

*Варданян Г.А., бакалавр
Санкт – Петербургский
политехнический университет Петра Великого
Россия, г. Санкт - Петербург*

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИИ НА НАСЕЛЕНИЕ РОССИИ¹

***Аннотация:** В данной статье рассматриваются глобальные и региональные проблемы России. Экологические проблемы, связанные с загрязнением воздуха, вырубкой лесов, загрязнением воды и почвы, бытовых отходов, радиоактивного загрязнения, проблемы Арктики, неконтролируемой браконьерской деятельности. Следствием экологических проблем России является увеличение заболеваемости и смертности населения страны. В статье предлагаются пути решения экологических проблем.*

Важно помнить, что наш окружающий мир - это наш организм, оберегая окружающую среду - мы оберегаем своё здоровье.

***Ключевые слова:** экология, глобальные проблемы, загрязнение, экосистема, природные ресурсы, заражение, вред, здоровье населения.*

***Annotation:** This article discusses the global and regional problems of Russia. Environmental problems related to air pollution, deforestation, water and soil pollution, household waste, radioactive pollution, Arctic problems, uncontrolled poaching. The consequence of Russia's environmental problems is an increase in morbidity and mortality of the country's population. The article suggests ways to solve environmental problems. It is important to remember that our environment is our body, protecting the environment-we protect our health.*

¹ Vardanyan. G.A The impact of ecology on the population of Russia

Keywords: ecology, global problems, pollution, ecosystem, natural resources, infection, harm, public health.

Для России остаются актуальными глобальные проблемы современности. Надо сказать, что Россия является одной из самых загрязненных стран в мире. Это не может не сказаться на жизни и здоровье населения страны. Экологические проблемы в России, также как других странах, связаны усиленным агрессивным воздействием человека на природу.

Рассмотрим экологические проблемы в России более подробно.

Загрязнение воздуха.

Промышленные отходы негативно сказываются на атмосфере.² Сжигание угля, нефти, газа, древесины, а также автомобильного топлива также вызывает загрязнение воздуха. Это способствует загрязнению и разрушению озонового слоя. Вредные частицы попадают в атмосферу, вызывая кислотные дожди, которые впоследствии загрязняют землю и воды. Эти факторы пагубно сказываются на населении России, увеличивая риск онкологических и сердечнососудистых заболеваний. Загрязненный воздух может изменить климат, вызвать глобальное потепление, а также способствовать увеличению ультрафиолетового солнечного излучения.

Леса.

В России осуществляют бесконтрольную вырубку гектаров зеленой зоны. Это не могло не повлиять на экологию северо-запада страны, которая грозит обезлесенью Сибири. Для создания сельскохозяйственных угодий приходится менять лесные экосистемы, что способствует вытеснению из привычных мест обитания многих видов флоры и фауны. Нарушается круговорот воды, ввиду этого климат меняется на сухой и образуется парниковый эффект.

² Акимова Т.А., Хаскин В.В. Экология. Человек - Экономика - Биота - Среда. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 566 с

Загрязнение вод и почвы

Подземные воды и почву также загрязняют промышленные и бытовые отходы. В стране мало водоочистительных сооружений, а половина и вовсе устарела, этим ситуация осложняется еще больше.

Нельзя не сказать о загрязнении морей, вследствие разлития нефтепродуктов. Отходы химической промышленности также каждый год загрязняет реки и озера. Дефициту питьевой воды, и даже неспособность использовать воду в технических целях - вот к чему приводят эти проблемы. Ну и, конечно же, это отражается на экосистемах, некоторые виды животных, рыб и птиц вымирают.³

Бытовые отходы

В России за год на каждого жителя в среднем приходится около полумиллиона бытовых отходов. Отходы должны перерабатываться, но предприятий, занимающихся утилизацией или переработкой отходов, в стране действуют мало.

Радиоактивное загрязнение

Катастрофой может обернуться устаревшее оборудование на атомных станциях, ведь в любой момент может случиться авария. Также радиоактивные отходы недостаточно утилизируются. Излучение опасных веществ чревато мутацией и гибелью клеток организма, как человека, так и животных, растений. Ведь элементы загрязнения проникают в организм вместе с водой, едой и воздухом, оседают там и могут проявиться спустя время.

Отдельной темой можно выделить уничтожение заповедных зон, а также браконьерство. Это незаконно также приводит к уничтожению экосистем и как следствие - гибели многих представителей флоры и фауны.

Арктика.

В России помимо глобальных проблем имеются региональные. Эти проблемы касаются Арктики. Во время освоения Арктики, ее экосистеме был

³ Баландин Р.К. Цивилизация против природы. Что происходит с погодой и климатом? - Москва: Вече, 2014, - 384 с.

