

*Босков Игорь Николаевич
студент 4 курса
направление подготовки «Техносферная безопасность»
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.
Ломоносова
Россия, г. Архангельск
e-mail: igorboskov15@gmail.com*

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

***Аннотация:** В статье рассматриваются экологические проблемы использования различных природных ресурсов. Ведь каждый год население Земли использует более 3,5 триллионов самых различных ресурсов – пресная вода, воздух, полезные ископаемые и энергоресурсы потребляются в огромных количествах. К ним также относят царства животных, растений и грибов, Эти царства стремительно сокращаются, чаще всего, по вине человека: за последние 100 лет исчезло 68 видов млекопитающих и 500 видов растений, огромное количество редких видов растений и животных находится на грани вымирания.*

***Ключевые слова:** экология, проблемы экологии, экологические проблемы, природные ресурсы, использование природных ресурсов, окружающая среда.*

*Boskov Igor Nikolaevich
4th year student
direction of training «Technosphere safety»
Northern (Arctic) federal university named after M.V. Lomonosov
Russia, Arkhangelsk*

ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF THE USE OF NATURAL RESOURCES

***Abstract:** The article deals with the environmental problems of the use of various natural resources. After all, every year the population of the Earth uses more than 3.5 trillion of the most diverse resources - fresh water, air, minerals and energy resources are consumed in huge quantities. They also include the kingdoms of animals, plants and fungi. These kingdoms are rapidly declining, most often through the fault of man: over the past 100 years, 68 species of mammals and 500 species of plants have disappeared, a huge number of rare species of plants and animals are on the verge of extinction.*

***Key words:** ecology, ecological problems, environmental problems, natural resources, use of natural resources, environment.*

До внедрения в экосистему планеты в природе поддерживался естественный баланс. Как только у человека появилось понимание использования предметов окружающей среды, он начал интенсивнее воздействовать на природный баланс, что со временем становилось всё сильнее заметно. Однако до промышленной революции это было не слишком сильно заметно.

С развитием промышленной и техногенной сфер, применяя новые технические и технологические разработки, в XX веке человек стал наносить состоянию окружающей среды урон. Этот ущерб каждый год прогрессирует и растёт, так как у населения нет понимания осознанного потребления, а у предпринимателей отсутствуют серьёзные рычаги давления при использовании ресурсов и утилизации отходов на производстве. Учитывая это, стало сложно и практически невозможно ликвидировать все последствия. Однако можно вовремя остановиться и не усугублять ситуацию дальше.

При отношении к потреблению ресурсов стоит руководствоваться принципом устойчивого развития. Устойчивое развитие определяется как удовлетворение потребностей текущего поколения, но с оглядкой на обеспечение того же самого для следующих поколений. Это понятие было декларировано в документе «Наше общее будущее» в 1987 году Всемирной комиссией по окружающей среде и развитию ООН.

- Охрана окружающей среды;
- Уменьшение различных видов загрязнения окружающей среды;
- Защита редких и исчезающих видов растений и животных.

Были выбраны три основные области, в которых можно достигнуть этого результата. Если первая область звучит довольно абстрактно, то две другие непосредственно относятся к жизни и действиям любого человека.

Ранее человеческая жизнь проходила вплотную к природным условиям, но с течением прогресса и развитием промышленности начался процесс беспорядочного использования и эксплуатации природных ресурсов.

Крупные бизнесы стали сосредотачиваться лишь на добыче сверхприбылей и нарушать естественные процессы. При помощи науки и техники человек сосредоточился на извлечении сырья и удовлетворении возрастающих потребностей рынка.

По сути, рациональное природопользование означает, что нужно эксплуатировать ресурсы Земли наиболее экономно, осмотрительно, но вместе с тем и эффективно. Также проработаны варианты восполнения и воспроизводства ресурсов с учётом интересов нынешнего и будущего хозяйства и производства.

Такое хозяйствование не должно приводить к резким перепадам в состоянии природной среды или в потенциале добычи ресурсов, а призвано сохранять баланс во имя здоровья всех поколений Земли. Баланс достигается путём сведения к минимуму нарушений естественных процессов, круговоротов или пищевых цепочек в природе. Таким образом принимаются во внимание все эко-принципы и физические, химические процессы природы с учётом расходов экономической составляющей мира.

Гоняясь за быстрым индустриальным развитием, мы каждый день должны помнить, что вода, воздух, минералы, леса, ископаемые существуют в ограниченном количестве. Сейчас можно сказать, что их использование намного превышает норму расхода, ресурсы не успевают восстановиться, а какие-то вообще не восстановятся.

Рассмотрим конкретные измеримые данные, которые ясно показывают истощение природных ресурсов:

1. Вода: несмотря на тот факт, что 70% от состава планеты – вода, только 10% из неё является пресной. Солёную или слишком загрязнённую воду пить или использовать в промышленных целях невозможно даже с учётом всех современных систем очистки и дистилляции. 2,5% пресной воды существует только в виде льда или снега. Поэтому на самом деле в реальном пользовании мы имеем 7,5% от объёма пресной воды. Согласно прогнозу ФАО (Продовольственной и сельскохозяйственной Организации Объединённых

Наций), в 2025 году около 1,8 млрд человек не будут иметь доступа к питьевой воде.

2. Уголь: невозобновляемый ресурс, который используется наиболее часто в качестве топлива. Хотя пик добычи угля, по расчётам, придётся на период 2025-2048 года, но всех запасов Земли по примерному прогнозу хватит ещё на 178 лет. Если спрос на уголь будет увеличиваться, то и срок будет приближаться быстрее.

3. Нефть: с учётом текущего прогноза всех запасов хватит лишь на ближайшие 40 лет, с учётом того, что 94% всего транспорта зависит от нефтепродуктов.

Принципами рационального природопользования являются:

- изучение (наблюдение, выведение закономерностей, оценка, разработка системы использования в теории);
- охрана (наблюдение за качеством, воспроизводство, пресечение опасных ситуаций, ликвидация последствий уже случившихся);
- освоение (экономичные способы добычи, переработки);
- преобразование (оптимизация принципов, обогащение).

Пока что человечество слишком сосредоточено на экстенсивном типе природопользования, при котором производство растёт за счёт увеличения выпуска продукции – а значит, повышенном расходе сырья, и расход этот растёт слишком быстро. По средним данным расчётов аналитиков, антропогенная нагрузка уже сильно превышает уровень баланса, потенциал самовосстановления ресурсов. Всё это сильно отражается на состоянии океанов, почве, составе атмосферы, лесах и животных. Это вынуждает пересмотреть принципы использования ресурсов и привести их в равновесие через какой-то промежуток времени.

Список литературы:

1. Околелова А.А. Курс лекций по дисциплине «Экология». Волгоград: ВолгГТУ, 2019. 61 с.

2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

3. Постановление Правительства РФ от 13.09.2010 № 717 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Российской Федерации по вопросам полномочий Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору» // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».