократических и промышленных свершений и вызывал вместо опасения за состояние окружающей среды, чувство гордости. В настоящее время, несмотря на то, что производство значительно сократилось, тем не менее лишь в 15 российских крупных городах атмосферный воздух соответствует санитарным нормам и только около 15% городских жителей дышат относительно чистым воздухом.

Одним из источников загрязнения атмосферы являются промышленные отходы. Например, 27 600 предприятий содержат вместе около 1,183 млн стационарных источников выбросов, которые выпускают в воздух 25% всех загрязняющих веществ. Наибольшая доля в выбросах парниковых газов

принадлежит CO<sub>2</sub> (углекислый газ), основным источников выделения которого являются предприятия энергетики, сжигающие ископаемое топливо. Максимальная суммарная плотность выбросов на единицу площади приходится на Уральский, Центральный и Центрально-Черноземный экономические регионы.

Также огромный урон атмосфере наносит автомобильный транспорт. По данным Росстата выбросы от работы автотранспорта в России составляют около 45% общих поступлений вредных веществ в атмосферу. А в Москве на них приходится уже 93%.

### **Радиоактивное загрязнение**

О данной проблеме серьезно начали задумываться только после катастрофы на Чернобыльской АЭС. В наше время многие атомные электростанции в РФ уже отработали свой срок и требуют более совершенного оборудования, а его несвоевременная замена грозит серьезными экологическими катастрофами. Основная опасность – радиоактивные изотопы вызывают гибель или мутации клеток, в которые они проникают. Радиоактивные вещества могут попадать в организм человека из воздуха, воды, пищи, а также оседая на незащищенных участках кожи. Многие из них откладываются в щитовидной железе и костной ткани и проявлять свои патогенные свойства могут не сразу, в зависимости от дозы облучения. Таким образом, проблема утилизации радиоактивных отходов в наши дни очень актуальна. Основными источниками радиоактивного загрязнения в России являются: Предприятия по производству расщепляющегося материала для ядерного оружия (Арзамас-16, Челябинск-40, Красноярск-45); Действующие 11 АЭС, на которые приходится 12% всей потребляемой электроэнергии в России; Атомные ледоколы; Полигоны для захоронения радиоактивных отходов; Полигоны для ядерных испытаний (Новая Земля); Ядерные аварии.

### **Проблемы вырубки лесов**

Леса в России занимают почти 800 млн. га, но только за последние 15 лет было вырублено более 40 млн. га. Распространена нелегальная вырубка,

особенно в регионах, откуда ее наиболее удобно и выгодно вывозить за рубеж. Компании под видом рубки больных деревьев заготавливают здоровую древесину. Деревья очень важны, так как они поглощают углекислый газ, очищают воздух. Кроме того, для экономики России являются невыгодными условия экспорта ценной древесины.

### **Проблема бытовых отходов**

За год на одного жителя РФ приходится около 400 кг бытовых твердых отходов. Свалки не справляются со всеми объемами. Под организацию полигонов отдаются крупные территории, на рекультивацию которых уходят большие средства. Мусор является источником ряда опасностей: Болезнетворные бактерии могут стать причиной инфекций и даже эпидемий; Жидкие продукты разложения – фильтраты, попадают в почву и подземные воды, что приводит к распространению загрязнения; Разложение мусора приводит к образованию взрывоопасного газа метана; Сжигание мусора на свалках приводит к большим выбросам ядовитых веществ в атмосферу.

### **Государство и экология**

В настоящее время определяющим аспектом современного состояния использования природных ресурсов в России является постепенный переход от командно-распределительной системы, основанной на централизованном планировании и выполнении правительственных директив, к рыночной экономике. Этот период характеризуется появлением новых форм эксплуатации природных ресурсов, при которых их использование и большая часть работ по воспроизводству ресурсов осуществляется частными предпринимателями или государственными предприятиями в соответствии с рыночными стимулами. Вместе с тем, в условиях рыночной экономики важная роль в решении вопросов регулирования природопользования, воспроизводства, охраны и защиты природных ресурсов отводится государству.

### **Меры государства**

В крупных городах для уменьшения количества выбросов от автотранспорта распространяется и налаживается система аренды велосипедов и электрические автобусы. Внедряются различные энергосберегающие программы. Проводятся комплексные мероприятия, направленные на стабилизацию и смягчение экологической обстановки в промышленных регионах Сибири и Урала.

2017 год был объявлен в России годом экологии. Более 20 млн человек приняли участие в различных экологических акциях, а также десятки тысяч лично участвовали в ликвидации проблемных объектов. Главными достижениями этого года стало привлечение внимания правительства, бизнеса и граждан к проблемам экологии. Самыми удачными стали такие проекты как:

- Ликвидации накопленного ущерба в Арктической зоне. Очистка Арктического региона от металлолома, всего было собрано 3,9 тыс. тонны;
- Меры по защите Байкала. Создана байкальская береговая служба, занимающаяся охраной озера. Благодаря их помощи было собрано и отправлено на переработку около 900 тонн мусора;
- Сохранение редких видов животных на Дальнем Востоке;
- Принятие стратегии экологической безопасности;
- Строительство очистных сооружений в Улан-Удэ;

К сожалению, далеко не все запланированные проекты были выполнены, но их реализация будет осуществляться в период до 2025 года.