нанесен огромный вред. Известно, что в здесь имеются труднодоступные запасы нефти и газа. При их добычании, может возникнуть угроза разлива нефтепродуктов. Ледники Арктики, ввиду глобального потепления могут растаять и полностью исчезнуть. В этой связи многие виды северных животных могут вымереть, а также сохраняется угроза затопления континента.⁴

Озеро Байкал.

Всем известно, что Байкал - это основной источник питьевой воды России. Большой урон ему был нанесен комбинатом по производству бумажно-целлюлозной продукции, сбрасывавшему неподалеку промышленные, бытовые отходы, мусор. Пагубное влияние на озеро оказывает Иркутская ГЭС. Вследствие чего разрушаются берега, загрязняется вода, падает уровень воды, уничтожаются места нерестилищ рыб, что приводит к исчезновению популяций.

Что касается Волжского бассейна, то качество воды Волги и ее притока не соответствует гигиеническим нормам. Также в стране существует проблема снижения уровня рек и их пересыхание.

В Финском заливе не прекращается браконьерская работа по отлову рыбы. Также в заливе содержится огромное количество нефтепродуктов, разлившихся в результате аварий на танкерах.

Природные ресурсы России уничтожаются строительством мегаполисов и транспортных магистралей. Помимо этого в различных городах страны остаются проблемы не только загрязнения воздуха, а также остается актуальной проблема недостаточного количества озеленения.⁵

Здоровье населения России.

⁴ Василькова Т. Н., Евай А. В., Мартынова Е. П., Новикова Н. И. Коренные малочисленные народы и промышленное развитие Арктики (Этнологический мониторинг в Ямало-Ненецком автономном округе). - Москва; Шадринск: Шадринский Дом печати, 2011. - 268 с.

⁵ Акимова Т.А., Хаскин В.В. Экология. Человек - Экономика - Биота - Среда. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 566 с.

Рассматривая разнообразные экологические проблемы России, нельзя не отметить проблемы связанные с ухудшением состояния здоровья населения страны:

- увеличение наследственных заболеваний и патологий;
- хронический характер всевозможных заболеваний;
- деградация генофонда и мутации;
- частые эпидемии;
- бесплодность мужчин и женщин;
- увеличение числа больных раковыми, аллергическими, сердечнососудистыми заболеваниями;
- возросший уровень детской смертности;
- ухудшение санитарно-гигиенических условий проживания отдельных слоев населения;
- увеличение численности нарко- и алкоголезависимых людей.

И это далеко не полный список. Данные заболевания непосредственно связаны с ухудшением состояния окружающей среды.

Если эти проблемы не решать, то количество больных людей возрастет, что приведет к повышению уровня смертности.

Возможные пути решения экологических проблем.

От деятельности государственной власти зависит решение данных проблем. Необходимо контролировать все направления экономики, чтобы все предприятия уменьшали свое негативное воздействие на экологию. Также нужна разработка и внедрение экотехнологий. Их можно позаимствовать и у иностранных разработчиков. Сегодня требуются кардинальные меры для решения экологических проблем. Однако мы не должны забывать, что многое зависит и от нас самих: от образа жизни, экономии природных ресурсов и коммунальных благ, соблюдения гигиены и от нашего собственного выбора⁶.

⁶ Шапошников, Л.К. Вопросы охраны природы / Л.К. Шапошников. - М.: Просвещение, 2017. - 174 с.

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 людям внести свой вклад в улучшение экологии России.

В настоящее время стало очевидным, что сохранение устойчивой и здоровой для человека среды может обеспечить только образованное общество, осознающее сущность основополагающих закономерностей в системе природная среда - человек. Формирование экологической культуры общества - важнейшая составляющая многоплановой работы на пути к устойчивому развитию человечества.

Таким образом, современные тенденции в развитии страны все меньше оставляют места неизменной природной среде. С каждым десятилетием увеличивается техногенный барьер между природной средой и человеком, и с такой же скоростью нарастает вал экологических проблем. Человечество должно осознавать невозможности дальнейшего развития при сохранении традиционного техногенного взаимодействия природы и общества, важно найти компромисс для общего устойчивого развития.

На протяжении многих веков человек стремился не приспособиться к природной среде, а сделать ее удобной для своего существования. Теперь всем понятно, что любая деятельность человека оказывает влияние на окружающую среду, а ухудшение состояния биосферы опасно для всех живых существ, в том числе и для человека. Всестороннее изучение взаимоотношений человека с окружающим миром привели к пониманию, что здоровье - это не только отсутствие болезней, но и физическое, психическое и социальное благополучие.

За длительную историю взаимодействия человека с природной средой накапливались знания, способствующие ослабить негативные последствия интенсивного использования биологических ресурсов.

