

ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ Ways to solve environmental problems

Г. В. Харитонов, студент

Н. Л. Лопаева, кандидат биологических наук, доцент
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: О. В. Горелик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Аннотация

Результаты исследования в точности характеризуют Уральский регион и мир в целом в экологическом плане, где огромную роль играют различные экологические проблемы в окружающей среде и то, как общество борется с этими вопросами.

Ключевые слова: экологическая проблема, окружающая среда, решение проблемы, загрязнение вод, вырубка лесов.

Summary

The results of the study accurately characterize the Ural region and the world as a whole in ecological terms, where various environmental problems in the environment play a huge role and how society is struggling with these issues.

Keywords: environmental problem, environment, problem solving, water pollution, deforestation.

В XXI веке планета Земля сталкивается с большим количеством угроз окружающей среде, некоторые из них - локальные, другие же – касаются всего населения Земли. Так называемые экологические проблемы. Это проблема, нарушающая структуру окружающей среды. Проблема может быть связана как со взаимодействием человека с природой, так и с его влиянием на окружающую среду. На сегодняшний день довольно распространены такие экологические проблемы как обращение с отходами, загрязнение воздуха различными газами, вырубка лесов и многие другие. Однако, как бы пагубно не выглядел круг задач, стоящих перед экологами, любой проблеме должно быть решение [5].

Экологическая обстановка Уральского региона и его столицы Екатеринбурга находится в крайне печальном состоянии. В соответствии с данными общерусской социальной организации «Зеленый патруль», в две тысячи семнадцатом году, летом Свердловская область являлась самым загрязнённым регионом Российской Федерации. С две тысячи девятого по две тысячи семнадцатый год область непрерывно занимает последние места в экологическом рейтинге восьмидесяти пяти субъектов Российской Федерации, изредка разделяя эти позиции с находящейся по соседству Челябинской областью. Также в десятку экологически неблагополучных регионов не раз попадали Курганская область, Ямало-Ненецкий АО и Ханты-Мансийский АО [1].

Безусловно, главной экологической проблемой Екатеринбурга по сей день является загрязнение воздуха. По данным Росстата, годовой объем выбросов в атмосферу города составляет 203,5 тысяч тонн. Таким образом, уральская столица занимает пятнадцатое место в списке городов России с сильнейшим загрязнением атмосферы.

По итогу, можно сделать вывод, что весь Уральский регион, и Свердловская область в частности, пребывают в пагубном экологическом состоянии, которое стоит исправлять. Разумеется, власти и другие ответственные лица за экологическую обстановку не стоят на месте. В крупных и не очень уральских городах начинают развиваться различные меры по борьбе с загрязнением окружающей среды. С относительно недавнего времени отдельно от мусорных баков стоят специальные большие контейнеры. Они предназначены для различных предметов, состоящих из пластмассы; бутылок, пачек, упаковок. Во многих парках и скверах количество свалок мусора возросло. Очевидно, это сделано для того, чтобы прохожие не оставляли мусор, где попало. Не просто так управляющие различных продуктовых магазинов ввели такое понятие как «электронный чек». Отныне, вместо привычных всем небольших «бумажек», покупателям в супермаркетах чеки могут приходить прямо на электронную почту. Данные чеки ничуть не хуже привычных бумажных, а наоборот более удобные и современные [1, 3].

Более инновационными стали изобретения марки «Tesla». Эта американская компания занимается производством так называемых «электромобилей». Отличаются от обычных автомобилей они тем, что работают и ездят с помощью электричества, которым заряжаются на специальных электрозаправках через провод. Это гораздо экологичнее обычных авто. Tesla способствовала производству электрокаров и других марок. Теперь и некоторые другие крупные автомобильные компании начали производство «необычных», работающих на электричестве, авто. Однако, есть две проблемы, останавливающие российских покупателей от данного приобретения. Во-первых, цена на авто весьма большая. Во-вторых, в России пока недостаточно много заправок для подзарядки таких автомобилей. Покупатель не станет в здравом уме колесить по всей области, дабы зарядить электромобиль [5].

Если говорить о воде, то тут статистика также не утешает. Специалисты подмечают, что экологически чистых мест для купания в уральской столице нет, в особенности велики показатели засорения реки Исеть. Это связано с тем, что река применяется для хранения грязных вод без очистки. Кроме этого, зафиксированы случаи неправомерных врезок в ливневую канализацию. Исходя из доклада о текущем положении природы, который был опубликован на веб-сайте министерства природы в две тысячи шестнадцатом году, уральская река - одна из грязнейших в Российской Федерации. Скептической отметки загрязнения вод достигли многие химические вещества. Зачастую, в экосистеме Исети происходит многочисленная смерть рыб и других живых существ. В последний раз подобное происходило в две тысячи одиннадцатом, две тысячи тринадцатом и две тысячи семнадцатых годах. Местный водоканал регулярно проводит очистку вод, однако в составе чистящего средства присутствуют различные вредные химические вещества. Из-за этого вода имеет неприятный привкус и запах, из-за чего местным жителям приходится летом купаться в невкусно пахнущей воде. Воды, поступающие в квартиры весьма плохи. Их цвет, запах и химический состав не соответствует стандартам, сильно отличаются от общепринятых показателей. Вода в трубах мутная, содержит не должный процент железа.

На этом, круг локальных экологических проблем завершается. Если говорить кратко, то Свердловской области хватает задач, которые стоит решить в ближайшее время, пока не стало поздно. Воздух должен стать чище; лесные пожары должны происходить реже, учитывая, что этого вряд ли избежать; автомобили должны производиться более экологически чистыми; местные водоемы должны быть более безопасными и пригодными для купания; заводы и фабрики не должны засорять атмосферу во благо жизни различных живых организмов [2, 4].

