

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Гимаева К.Р., студентка 3 курса Института механизации и технического сервиса

Научный руководитель – Макарова О.И. – к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ

Ключевые слова: экологические проблемы, экология, окружающая среда, обезлесение, биоразнообразие, опустынивание, атмосфера.

В данной статье рассмотрены экологические проблемы человечества и пути их решения. Также в статье рассматриваются основные причины загрязнения окружающей среды.

Данную статью хочу начать с самого главного вопроса, что же такое экологическая проблема и чем она является? Экологическая проблема - это изменение окружающей нас среды, вследствие антропогенных воздействий, к ним зачастую относятся:

- атомная энергия, которая приводит к повышению интенсивности ионизирующего излучения;
- рев транспортных средств, шумы от поездов, самолетов и вертолетов, громыхание на различных промышленных предприятиях.

Так же к экологической проблеме можно отнести различного рода стихийных бедствий, которые ведут к нарушению конструкции и функционированию природы, к примеру:

- извержение вулканов, землетрясения, цунами;
- оползни, осыпи и сели, обледенения, проседание земной поверхности, снежные лавины, а так же наводнения, подтопления и засухи;
- ливни, ураганы, бури, смерч и молнии;
- эпидемии;
- наплыв саранчи, термитов и прочих насекомых.

Наше общество никогда не стоит на месте, оно постоянно развивается. Возрастает масштаб деятельности человека на мир вокруг нас. Масштаб

связан с нестабильностью социальных, экономических, научных и технических развитий стран. К примеру, уже в Древнем Египте задумывались о бережном обращении с окружающей средой. Уже тогда природные и экологические катаклизмы того времени становились огромной проблемой населения. Экологические перевороты становились причинами перемещений народов, уменьшением, завоеванием и исчезновением всемогущих империй.

Ученые нашего времени считают, что человек уже рождается в разрушающемся мире и в условиях его растущего экологического кризиса, который превращает в кризис не один город или населенный пункт, а целые страны. Экологический кризис – это экологическая ситуация, когда среда обитания изменяется до такой степени, что ставит под сомнение дальнейшее существование. Экологический кризис формируется нарушением устойчивости экологических систем в связи человеческого общества и природы. Он квалифицируется тем, что общество не имевшей возможности преломить ухудшения состояния окружающей среды [1 - 3].

К высоким глобальным экологическим проблемам, которые стоят перед человеком можно отнести следующее: загрязнение окружающей среды; повышение температуры нижних слоев атмосферы; ослабление «озонового слоя»; излишнее загрязнение воздуха вредными веществами; метеорологические осадки с пониженным водородным показателем; исчезновение определенных территорий лесов; деградация земельных участков; проблемы мусорных отходов; спад биоразнообразия [4, 5].

Загрязнение окружающей среды представляет собой одну большую актуальную проблему, поскольку антропогенная деятельность касается абсолютно всех земных сфер (атмосфера, литосфера, гидросфера) [6, 7].

Из-за того, что субъект является главным виновником сложившейся экологической обстановки, то он так же выступает и её жертвой, в частности:

- от засорения водных ресурсов на планете погибли 16% людей;
- от загрязнения воздуха и почвы гибнет около 24% нашего человечества.

Под дезинфицированием водоотвода воспринимается не жесткое «уничтожение всех патогенных микроорганизмов», а «обработка водоотвода или осадка для уменьшения активности возбудителей заболеваний ниже того, что заданно». Банальная очистка стоков без дезинфицирования снижает часть

бактерий, которые относятся к группе кишечной палочки только на 2/10 порядка [8-10].

Человек – это единственное в своем роде творение, которое является важной частью природы, и с появлением разнообразных технологий и увеличением числа населения, планета несет ущерб с каждым днем больше. Именно люди, нарушают природные циклы, уничтожают важные для нас ресурсы, такие как флора, фауна. Флору и фауну не всегда возможно вернуть в первоначальный вид.