Проблема экологии - одна из самых актуальных в наше время, и хочется думать, что будущее поколение не будет так подвержено негативным факторам

окружающей среды, как в настоящее время. Однако человечество до сих пор не осознает важности и глобальности той проблемы, которая стоит перед ним относительно защиты экологии. Все процессы в биосфере взаимосвязаны.⁷

Список литературы

1. Акимова Т.А., Хаскин В.В. Экология. Человек - Экономика - Биота - Среда. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 566 с.
2. Баландин Р.К. Цивилизация против природы. Что происходит с погодой и климатом? - Москва: Вече, 2014, - 384 с.
3. Василькова Т. Н., Евай А. В., Мартынова Е. П., Новикова Н. И. Коренные малочисленные народы и промышленное развитие Арктики (Этнологический мониторинг в Ямало-Ненецком автономном округе). - Москва; Шадринск: Шадринский Дом печати, 2011. - 268 с.
4. Дмитриев А.Н. Огненное пересоздание климата Земли. - Новосибирск - Томск: изд-во ООО «Твердыня», 2002. - 148 с.
5. Значение охраны священных мест Арктики: Исследование коренных народов Севера России. - М.: АКМНСС и ДВ РФ, 2014. - 184 с
6. Ильиных И.А. Экология человека: Курс лекций - Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2015. - 136 с.
7. Крассов, О.И. Экологическое право / О.И. Крассов. - М.: Норма, 2015. - 320 с.
8. Маврищев, В.В. Основы экологии / В.В. Маврищев. - М.: Минск: Вышэйшая школа, 2014. - 447 с.
9. Мизун, Ю.В. Озонные дыры и гибель человечества? / Ю.В. Мизун, Ю.Г. Мизун. - М.: Вече, 2013. - 544 с.
10. Региональная экологическая политика в условиях существующих приоритетов развития нефтегазодобы регионов / ред. Б.П. Ткачев. - М.: Ханты-Мансийск: Полиграфист, 2013. - 236 с.

⁷ Экология в России на рубеже XXI века. Наземные экосистемы / ред. И. Шилов. - М.: Научный мир, 2015.

- 11.Рябчиков, А.К. Экономика природопользования: Учебное пособие / А.К. Рябчиков. - М.: Элит-2000, 2015.
12. Черкасова, М.В. Млекопитающие / М.В. Черкасова. - М.: Лесная промышленность, 2014. - 665 с.
13. Шапошников, Л.К. Вопросы охраны природы / Л.К. Шапошников. - М.: Просвещение, 2017. - 174 с.
- 14.Эйхлер, В. Яды в нашей пище / В. Эйхлер. - М.: Мир, 2017. - 189 с
- 15.Экология в России на рубеже XXI века. Наземные экосистемы / ред. И. Шилов. - М.: Научный мир, 2015.

List of references

1. Akimova T.A., Khaskin V.V. Environment. Man-Economy-Biota-Environment. - Moscow: UNITY-DANA, 2001. - 566 p.
2. Balandin R. K. Civilization against nature. What happens to the weather and climate? Moscow: Veche, 2014, 384 p.
3. Vasilkova T.N., Evay A.V., Martynova E. P., Novikova N. I. Indigenous peoples and industrial development of the Arctic (Ethnological monitoring in the Yamal-Nenets Autonomous Okrug). - Moscow; Shadrinsk: Shadrinsky house press, 2011. - 268 p.
4. Dmitriev A.N. Fiery re-creation of the earth's climate. - Novosibirsk-Tomsk: publishing house «Stronghold», 2002. - 148 p.
5. The importance of protecting sacred places in the Arctic: a Study of the indigenous peoples of the North of Russia. - Moscow: RAIPON, 2014. - 184 p.
6. Plyinykh I. A. human Ecology: a course of lectures-Gorno-Altai: RIO Gaga, 2015. - 136 p.
7. Krassov, O.I. Environmental law. - Moscow: Norma, 2015. - 320 c
8. Mavrides, V.V. Bases of ecology / V. Lavrishev. - М.: Minsk: higher school, 2014. - 447 p.
9. Mizun, Yu. V. Ozone holes and the death of mankind? / Y.V. Mizun, Y.G. Mizun. - Moscow: Veche, 2013. - 544 p.

10. Regional ecological policy in the conditions of existing priorities of development of oil and gas production of regions / ed. B.P. Tkachev. - Moscow: Khanty-Mansiysk: Polygraphist, 2013. - 236 p.
11. Ryabchikov, A.K. Economics of nature management: A textbook / A.K. Ryabchikov. - Moscow: Elite-2000, 2015.
12. Cherkasova, M.V. Mammals. - Moscow: Forest industry, 2014. - 665 p.
13. Shaposhnikov, L.K. Questions of nature protection / L.K. Shaposhnikov. - Moscow: Enlightenment, 2017. - 174 p.
14. Eichler, V. Poisons in our food / V. Eichler. - Moscow: Mir, 2017. - 189 p.
15. Ecology in Russia at the turn of the XXI century. Terrestrial ecosystems / ed. - Moscow: Scientific world, 2015.