**Лидирующие регионы РФ по суммарным выбросам загрязняющих веществ
в окружающую среду**

Область в составе РФ	Выбросы предприятий (тыс.т.)	Выбросы транспорта (тыс.т.)
Красноярский край	2432	2623
Кемеровская область	1760	1830
ХМАО	1270	1343
Свердловская область	898	1036
ЯНАО	763	787
Иркутская область	644	715
Башкирия	471	600
Челябинская область	493	595
Оренбург	452	551
Краснодарский край	432	495

Все вышеперечисленные экологические проблемы встречаются и во всём мире. Однако, на всей планете Земля, очевидно, круг проблем шире, нежели на Урале. Отдельного внимания стоит вырубка лесов. Уничтожение территорий, засеянных различными растениями, в настоящее время происходит во всём мире. И затрагивает это не только леса, но и парки, скверы, различные заповедники. Они, в свою очередь, главные поставщики кислорода на Земле. Также кислотные дожди приносят огромный ущерб окружающей среде. Эти дожди, в свою очередь, появляются вследствие вреда биосфере различными фабриками и предприятиями. В основном, это компании, специализирующиеся на металлургии. По мере производства, они усугубляют атмосферу путём загрязнения различными химическими веществами. В их число входят оксиды серы и азота. Однако, как бы страшно ни выглядела проблема, ей найдётся решение. Есть несколько путей разрешения данного вопроса. Основной путь – это регенерация срубленного количества деревьев, хотя бы его части. Таким подходом нельзя восстановить все лесные потери. Для этого нужно принимать ряд мер: усовершенствованная охрана и контроль ресурсов, усиление экологического права, планировка использования лесов.

Ещё одна очень важная проблема в современном экологическом мире – это стремительно ухудшающийся генофонд. Уже несколько сотен лет подряд человечество теряет один вид растений за другим. Точно также с животными. За всё это время люди потеряли порядка девяти сот тысяч видов, и это огромное число только увеличивается с непомерно большой скоростью. Дабы удовлетворить свои естественные потребности, мы лишь продолжаем угнетать нашу среду обитания. Малочисленные популяции занесены в так называемую Красную книгу. Исчезнувших видов стало настолько много, что теперь книга повествует не только о популяциях государства, но и об отдельно взятом регионе в частности. К сожалению, путей решения у этой проблемы не так много. Объективно, главный ключ к решению проблемы – это регулирование численности популяций. Это как раз и является одной из важнейших задач экологии как науки [3].

Немаловажной проблемой является истощение природных ресурсов. Промышленность не стоит на месте, производство предприятий растёт буквально в геометрической прогрессии. Очевидно, всё это приводит к использованию невероятных количеств природных ресурсов. А ведь запасы их на планете исчерпаемы, они не бесконечны. Такие природные ресурсы как уголь, медь, железо, ранее упомянутое дерево: все эти материалы рано или поздно кончатся. Перспективы запаса полезных ископаемых совсем печальны. По расчетам ученых, этих запасов хватит лишь на 40-50 лет, если не меньше. А что делать дальше – неизвестно никому.

Людам останется лишь потреблять меньшее количество топлива, приостановить многие отрасли производства и промышленности, сильно экономить на воде и электричестве в бытовых условиях. Человек должен будет бережно относиться к полезным ископаемым и природным ресурсам. Иначе, в дальнейшем человечеству не избежать дефицита различных ресурсов [4].

Таблица 2

Обеспеченность мирового хозяйства полезными ископаемыми

Минеральные ресурсы	Мировые запасы			Уровень мировой добычи (млрд. т. в год)	Ресурсообеспеченность, лет
	Прогнозные	Разведанные	Достоверные		
Каменный уголь		5 трлн. т.	1,8 трлн. т.	4,5 млрд. т.	600
Нефть		300 млрд. т.	140 млрд. т.	3 млрд. т.	45
Природный газ		144 трлн. м. ³		2,2 млрд. м. ³	71
Железная руда	800 млрд. т.	260 млрд. т.		1 млрд. т.	250
Алюминий (бокситы)	50 млрд. т.	20 млрд. т.		80 млн. т.	250
Медные руды	860 млн. т.	450 млн. т.		8 млн. т.	56
Свинец	200 млн. т.	100 млн. т.		2,5 млн. т.	40
Цинк	300 млн. т.	350 млн. т.		4,5 млн. т.	55
Олово	8,3 млн. т.	8 млн. т.			
Калийные соли	80 млрд. т.	20 млрд. т.		30 млн. т.	70

Таким образом, можно сделать вывод о том, что экологические проблемы мира и различных областей РФ очень многогранный вопрос в настоящее время. Это связано с тем, что проблем с экологией действительно много. Однако, как минимум половина этих вопросов вполне разрешаема, всё это зависит в первую очередь от человека и его желания развивать мир в правильном векторе.

Библиографический список

1. Грязнейшие регионы России [Электронный ресурс]. Режим доступа: sso.dzen.ru.
2. Как правильно использовать ограниченные ресурсы // Здоровье Mail.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://health.mail.ru/>.
3. Лопалева Н. Л. и др. Экологические аспекты урбанизированных территорий // От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение развития животноводства и биотехнологий. М., 2020. С. 111-113.
4. Ограниченные мировые ресурсы // Здоровье Mail.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://health.mail.ru/>.
5. Экологические проблемы в 21м веке // Здоровье Mail.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://health.mail.ru/>.