Экологические проблемы современности

Po'latova Ganjina Rashid qizi
Guliston Davlat Universiteti
Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi yo'nalishi talabasi
polatovaganjina692@gmail.com
+998999244502

Xolmatov Islomjon G'ulom o'g'li
Guliston Davlat Universiteti Rus tili va adabiyoti yo'nalishi talabasi
islomxolmatov9@gmail.com
+998933247773

Во всех отраслях хозяйственной деятельности постепенно появляются специалисты с новыми экологическими знаниями и компетенциями, которые совмещают свою профессиональную деятельность с решением экологических вопросов. Экологический мониторинг, разработка и адаптация экологичных моделей управления в скором времени станут обязательными на любых предприятиях. А сейчас экологам необходимо формировать и развивать экологическое сознание, экологическую культуру населения, вести экопропаганду и поддерживать экологические проекты. К экологическим проблемам современности относятся:

1. Изменение климата Земли. глобальное потепление стали более ощутимыми. Государственные органы власти многих стран проводят природоохранные мероприятия по уменьшению негативного воздействия на природу, разрабатывают и реализуют систему экологической безопасности в целях противодействия вредным трансформациям климата. Следует отметить, что одни из стран заявляют о готовности решать экологические проблемы (например, подписание Киотского протокола многими странами или других мировых соглашений по экологическим вопросам), с другой стороны – реальных действий по реализации подписанных документов не осуществляется. Зарубежными и отечественными учеными установлено, что уменьшить скорость потепления величиной в 2 °С возможно только с помощью прекращения развития экономики цивилизованных стран и перехода к политике антироста.

2. Энергия. Экологическая проблема энергетического обеспечения заключается в том, что для получения необходимой энергии человечество использует невозобновлямые природные ресурсы: полезные ископаемые (уголь, нефть, газ), – которые не восстанавливаются ни естественно, ни искусственно. Сжигание полезных ископаемых угольными, нефтяными и газовыми электростанциями способствует увеличению парниковых газов в атмосфере. Используемые альтернативные источники энергии, применяемые солнечными, ветровыми, гидроэлектростанциями, не способны обеспечить огромную долю населения необходимой энергией. Численность народонаселения растет и потребность в электроэнергии увеличивается. Следовательно, в целях снижения нагрузки с окружающей природной среды человечеству необходимо использовать возобновляемые природные ресурсы (солнечную, ветровую, гидро и геотермальную энергию, энергию морских приливов, биомассу животного и растительного происхождения.

3. Вода. Многие столичные города давно столкнулись с проблемой нехватки чистой питьевой воды. Поверхностные и подземные грунтовые воды постоянно загрязняются в результате сельскохозяйственной деятельности (от применяемых удобрений и пестицидов, от нерациональных методов орошения, от животноводческих комплексов), промышленной деятельности (сбросы сточных вод от заводов и фабрик; сбросы от шахт и рудников); коммунальной деятельности (сбросы коммунальных стоков), загрязнения от водного транспорта; загрязнения от разлитых нефти и нефтепродуктов в водных объектах.

4. Биоразнообразие и землепользование. Нерациональное использование земельных ресурсов привело к деградации многих экосистем, к их потере, к опустыниванию. Множество видов животных

и растений на грани исчезновения. Следует отметить, что тенденция уменьшения видов не показывает никаких признаков замедления. Человечеству следует помнить о том, что ресурсы, необходимые для жизни (получение кислорода в результате фотосинтеза растений, чистая вода в результате своей естественной фильтрации, круговорот питательных веществ в природе и опыление растений насекомыми), созданы природой в результате длительного сложного природного процесса, где человек является одним из звеньев цепи. Поэтому потеря биоразнообразия в результате деградации окружающей природной среды ставит под угрозу и нашу человеческую жизнь. По этой причине сохранение и поддержание биоразнообразия имеет большое значение для всех живых организмов.

5. Химические и токсичные вещества. тяжелые металлы являются искусственными загрязнителями техногенного происхождения, которые наносят вред окружающей природной среде. Тяжелая промышленность и сельское хозяйство отравляют экосистемы, а очистить и восстановить экосистемы на практике является очень трудоемким процессом, им мало кто планомерно занимается. Между тем минимизация выбросов вредных веществ является важной частью сохранения окружающей природной среды.

6. Воздух. Загрязнение воздуха происходит через выпуск парниковых газов. Воздух значительно загрязняется при сжигании ископаемого топлива, особенно угля. Побочными продуктами, выделяющимися при горении угля, являются сера и азот. В результате их выделения образуются кислотные дожди, пагубные для всего живого на Земле. Загрязнение воздуха также может быть вызвано выбрасываемой в атмосферу пылью или других вредных веществ, влияющих на здоровье животных и человека.

7. Отходы.В настоящее время количество отходов потребления и производства непрерывно растет в результате производственных и упаковочных процессов. Этому способствует быстрый рост численности населения. Для того, чтобы сократить объемы образуемых отходов производства и потребления, государственным предприятиям и частным организациям следует перерабатывать уже существующие отработанные продукты и использовать вторсырье. Это сводит к минимуму объем отходов и снижает необходимость добывать полезные ископаемые и другие ресурсы для производства новой продукции.

8. Озоновый слой разрушается вследствие выпуска хлорфторуглеродов (ХФУ) в атмосферу. ХФУ вынуждают молекулы озона распадаться, в результате чего образуются озоновые дыры. Самая большая озоновая дыра зафиксирована на южном полушарии Земли, над Антарктидой. Опасность озоновых дыр состоит в том, что через них попадают на Землю ультрафиолетовые лучи, вредные для всех живых организмов, так как вызывают повреждения ткани (ожоги) и раковые заболевания.

9. Океаны, моря и рыболовство. В океанах и морях происходит резкое истощение рыбных запасов в результате незаконной рыбной ловли. Люди готовы эксплуатировать природные ресурсы планеты вплоть до их истребления. Без должного контроля важные рыбные ресурсы, станут со временем на грани исчезновения.

10. Вырубка лесов по всему миру идет быстрыми темпами, еще начиная с эпохи колонизации. Европейские поселенцы и мусульманские захватчики легко уничтожали леса осваивая новые территории для строительства городов, сельского хозяйства и пастбищного землепользования. 80 % леса уже уничтожено на знаменитом острове Борнео, вместе с тем лишились своего жилья многие виды птиц, животных, растений. Лесные массивы сократились и в России в период с 2000 по 2013 год (примерно на 20 млн. га.) (первое место в мире). В результате опустынивание, обезлесивание огромных территорий, потеря биологического разнообразия, разрушение экосистем, усиление парникового эффекта, глобальное потепление Земли.

Список литературы

1. Горелов А. А. Социальная экология: учебное пособие. – М.: Флинта, 2018. – 603
2. Коробкин В. И. Экология: учебник для студентов бакалаврской ступени многоуровнего высшего профессионального образования. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. – 601 с. Национальный проект

«Экология» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://futurerussia.gov.ru/ekologiya (просмотрено: 14.10.2020) 3.

3. Самые востребованные профессии в мире [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://edunews.ru/professii/rating/ vostrebovannie-v-mire.html#Spec6. (просмотрено: 03.11.2020)
4. Социологический опрос по национальному проекту «Экология» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.mnr.gov.ru/press/news/ekologicheskie_voprosy_v_chetverke_naibolee_vazhnykh_tem_dlya_grazhdan_rossii / (просмотрено: 05.10.2020)