

СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Н.Э. Щедров¹⁾, Е.В. Коврига²⁾

1) студент Армавирского механико-технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Армавир, Россия, crisst2013@yandex.ru

2) к.х.н., доцент Армавирского механико-технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Армавир, Россия, kovriga2005@yandex.ru

Аннотация: В статье рассматриваются современные экологические проблемы, а так же пути их решения.

Ключевые слова: экология, экологические проблемы, загрязнение среды, отходы, экологическое сознание.

MODERN ENVIRONMENTAL PROBLEMS

N.Ed. Schedrov¹⁾, E.V. Kovriga²⁾

1) the student Armavir Institute of Mechanics and Technology (branch) of Federal State Budgetary Institution of Higher Education “Kuban State Technological University”, city of Armavir, Russia, crisst2013@yandex.ru

2) Ph. D., associate Professor, Armavir Institute of Mechanics and Technology (branch) of Federal State Budgetary Institution of Higher Education “Kuban State Technological University”, city of Armavir, Russia, kovriga2005@yandex.ru

Abstract: The article deals with modern environmental problems, as well as the ways of their solution.

Key words: ecology, environmental problems, environmental pollution, waste, ecological consciousness.

Научно-технический прогресс установил перед человечеством несколько новых, весьма непростых проблем, с какими оно до этого не сталкивалось вовсе, или проблемы не были настолько масштабными. Среди них особую роль занимают взаимоотношения между человеком и окружающей средой.

Уничтожение и обеднение генофонда – огромнейшая экологическая проблема всего общества. Американские ученые подсчитали, что за минувшие 200 лет земляне утратили 900 тыс. разновидностей растений и животных. На сегодняшний день число видов на земле 10-20 миллионов.

Снижение числа видов совершается из-за разрушения естественной среды обитания растений и животных, излишнего применения сельскохозяйственных угодий, из-за имеющейся проблемы вырубки лесов.

Леса обогащают атмосферу столь важным для жизни кислородом, впитывают диоксид углерода, выделяемый животными и человеком в процессе дыхания, а также промышленными предприятиями в ходе работы. Они представляют главную роль в круговороте воды. Деревья берут воду из почвы, фильтруют её, очищая от примесей, и выделяют в атмосферу, увеличивая влажность климата. Леса оказывают большое влияние на круговорот воды. Деревья поднимают находящиеся под землей воды, обогащая почвы и удерживая их с опустынивания и эрозии – не случайно при обезлесении мгновенно мелеют реки.

Вырубка лесных массивов влечет за собой такие последствия:

1. Вытеснение животных и птиц с их исконных зон обитания.
2. Нарушение устоявшихся экосистем, рост парникового эффекта на Земле. Из-за этого происходит глобальное потепление, которое в той или иной степени приводит к изменению практически всех экосистем планеты. В частности, нарушается круговорот воды, что приводит к установлению более засушливого климата на Земле.

3. Ускоренное разрушение верхних слоев почвы и их выветривание. В особенности опасно обезлесение территорий с горным и холмистым рельефом, так как это вызывает оползни и затопления.

Не менее актуальна проблема загрязнения. Рассмотрим подробнее основные виды загрязнения.

Загрязнение водной среды происходило в течение всей истории человечества: люди издавна столетий использовали любую реку как сточную канаву. Большая опасность для гидросферы появилась в XX вв. с возникновением больших многомиллионных городов и развитием промышленности. Продукты жизнедеятельности человека значительно оказывают большое влияние на загрязнение водоемов, так как вода, которая используется в городах с целью потребностей жителей, с системы канализации зачастую попадает напрямую в открытые водоемы, минуя систему очистных сооружений. За минувшие десятилетия большая часть рек и озер мира было превращено в сточные канавы и отстойники нечистот.

В 60-х годах считалось, то загрязнение атмосферы присуще только для крупных населенных пунктов и промышленных центров. Но позже обнаружилось, что вредные выбросы могут распространяться на большие расстояния. Загрязнение атмосферы – глобальное явление. И выброс вредоносных химикатов в одной стране способен повлечь за собой тотальное ухудшение экологии в другой.

Для наращивания мощностей производства не жалели никаких природных ресурсов, а густой дым над трубами заводов являлся подтверждением невиданных технократических и промышленных свершений. И вызывал чувство гордости вместо здравого в этом случае беспокойства за окружающую среду и собственное здоровье.

