

УДК 663

ДУЭЛЬ ПРИРОДЫ И ЧЕЛОВЕКА

О. Ю. Кобелева, студентка гр. 1-ДО-20, III курс

Научный руководитель: О. Р. Мотова, преподаватель экологии

Государственное профессиональное образовательное учреждение

«Новокузнецкий педагогический колледж»

г. Новокузнецк

Жизнь среднестатистического человека сегодня наполнена комфортом. Он преодолевает дальние расстояния на личном автомобиле, самолете или поезде, его рацион состоит из разнообразных блюд, а за его здоровьем следит целая армия врачей, составляющих единую систему здравоохранения. Но это только на первый взгляд. На самом деле каждый из нас постоянно сталкивается с серьезными рисками, о которых мы можем даже не подозревать. Речь пойдет о глобальных экологических проблемах. Природа создала человека разумного, в его руках здоровье природы. То, как он будет рационально расходовать полезные ископаемые, водные, лесные ресурсы, зависит дальнейшая судьба природы. В связи с потребностями в еде, жилье, человек берёт ресурсы, но порой не задумывается о катастрофе. Главной причиной загрязнения окружающей среды является безответственность людей, халатное отношение ко всему живому и неживому миру. Зачастую, люди, зная ущерб экологии, закрывают глаза на происходящее. Для того чтобы узнать и показать масштабность положения, нами проанализирована информация, с целью поиска решения сложившейся ситуации [1].

Прежде всего, хотелось бы начать с определения «экологическая проблема». Это изменение природной среды в результате деятельности человека, ведущее к нарушению структуры и функционирования природы. Также осложнение ситуации с экологией во всем мире, характеризуется нарушением естественных процессов в жизнедеятельности Земли (смена климата и т.д.). К экологическим проблемам относят: глобальное потепление, перенаселение, истощение природных ресурсов, утилизация отходов, изменение климата, сокращение биологического разнообразия, вырубка леса, уменьшение озонового слоя, кислотные дожди, загрязнение воды, урбанизация, неразвитость общественного здравоохранения и т. д.

Рассмотрев понятие «экологическая проблема», можно перейти к описанию ее видов. На данный момент треть океана сбита в мусорные острова. Местоположение скопления мусора антропогенного происхождения в северной части Тихого океана. На этом участке находится скопление пластика и других отходов, принесённых водами Северо-Тихоокеанской системы течений. Немыслимых размеров острова приводят к гибели подводных животных. Любое животное несёт в себе пользу. Если исчезнут одни, то на месте них размножаться другие. Решением проблемы станет – переработка мусора для повторного использования либо изготовление на базе них новой продукции. Не все

люди обращают внимание на коды переработки. Например, переработки не подлежит кода 03, 07, 23 – это оконные рамы, трубы, упаковки от влажных салфеток, бумага для выпекания [2].

Следующей экологической проблемой выступают катаклизмы. Это естественные источники, наносящие ущерб миру. К примеру, извержения вулканов, ветер, испарение солей из Мирового океана, вызванные молниями пожары.

Немало важной экотрудностью является проблема глобального потепления. Оно не происходит самостоятельно, его вызывают выбросы заводов парниковых газов, загрязняющих атмосферу. Виды загрязнения воздуха многообразны: химические элементы, физические загрязнения, механические и биологические загрязнения. Потепление атмосферы вследствие химических реакций является отправной точкой к ухудшению чувствительности климата и выпадению осадков. При сжигании уголь и мазут образуют продукты сгорания: летучую пыль, серный, сернистый ангидрид, а также диоксид азота, который вызывает заражение верхних дыхательных путей [3, 6].

Еще одна проблема, с которой столкнулось человечество — это разрушение озонового слоя. Поскольку озон, располагающийся на высоте 20-25 км над поверхностью Земли, является своеобразным фильтром, поглощающим агрессивные ультрафиолетовые лучи Солнца, то при истончении озонового слоя люди массово теряют зрение, получают солнечные ожоги, которые впоследствии приводят к развитию злокачественных опухолей кожи. Кроме того, опасности подвергаются морские экосистемы, так как фитопланктон, выступающий здесь в роли основного звена пищевой цепочки, не может нормально развиваться при чрезмерном воздействии жесткого УФ-излучения. Решение данной проблемы базируется на отказе от использования фреоновых газов, которые наиболее активно разрушают озоновый слой.

