

УДК 504.07

АНДРАХАНОВА В.Д., студент гр. Э-205 (КемГУ)
Научный руководитель РУБАН Н.Ю., к.т.н., доцент (КемГУ)
г. Кемерово

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО МИРА

Экологические проблемы в современном мире постепенно распространяются всё шире и интенсивнее. Можно с уверенностью сказать, что за последний век экологическая ситуация в мире начала ухудшаться с невероятной скоростью. Такое положение дел однозначно скажется на будущем нашей цивилизации; более того, оно и сейчас сказывается на всех ее сферах жизнедеятельности человека. В частности, негативная экологическая ситуация влияет на здоровье населения; это, в свою очередь, приводит к ухудшению демографических показателей и экономической ситуации.

По данным независимой международной природоохранной некоммерческой организации «Greenpeace» от 04.03.2020 года, «в России скопилось до 100 миллиардов тонн опасных отходов; каждый год образуются дополнительные». Данная ситуация, согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, угрожает здоровью и жизни более 15 миллионов человек [1].

Следует, впрочем, заметить, что проблема опасных отходов и их утилизации — лишь один из множества глобальных экологических вопросов. При этом наблюдаемый в настоящее время общемировой экологический кризис и сам по себе стал огромной проблемой как для человечества в целом, так и для каждого отдельно взятого человека. На основе собранных нами данных можно выделить некоторые основные проблемы современной экологии, перечисленные ниже.

Во-первых, одной из классических и наиболее известных проблем можно назвать возникновение так называемых дыр в озоновом слое Земли. Такие дыры появляются по причине разрушения озонового слоя, что, помимо внешних естественных причин, происходит по причине ядерных взрывов, сжигания топлива (например, на тепловых электростанциях), а также вследствие полетов самолетов и запуска ракет [2]. Главная функция озонового слоя — защита от ультрафиолетового излучения Солнца; следовательно, его разрушение станет причиной усиления губительного воздействия ультрафиолета как на живых существ Земли, так и на саму планету. Увеличение числа и размера озоновых дыр приведёт к огромному количеству неблагоприятных последствий: так, усилившееся из-за действия солнечного излучения таяние вечной мерзлоты повлечёт за собой повышение уровня вод в Мировом океане, рост среднегодовой температуры, расширение территорий пустынь.

Во-вторых, широко обсуждается проблема мусора, опасных отходов и загрязнений (к примеру, выбросов в атмосферу огромного количества оксидов серы и азота); все эти факторы приводят к появлению кислотных дождей. Кис-

лотные дожди — это любые виды осадков (снег, дождь, туман, град), при которых наблюдается понижение водородного показателя, в результате чего образуются различные кислоты [2]. Рассмотрим рисунок 1, наглядно демонстрирующий отклонение температуры от нормы в зависимости от года (рассматриваемый период — с 1880 года до 2020 года). Мы можем наблюдать, что растет не только собственно среднегодовая температура, но и темп роста отклонения. Таким образом, за 20 лет с 1920 года до 1940 года изменение отклонения (модуль) составило около 0,4 градусов по Цельсию (с -0,2 до 0,2), но при этом за 20 лет с 2000 года до 2020 года изменения составили 0,6 (с 0,4 до 1.0 соответственно).



Рисунок 1. Отклонение среднегодовой температуры от нормы в 1880 – 2020 гг.

Две проблемы, о которых сказано выше, приводят к ухудшению плодородности почв, появлению проблем со здоровьем у людей, возникновению новых заболеваний, эпидемий и пандемий, а также потере целых экосистем, видов животных и растений, истощению биологического разнообразия и вырубке лесов. В конечном итоге всё перечисленное, в свою очередь, ведет к снижению качества жизни людей.

По причине роста численности человечества, развития техники и научно-технического прогресса, а также роста потребностей и повышения уровня неосознанного потребления у людей, к концу XX века на планете Земля возникли предпосылки к глобальному, катастрофическому экологическому кризису [3]. Экологический кризис — это переход биосферы к неустойчивому состоянию, осо-

бый тип экологической ситуации, при котором среда обитания как минимум одного из видов или одной из популяций изменяется так, что ставит под сомнение их дальнейшее существование.

Чтобы избежать развития вышеописанной ситуации, каждому из нас важно заботиться об окружающей среде и стараться нейтрализовать или хотя бы снизить последствия человеческой деятельности. Только благодаря этому возможно не дать глобальным проблемам разрушить привычную среду обитания человека и саму планету Земля.

Список литературы:

1. Всероссийское общество охраны природы: официальный сайт. – Москва - Обновляется в течение суток. - URL: <https://voop-rf.ru/> (дата обращения 10.11.2023).
2. Есенбекова А.Б. "зеленая экономика" - новая парадигма мировой экономики / Есенбекова А.Б.//Научный Альманах. – 2015 - № 4 С 106-108. ISSN: 1694-5778
3. Организация Объединенных Наций: официальный сайт. – Обновляется в течение суток. - URL: <https://www.unon.org/ru> (дата обращения 10.11.2023).