В России также действуют различные экологические организации, о которых будет подробнее рассказано чуть позже. Они также борются против загрязнения окружающей среды, тем самым оказывая помощь государству. Так, известная во всем мире экологическая организация Greenpeace и работающая в России рассматривает важность циклической экономики. Это некий круговорот, в котором нет места бытовым отходам, а вместо этого весь собранный мусор идет на переработку и снова становится сырьем для производства. Однако на сегодняшний день в России процент

переработанных отходов составляет лишь 4% от всего объема мусора в стране.

Элементом экономического механизма охраны окружающей среды являются экологические фонды, средства которых формируются за счет платы за загрязнение и служат дополнительным источником финансового обеспечения экологических программ и природоохранных мероприятий. Несмотря на относительно низкий объем платы за загрязнение, экологические фонды играют важную роль. В условиях неудовлетворительного состояния бюджетов всех уровней для ряда субъектов России их средства являются практически единственным источником финансового обеспечения различных программ по защите окружающей среды.

### **Почему же эти меры неэффективны?**

Проанализировав меры государства, направленные на борьбу с загрязнением окружающей среды, можно отметить, что несмотря на то, что в последние десятилетия государство ведет активную политику по защите экологии России, тем не менее остаются пока недостаточно развитые сферы, главными из которых можно считать:

- 1) недостаточно развитую правовую базу регулирования охраны окружающей среды и природопользования;
- 2) недостаточно четкое разграничение функций и отсутствие должной координации между органами, осуществляющими контроль в сфере природопользования и охраны окружающей среды;
- 3) отсутствие условий для комплексного подхода к природопользованию; недостаточная регламентация использования средств, предназначенных для воспроизводства природных ресурсов;
- 4) отсутствие должного законодательного закрепления форм участия общественных организаций и граждан в контроле за использованием, воспроизводством и охраной природных ресурсов. Например, в России, в отличие от многих европейских стран, нет налога на потребление

экологически вредной продукции: на некоторые виды упаковки, удобрений, автомобильные аккумуляторы, топливо и техническое масло;

5) недостаточно активно внедряется в практику экологическое страхование, которое могло бы позволить аккумулировать значительные финансовые средства целевым образом для преодоления негативных экологических последствий, техногенных аварий;

б) требуется введение новых технологий в промышленность, позволяющих снизить степень загрязнения природы. Основная цель – создание экологически чистой энергии.

Снижение количества бытовых отходов, что может быть достигнуто такими средствами, как введение платы прямо пропорциональной количеству выбрасываемого мусора, также эффективным является повторное использование предметов повседневного пользования.

Для улучшения качества жизни, а также здоровья граждан России, следует уделять больше внимания вопросам озеленения городов, а также обязательной и более эффективной очистке сточных вод перед их выпуском в водоемы.

Однако самой важной задачей является научить население России бережному отношению к окружающей среде. Несмотря на то, что наша страна богата природными ресурсами, многие граждане из-за нехватки экологического образования, к сожалению, даже не задумываются о важности бережного к ним обращения. Учитывая данный факт, государство должно вести политику активной пропаганды рационального природопользования. Под этим подразумевается проведение различных общественных мероприятий, распространение актуальной информации посредством СМИ, активное сотрудничество с различными экологическими организациями, в школах детям необходимо давать знания об экологии, так как именно от них зависит будущее не только нашей страны, но и Земли в целом.

Таким образом, важно отметить, что меры, которые оказывает государство по защите окружающей среды являются хотя и эффективными, однако, недостаточно масштабными.

### **Всероссийское общество охраны природы (ВООП)**

Основанное в 1924 году, на данный момент является общероссийской, общественной и культурно-просветительской экологической организацией. Ее миссией является поддержание благоприятной экологической ситуации и социальной обстановки в регионе и в стране. Цель ВООП – сохранение окружающей среды, поддержание многообразия флоры и фауны, а также сохранение и укрепление здоровья населения.

### **Центр экологической политики России (ЦЭПР)**

Основан в 1993 году в качестве профессиональной общественной экологической организации для экспертной поддержки экологического движения и разработки рекомендаций для законодательной и исполнительной власти.

### **Российское экологическое движение «Зеленые»**

Образовано в 2009 году из политической партии «Зеленые». Их целью является изменение отношения государства и общества к экологическим проблемам не только России, но и человечества в целом организованными и инициативными политическими действиями.

### **Гринпис России (Greenpeace Russia)**

Был создан в 1992 году, а только в 2001 было открыто отделение в Санкт-Петербурге. Является международной природоохранной организацией, основной целью которой является решение глобальных экологических проблем, привлекая к ним общественности и властей. Организация существует исключительно за счет пожертвований сторонников и принципиально не принимает финансовую помощь от государственных структур, бизнеса и политических партий. Гринпис выступает против любых форм насилия как методы достижения целей.