Кузбасс ориентирован и прославлен добычей угля. Уголь — полезное ископаемое, которое подвластно истощению. Добыча угля в Кузнецком бассейне ведётся тремя способами: подземным, гидравлическим и открытым. Последнее - имеет негативное воздействие на сельское хозяйство, атмосферу, биосферу, литосферу, на работоспособность при неблагоприятных погодных условиях.

Существует ли экологическая проблема, связанная с экскрементами? Это основные переносчики гельминтов и возбудителей инфекционных заболеваний. Они распространяют резистентность к противомикробным препаратам. Если взять сельскохозяйственных животных, то они служат удобрением, посыпом питательных веществ и микроорганизмов почве. Поэтому я призываю хозяевам своих питомцев убирать за ними.

Население засушливых регионов остро страдает от недостатка питьевой воды. Бесконечные эпидемии, хронические заболевания, социальная напряженность и территориальные конфликты из-за источников воды терзают людей, заставляя их покидать свою Родину и отправляться на поиски лучшей

жизни. Последствия водного дефицита уже ощутили на себе и европейцы, когда улицы их городов заполонили мигранты из Африки и Ближнего Востока.

Не менее остро стоит и проблема истощения природных ресурсов. Бурный рост промышленности ведет к потреблению невероятного количества природных ресурсов, а их запасы на планете весьма ограничены. По оценкам ученых, нефти, угля и прочих полезных ископаемых хватит на ближайшие 40-50 лет. Перспективы дальнейшего выживания для человечества весьма туманны. Помогут лишь отказ от топлива из ископаемого сырья, разумный подход к потреблению товаров и услуг, экономия воды и электричества в быту.

Жителей мегаполисов особенно волнует проблема загрязнения воздуха. Огромные объемы выхлопных газов, выбросов от предприятий окутывают города в толстый слой смога, дышать в котором порой становится просто невозможно. Отсюда многочисленные проблемы со здоровьем у взрослых и детей. Очистить воздух от примесей можно через сокращение автомобильного транспорта, использования многоступенчатых систем очистки на промышленных предприятиях, а также через широкое применение энергосберегающих технологий.

Особо важной считаю рассмотреть проблему, связанную с лесными пожарами. Ученые называют основной причиной лесных пожаров климатические изменения, засухи, человеческий фактор. Улучшением среды будет ответственность человека. Так, в красную книгу занесено более 400 видов животных, и список редких видов продолжает пополняться. Решением данной проблемы, по моему мнению, выступает борьба с браконьерством, а также строительство заповедников, распространение реклам по аккуратному использованию огня в лесу. В природе все взаимосвязано.

Существующее многообразие видов живых существ на планете - не каприз природы, а насущная необходимость. Исчезновение одного вида вызывает нарушение работы всей экосистемы. Как наглядный пример можно привести кампанию по уничтожению воробьев в Китае в конце 50-х годов прошлого столетия. В результате нарушился экологический баланс, и расплодившиеся насекомые уничтожили не только посевы, но и листву на деревьях. Это привело к масштабному голоду в стране и смерти более 30 млн. человек. Процесс исчезновения видов и появления новых постоянно идет в природе. Однако, с участием человека уменьшение видового разнообразия происходит катастрофическими темпами. С начала 17 века на планете исчезло более 800 видов растений и животных.

За последние 200 лет население Земли выросло с 1 до 7,5 миллиардов человек и ежегодно увеличивается на 80-90 миллионов. По прогнозам к 2100 году оно может составить более 10 млрд. Однако, по некоторым оценкам, Земля не так уж и перенаселена. Ведь 70% существующего населения проживают всего на 7% суши. При таком раскладе рассчитали, что наша планета, с учетом мест непригодных для жизни, может спокойно разместить до 25 миллиардов человек. Тем не менее, такая оценка не очень корректна, поскольку сегодня более половины населения сосредоточено в городах. Как следствие,

уже сейчас мы сталкиваемся с проблемой относительного перенаселения, когда скученность в совокупности с несовершенным механизмом распределения материальных благ приводит к серьезным последствиям.