Какие же меры может предпринять человек для восстановления окружающей среды, природных ресурсов? Пути решения основных проблем окружающей среды:

- предоставить значительное внимание спасению водоохраных и защитных функций лесов;
- уделить внимание устранению засорения атмосферного воздуха;
- установить регулярный контроль, который будет контролировать использование предприятий и организаций различных природных богатств;
- увеличить внимание к вопросам охраны природы и обеспечения рационального использования природных ресурсов [11].

Из всего этого мы делаем вывод, что решение экологических проблем зависит от воли и намерений человека. Без всего этого невозможно поменять что-то глобально. Нынешние глобальные экологические проблемы настойчиво жаждут перехода человека от идеи управления над природой к идее сглаженных отношений с ней. Необходимо не только отбирать у природы всё нужное, но и отдавать ей. Нужны усовершенствованные технологии, которые будут непосредственно справляться со своей задачей по предотвращению загрязнений в окружающую среду.

Библиографический список:

1. Харисова, Р.Р. Защита временем при работе во вредных условиях труда / В сборнике: Студенческая наука - аграрному производству. Материалы 78-ой студенческой национальной научной конференции. Казанский государственный аграрный университет, 2020. С. 121-125.
2. Иванников, А.С. Контроль над содержанием в воздухе вредных веществ на производстве / В сборнике: Студенческая наука - аграрному

производству. Материалы 78-ой студенческой национальной научной конференции. Казанский государственный аграрный университет, 2020. С. 116-120.

3. Прогнозирование ресурса вертикальных резервуаров / Д.Е. Молочников, С.А. Яковлев, С.В. Голубев, Сотников М.В., Козловский Ю.В. // Достижения техники и технологий в АПК: Материалы Международной научно-практической конференции, 15 ноября 2018. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2018. - с. 309-313.

4. Иванников, А.С. Система управления отходами / А.С. Иванников, О.И. Макарова, Ф.Ф.Яруллин // В сборнике: Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации. Научные труды I-ой Международной научно-практической конференции. 2020. С. 327-331

5. Харисова, Р.Р. Загрязнение окружающей среды / В сборнике: В мире научных открытий. Материалы IV Международной студенческой научной конференции. Ульяновск, 2020. С. 409-411.

6. Молочников, Д.Е. Методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине "Тракторы и автомобили" / Д. Е. Молочников, В.А. Голубев, П.Н. Аюгин. - Ульяновск: УГСХА, 2015. - 54 с.

7. Харисова, Р.Р. Обеззараживание и очистка сточных вод / Р.Р. Харисова, О.И. Макарова, Ф.Ф. Яруллин // В сборнике: Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации. Научные труды I-ой Международной научно-практической конференции. 2020. С. 376-379.

8. Яковлев, С.А. Способы повышения жесткости емкостей для перевозки нефтепродуктов автомобильным транспортом / С.А. Яковлев, М.М. Замальдинов, Д.Е. Молочников, М.Ю. Дудиков // Достижения техники и технологий в АПК: материалы Международной научно-практической конференции, 15 ноября 2018. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2018. - с. 355-360.

9. Садруtdинов, Д.И. Совершенствование системы управления охраной труда / Д.И. Садруtdинов, О.И.Макарова // В сборнике: Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации. Научные труды I-ой Международной научно-практической конференции. 2020. С. 343-347.

10. Повышение долговечности емкостей для перевозки нефтепродуктов автомобильным транспортом увеличением их жесткости при ремонте / С.А. Яковлев, Д.Е. Молочников // Ремонт. Восстановление. Модернизация. №2, 2019. - С. 46-48.

11. Исмаилова, И.А. Негативное влияние вредных выбросов на человека / И.А. Исмаилова, О.И. Макарова // В сборнике: Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации. Научные труды I-ой Международной научно-практической конференции. 2020. С. 331-335.

MAIN ENVIRONMENTAL PROBLEMS AND WAYS TO SOLVE THEM

Gimaeva K.R.

Key words: *environmental problems, ecology, environment, deforestation, biodiversity, desertification, atmosphere.*

This article discusses the environmental problems of humanity and ways to solve them. The article also discusses the main causes of environmental pollution.