### **Российский «Зеленый крест»**



Является неправительственной общественной организацией, член Международной ассоциации «Зеленый крест», создан в 1994 году. Целями организации являются проведение мероприятий по охране окружающей среды, воспитание у широкого круга населения умения мирного сосуществования с природой, сохранение ее ресурсов для потомков. «Компромисс вместо конфронтации» - это лозунг Зеленого креста, соответствующий принципам гражданского общества, в котором экологические проблемы решаются с позиции добрососедства и партнерства.

### **Фонд дикой природы (WWF)**

Международная общественная независимая организация, которая работает в сферах, касающихся сохранения, исследования и восстановления окружающей среды. Главной целью организации является сохранение биологического разнообразия Земли. Основные программы в России: охрана редких видов животных, работа на особо охраняемых природных территориях, лесная, морская, климатическая программы, экологизация нефтегазового сектора России.

### ***Заключение***

Таким образом, государственное регулирование использования природных ресурсов должно основываться на принципиально новых подходах к системе управления природопользованием. Рыночные отношения, на которых строится нынешнее общество, не способны выполнять функции развития оптимальных отношений общества и окружающей среды. Отношения людей к использованию природных ресурсов должны строиться на основе признания идеи устойчивого развития, сохранения и воспроизводства природных ресурсов, поскольку они оказывают большое влияние на жизнедеятельность человечества. Плохая экология, в первую очередь, влияет на здоровье и благосостояние населения, которое является производственной силой экономики, а также главным потребителем всех производимых благ.

Рациональное использование природных ресурсов, внедрение новых ресурсосберегающих технологий требует перехода на принципиально иные эколого-экономические отношения. Чрезвычайно важной задачей сейчас является разработка фундаментальных основ охраны природы, опирающихся на теорию самоорганизации и формирования целостных социальных экологических систем.

## ***Библиография***

1. Мировая экономика и международные экономические отношения. Полный курс: учебник / коллектив авторов; под ред. А.С. Булатова. – Москва: КНОРУС, 2017. – 916 с. – (Бакалавриат)
2. Мировая экономика: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям и направлениям / В.К. Ломатин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – 671 с. – (Серия «Золотой фонд российских учебников»)
3. Захаров А.Н. Рациональное природопользование в условиях глобализации: международная практика и российская действительность // Российский внешнеэкономический вестник. 2003. № 8. С. 38-45.

### ***Интернет ресурсы***

1. <https://www.google.ru/amp/s/tass.ru/obschestvo/4490893/amp>
2. <https://geographyofrussia.com/radioaktivnoe-zagryaznenie-rossii-i-chernobylskaya-ekologicheskaya-katastrofa/>
3. <https://greenpeace.ru/projects/zero-waste/>
4. <https://vtorothodi.ru/vse-ob-otxodax/problema-musora>
5. [http://informic-doam.ru/publ/soobshhenie\\_po\\_okruzhajushhemu\\_miru\\_na\\_temu\\_rabota\\_me\\_zhdunarodnykh\\_ekologicheskikh\\_organizacij\\_rossii-1-1-0-1-2](http://informic-doam.ru/publ/soobshhenie_po_okruzhajushhemu_miru_na_temu_rabota_me_zhdunarodnykh_ekologicheskikh_organizacij_rossii-1-1-0-1-2)
6. <http://cbs-bataysk.ru/docs/ekologia/zakon/ekoorg.htm>
7. <https://www.google.ru/amp/s/iz.ru/export/google/amp/688601>
8. [https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Министерство\\_природных\\_ресурсов\\_и\\_экологии\\_Российской\\_Федерации](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Министерство_природных_ресурсов_и_экологии_Российской_Федерации)
9. <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskie-problemy-rossii-i-ih-reshenie.pdf>
10. <http://greenologia.ru/eko-problemy/ekologicheskie-problemy.html>
4. [https://ecodelo.org/9318-glava\\_xv\\_mezhdunarodnoe\\_sotrudnichestvo\\_v\\_oblasti\\_okhrany\\_okruzhayushchei\\_sredy-federalnyi\\_zako](https://ecodelo.org/9318-glava_xv_mezhdunarodnoe_sotrudnichestvo_v_oblasti_okhrany_okruzhayushchei_sredy-federalnyi_zako)
5. <https://promdevelop.ru/ekologicheskie-problemy-rossii-sposoby-ih-resheniya/#resheniye>
6. <https://amp.dw.com/ru/как-в-россии-решается-проблема-загрязнения-воздуха-автотранспортом/a-44217052>

7. <http://www.dishisvobodno.ru/zagryaznenie-vozdukha-v-rossii.html>
8. <https://nature-time.ru/2013/12/vyirubka-lesov-ekologicheskaya-problema/>
9. <https://сезоны-года.рф/решение%20экологических%20проблем.html>
10. [http://water-rf.ru/Глоссарий/1338/Загрязнение\\_воды](http://water-rf.ru/Глоссарий/1338/Загрязнение_воды)
11. [https://geographyofrussia.com/radioaktivnoe-zagryaznenie-rossii-i-  
chernobylskaya-ekologicheskaya-katastrofa/](https://geographyofrussia.com/radioaktivnoe-zagryaznenie-rossii-i-chernobylskaya-ekologicheskaya-katastrofa/)