По причине одиночества или за компанию, показать взрослость люди начинают курить. Влияния на атмосферу, в целом, курение не оказывают, но ухудшается качество воздуха в отдельном помещении.

В качестве проблемы экологии можно отнести халатное отношение как молодёжи, так и взрослых к бытовым отходам. Ведь, не в каждом микрорайоне есть мусоропроводы для раздельного сбора мусора. Так на улице, под балконами, возле мусорок можно встретить сигареты, пластик, упаковки от чупачупсов и жвачек. Случается такое, что длительное время нет мусоровозов, а мы этим дышим [4, 5].

В 2022 году мир серьезно озабочен экологическими проблемами, которые с каждым годом все сильнее угрожают планете и требуют пристального внимания для своевременного решения. Специалисты программы ООН по окружающей среде опубликовали доклад, в котором назвали основные экологические риски для человечества: шумовое загрязнение, опасные лесные пожары и фенологическое несоответствие. Всё это обуславливают необходимость срочных действий со стороны правительства и широкой общественности для борьбы с тройным планетарным кризисом - изменением климата, загрязнением и утратой биологического разнообразия.

Эти и ряд других проблем соблюдаются в большей мере, но численность населения растёт, потребление увеличивается. Каждый должен отвечать за свои поступки, ведь от нас зависит Будущее!

В заключение работы, хотелось сказать, что на экологию влияет потребительское отношение людей к ресурсам. Любая проблема, с которой сталкивается человек, имеет пути решения. Необходимо привлекать общественность, преподносить мировые экологические проблемы в актуальных формах. В школах и детских садах можно организовать фотоконкурсы, конкурс поделок из природного материала, прививая любовь к окружающему миру, любви к животным растениям нашей планеты. В ДОУ в группах, отводить место для создания экологических уголков. Они несут в себе цель формирование представлений об окружающей среде, где воспитывается забота, доброта, ответственное отношение к живой и неживой природе. Воспитатель вместе с детьми рассматривает возможности ухода за цветами в горшках и полу, животных в аквариумах, клетках. В колледже нами сделано нестандартное оборудование, увлекательную игру из подручных средств «Настольный футбол в коробке».

Список литературы:

1. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от предприятий. URL : <https://musorish.ru/vybrosy-v-atmosferu-zagryaznyayushchiye-veschestva-ot-predpriyatiy/> (дата обращения: 12.10. 2022).

2. Экологические проблемы. - URL :
<https://wika.tutoronline.ru/geografiya/class/9/ekologicheskie-problemy> (дата обращения: 26.09. 2022).

3. Глобальные экологические проблемы человечества: причины. - . URL : <https://cleanbin.ru/problems/global-environmental-issues> (дата обращения: 02.10. 2022).

4. 10 глобальных экологических проблем, каждая из которых может уничтожить человечество. - URL : <https://dzen.ru/media/zaeco/10-globalnyh-ekologicheskikh-problem-kajdaia-iz-kotoryh-mojet-unichtojit-chelovechestvo-5c49c09cff27d00ae1a3edc> (дата обращения 13.10. 2022).

5. Кузнецкий угольный бассейн. - URL:
<https://ecoportal.info/kuzneckij-ugolnyj-bassejn/> (дата обращения 14.10. 2022).

6. Елкина А.С. Анализ эффективности мер по борьбе с угольной пылью в шахтах / А.С. Елкина, А.Ю. Игнатова // Сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции «Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах». – Кемерово. – 2021. – С. 208-1-208-3. URL: <https://science.kuzstu.ru/wp-content/Events/Conference/BGD/2021/bgd2021/index.htm> (дата обращения 21.10.2022 г.).