Так же одной из значительных проблем на сегодняшний день считается разрушение озонового слоя.

Примерно в 20 км над планетой простирается озоновый слой – ультрафиолетовый щит Планеты. Даже безвредные для человека вещества, такие как фреон, проникая в верхние слои атмосферы, содействуют разрушению озонового слоя. Таким образом, возникает все больше озоновых дыр, которые пропускают жесткий ультрафиолетовый спектр солнечного излучения.

Выбрасываемые в атмосферу фторированные и хлорированные углеводороды и галогенные соединения рушат структуру слоя. Проникающие через них пагубные ультрафиолетовые лучи опасны для всего живого на Планете. Ультрафиолетовые лучи опасны для планктона - основы цепи питания, высшей растительности, животных.

Разрушение озонового слоя и отклонение какого-либо на первый взгляд незначимого параметра среды может послужить причиной к непредвиденным и необратимым результатам для всего живого.

Одной из проблем, с которыми встречается человечество – это проблема отходов. В настоящее время, в силу её масштаба, она особо актуальна. Изготавливая тот или иной продукт, нам необходимо учитывать не только его потребительскую полезность, но и его влияние на окружающую среду в ходе производства и утилизации. Непосредственно вопрос о дальнейшей судьбе потерявших собственные потребительские качества продуктах вызывает основную заинтересованность.

Сегодня общество накопило столько отходов, что серьезно встретилось с проблемой их утилизации. Одним из более эффективных способов того, как справиться с частью бытовых отходов (в частности, с бумагой и стеклянной тарой), выступает повторное использование сырья. В населенных пунктах с налаженным механизмом сбора макулатуры и стеклотары проблема бытовых отходов стоит менее критически, нежели в прочих.

Значимой мерой на пути решения нынешних экологических проблем представляется экологизация производства:

- развитие безотходных технологий на основе замкнутых циклов;
- комплексная переработка сырья;
- использование вторичных ресурсов;
- поиск новых источников энергии;
- широкое внедрение биотехнологий;

– обязательная экологическая экспертиза новых производственных проектов;

– развитие экологически обоснованных форм ведения сельского хозяйства при постоянном отказе от пестицидов и др.

Важным направлением усовершенствования нынешней экологической ситуации считается также здоровое самоограничение в расходовании природных ресурсов, в особенности энергетических источников, имеющих для жизни человека важнейшее значение.

Еще одним критерием решения экологической проблемы считается формирование в мире экологического сознания. Экологическое обучение и воспитание должны быть поставлены на государственный уровень, а применительно к студенческому образованию стать важным компонентом подготовки специалистов любого профиля.

Список использованных источников:

1. Коврига, Е.В. Нормативы по защите окружающей среды: Учебное пособие / Е.В. Коврига, Л.А. Горюнов. – Армавир: РИО АГПУ, 2017. – 124 с. ISBN: 978-5-89971-553-2.

2. <http://greenologia.ru/eko-problemy/ekologicheskie-problemy.html>

3. <http://www.environmentalengineering.ru/problem.html>

4. <http://www.grandars.ru/shkola/geografiya/ozonovyy-sloy.html>

5. Коврига Е.В., Сумская О.А. Электромобили, как решение проблемы обеспечения экологичности окружающей среды // Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ. – Краснодар: Изд-во: КубГАУ им. И.Т. Трубилина, 2017. – № 128. – С. 535-545.

6. Краснянцев С.И., Коврига Е.В., Сумская О.А. Проблемы утилизации современных энергосберегающих источников света // Международный студенческий научный вестник. – Пенза: Издательский Дом "Академия Естествознания", 2015. – № 2-3. – С. 278.

7. Коврига Е.В. Основные экологические проблемы Краснодарского края // В сб.: «Развитие природоохранной системы и экологии города» Материалы региональной научно-практической молодежной интернет-конференции. – Армавир: Изд-во АГПУ, 2017. – С. 17-18.

8. Коврига Е.В., Сумская О.А. Экологическая культура – важнейшее условие выживания человечества // В сб.: «Актуальные проблемы современного социокультурного пространства» Материалы Международной научно-практической конференции. – Краснодар: Изд-во: КубГАУ им. И.Т. Трубилина, 2017. – С. 455-460.