

УДК 574

Научный руководитель: Сотникова Анна Николаевна
к.г.н., преподаватель ФСПО НАН ЧОУ ВО Академии ИМСИТ

Кочегурный Богдан Дмитриевич
студент 18-СПО-ПД-02 НАН ЧОУ ВО Академии ИМСИТ

ЭКОЛОГИЯ

В данной статье автор рассматривает, что такое экология и её проблемы в современном мире. Так же увеличивает масштабы этой темы.

Ключевые слова: экология, наука, проблемы экологии, меры характеров.

Экология-наука о взаимодействии живых организмов с их окружающей средой. Экология это очень сложная, разветвлённая наука, понять ее в силах не каждый. Она включает в себя 4 основных раздела:

1. Общая экология-наука об экосистемах, которые включают в себя живые организмы и неживые вещества, с которыми организмы постоянно взаимодействуют. Общая экология включает в себя 2 подпункта.

1.1. Аутэкология, синэкология, демэкология, биогеноценология, глобальная экология.

1.2. Экология растений, экология животных, микроорганизмов, водных организмов и экология других систематических групп.

2. Геоэкология-междисциплинарное научное направление, объединяющее исследования состава, строения, процессов и т.д. Например-экология суши, моря, пресных вод, тундры, пустыни и других географических подразделений.

3. Прикладная экология-это комплекс мер, предназначенных для ограничения отрицательного влияния человеческой деятельности на природу. Например-инженерная экология, сельскохозяйственная экология, медицинская экология, промышленная экология, химическая экология и другие подразделения.

4. Экология человека-наука изучающая взаимодействия человека с окружающей средой. Например-социальная экология, экология города, человечества, этноэкология, экология жилища, другие подразделения.

Экологические проблемы Земли- это проблемы актуальные для всей планеты, и их решение возможно только при участии всего человечества. В наше время очень много таких проблем, на устранение которых люди не хотят тратить свое время. Россия-одна из самых загрязненных стран мира. Возникновение экологических проблем в России, почти такие же как и в других странах- они возникают из за деятельности человека. Рассмотрим самые главные проблемы в России.

1. Загрязнение воздуха

Выбросы промышленных отходов особенно сильно влияет на общее состояние атмосферы. Также негативно для воздуха влияет сгорание автомобильного топлива, сжигание угля, нефти и т.д. Вредные частицы попадают в озоновый слой и постепенно разрушают его. Попадая в атмосферу, они вызывают кислотные дожди, которые тоже плохо влияют на землю. Все это негативно сказывается на здоровье людей и животных. Еще загрязнение воздуха способствует изменению климата, глобальному потеплению и т.д.

2. Вырубка лесов

В стране процесс вырубки лесных массивов практически бесконтрольный, в ходе чего множество гектаров леса поддаются незаконной

вырубке. Люди только сейчас начали замечать, что в Сибири стало гораздо меньше зеленых зон, теперь там постепенно становится актуальной проблема обезлесенья. Многие лесные экосистемы изменяются для создания сельскохозяйственных угодий. Это приводит к вытеснению многих видов флоры и фауны, из привычных мест их обитания. Нарушается «круговорот воды», климат становится более сухим и образуется парниковый эффект.

3. Загрязнение воды и почвы

Промышленные и бытовые отходы загрязняют поверхностные и подземные воды, а также почву. Ситуацию ухудшает то, что в стране слишком мало водоочистительных сооружений, а большинство эксплуатируемого оборудования устарело. Также существует еще одна проблема- загрязнения морей нефтепродуктами. Ежегодно очень много рек и озер загрязняются из-за отходов химической промышленности. Все эти проблемы ведут к дефициту питьевой воды, также из-за этого вымирают некоторые виды животных.

4. Радиоактивное загрязнение

На многих атомных станциях оборудование устарело и ситуация приближается к катастрофической, ведь в любой момент может случиться авария. Кроме того, недостаточно утилизируются радиоактивные отходы. Радиоактивное излучение опасных веществ вызывает мутацию и гибель клеток в организме любого живого существа. Загрязненные элементы попадают в организм вместе с водой, едой, воздухом. Однако, последствия радиоактивного заражения могут проявляться не сразу, а спустя некоторое количество времени

Пути решения экологических проблем:

Решение экопроблем напрямую зависит от деятельности представителей государственной власти. Сегодня требуются кардинальные меры для решения экологических проблем. Однако мы должны помнить, что многое зависит от нас самих: от образа жизни, соблюдения гигиены и т.д. Каждый делает свой выбор, выбрасывать мусор в мусорный бак или куда хочешь, экономить воду или тратить ее даже если этого можно избежать. Если каждый человек будет соблюдать эти несложные действия, экология в России немного улучшится.

Но для полного улучшения экологии, как в стране, так и на земле в целом, необходимо осуществлять меры следующих характеров:

- Правового. Включает в себя создание законов об охране окружающей среды. Также не стоит забывать про международные соглашения

- Экономического. Ликвидация последствий техногенного воздействия на природу требует серьезных финансовых вливаний.

- Технологического. Применение новых технологий в добывающей, металлургической и транспортной отрасли промышленности, позволит свести до минимума загрязнение окружающей среды.

- Архитектурные. Очень целесообразно озеленять большие и малые населенные пункты, делить их территорию на зоны с помощью насаждений. Немаловажное значение имеет высадка насаждений вокруг предприятий.

Список литературы:

1. Бродский, А.К. Общая экология / А.К.Бродский. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. - 256 с.
2. Дажо, Р. Основы экологии. – М.: Изд-во «Прогресс», 1975. – 416с.
3. Общая экология: Учебник для вузов /Автор-составитель А.С.Степановских. – М.: Юнити-Дана, 2000. – 510 с.
4. Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек /Ю.В.Новиков. – М.: Изд. ФАИР-Пресс, 2003. – 560с.
5. Основы общей экологии. Миркин Б.М.,Наумова Л.Г. / Миркин Б.М - М.: 2003. - 239 с.