

МЕСТО И РОЛЬ БЕЛАРУСИ В РЕШЕНИИ ГЛОБАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОСТИ

П. А. Ракевич, М. С. Размыслова

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

Научный руководитель И. В. Ермоница, канд. экон. наук

Экологическая проблема – одна из глобальных проблем современности. Она тесно связана с вопросами дефицита ресурсов экологической безопасности и экологического кризиса. Наиболее актуальные экологические проблемы человечества – изменение климата Земли, загрязнение воздушного бассейна, разрушение озонового слоя, истощение запасов пресной воды и загрязнение вод Мирового океана, оскудение биологического разнообразия, радиоактивное загрязнение. Одним из путей разрешения экологических проблем является путь «устойчивого развития», предложенный в качестве основной альтернативы развития человеческой цивилизации.

За последнее время климат на земле значительно изменился. Многие страны страдают от сильной жары, слишком суровых и снежных зим. В результате изучения климата экологи делают выводы, что увеличение температуры вызывает таяние ледников и повышает уровень Мирового океана. Потеря баланса природных систем может привести к изменению выпадения осадков, к увеличению засух, ураганов и наводнениям, к температурным отклонениям.

Важнейшей характеристикой воздушного бассейна является его качество, так как жизнедеятельность людей требует не просто наличия воздуха, а именно чистоты воздуха. От качества воздуха зависит здоровье людей, состояние растительного и животного мира, прочность и долговечность конструкций зданий и сооружений. В процессе антропогенной деятельности атмосфера подвергается изъятию газовых элементов, загрязнению газовыми примесями и вредными веществами, нагреванию и самоочищению. Основными источниками загрязнения атмосферы являются природные, производственные и бытовые процессы. Естественное загрязнение происходит за счет естественных факторов: пылевые бури; извержение вулканов; выдувание почв; лесные пожары; различные продукты растительного; животного происхождения.

Озон – это вид кислорода, который находится в стратосфере, примерно до 50 км от земли. Самое большое количество этого вещества сконцентрировано на расстоянии 23 км от поверхности. Этот газ имеет голубой оттенок со специфическим запахом. В твердом состоянии приобретает темно-синий оттенок [1]. Ценность озонового слоя состоит в его способности работать как фильтр, забирать небольшое количество ультрафиолетовых лучей. Озоновый слой оберегает биосферу и человечество от солнечного излучения. Истощение кислорода происходит по таким причинам, как запуск спутников и ракет в космос, работа самолетов на высоте до 16 км, которые выбрасывают фреоны в воздух.

Основным источником обеспечения человечества пресной водой являются в целом активно возобновляемые поверхностные воды, которые составляют около 39000 км³ в год. Подземные воды обеспечивают потребности трети населения Земли.

Особое внимание нужно уделить нерациональному использованию воды и методам ее эксплуатации человечеством. Во многих регионах количество добываемых подземных вод значительно превышает, чем их способность к возобновлению. Республика Беларусь славится большим количеством пресной воды. Но даже здесь для бытового и сельскохозяйственного использования воды озер и рек используются меньше, чем в сфере промышленности. Самыми чистыми реками в Беларуси считаются Западная Двина и Неман, Припять считается менее чистой. Более чем у 1 млрд человек отсутствует доступ к безопасной питьевой воде, а половина населения земного шара не имеет доступа к соответствующим санитарно-гигиеническим услугам. Во многих развивающихся странах реки, которые протекают через крупные города, являются сточными канавами и это опасно для здоровья населения. Согласно исследованиям, в 80 % всех заболеваний в развивающихся странах причиной является отсутствие безопасной воды и плохие санитарно-гигиенические условия [2].

В 1988 г. в Тихом океане было обнаружено огромное пятно из мусора. Мусорное пятно начало загрязнять океан с того момента, как изобрели пластик. Безусловно, пластик – неотъемлемая вещь, которая облегчает жизнь людей, но облегчает до тех пор, пока пластиковое изделие не выбросят, ведь он разлагается более ста лет, и из-за океанских течений сбивается в огромные острова. Такой остров размером как американский штат Техас находится между Калифорнией, Гавайями и Аляской. Остров разрастается очень быстро, с каждым днем со всех материков сбрасывается около 2,5 млн кусков пластика и другого мусора.

Медленно разлагаясь, пластик наносит серьезный вред окружающей среде. Такие выбросы в Тихом океане являются причиной гибели более миллиона морских птиц в год и более 100 тысяч млекопитающих. Эта куча мусора – почти самая большая свалка на Земле. Это настоящее мертвое море, так как из-за большого количества гниющей массы вода обладает большим количеством сероводорода, поэтому в этой зоне нет живых организмов. Если мусор будет продолжать попадать в океан, то к 2050 г. пластика в мировом океане станет больше, чем морских организмов.

В настоящее время набирает обороты движение против использования пластика, борьба с его распространением и способы утилизации без вреда для окружающей среды. За последние десять лет производство пластика по миру увеличилось с 245 до 348 млн т, также из-за производства пластика в атмосферу выбрасывается около 400 млн т углекислого газа в год. На сегодняшний день множество крупных корпораций поддерживают этот тренд, проявляя экологическую ответственность и заботясь об окружающей среде. Каждый из нас может проявить заботу об окружающей и начать с отказа от пластиковых изделий и правильной их утилизации.

Существует множество причин сокращения видов животных и растений. Главной причиной являются люди. Из-за человеческой деятельности вырубают леса, расширяют территории населенных пунктов, регулярные выбросы вредных веществ, использование химических веществ в земледелии, превращение природных ландшафтов в сельскохозяйственные объекты, браконьерство, эксперименты по скрещиванию различных видов животных и растений, катастрофы, вызванные людьми. В Республике Беларусь реализуются различные крупные природоохранные проекты. На данный момент в Беларуси существуют заповедники, где находится большое количество растений и животных редких видов. Самый известный – национальный парк «Беловежская пуща». Природоохранные действия начались несколько столетий назад.

Согласно решению ЮНЕСКО в 1992 г. парк включили в список Всемирного наследия человечества. Буквально через год заповедник получил статус биосферного заповедника.

На территории Республики Беларусь распространено загрязнение радиоэлементами после аварии на Чернобыльской АЭС. На сегодняшний день радиационная обстановка на территории страны стабильна, особых изменений в понижении радиационного фона в сравнении с предыдущими годами нет. Для оценки состояния радиационного фона используется радиационный мониторинг – система длительных регулярных наблюдений, помогающая отследить естественный радиационный фон, а также радиационный фон в районах, подвергшихся радиоактивному загрязнению. Радиационный мониторинг является неотъемлемой частью Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь [3].

Экологическая ситуация в Республике Беларусь не настолько запущенна, как в других странах, поскольку экономика в нашей стране развивается постепенно и не имеет негативного влияния на окружающую среду. Несмотря на это нельзя сказать, что в Республике Беларусь нет экологических проблем. Одной из них является проблема загрязнения атмосферного воздуха промышленными предприятиями. В первую очередь это оказывает влияние на здоровье человека, а именно развитие заболеваний органов дыхания, аллергических и онкологических заболеваний, а также ослабление иммунной системы, особенно у детей и подростков. Также значимым загрязнителем является дорожный транспорт. Доля загрязнения атмосферы транспортом доходит до 70 %, так как автомобильный транспорт очень агрессивен для окружающей среды. Автомобиль является источником нескольких токсичных веществ:

отработавшие газы, картерные газы и топливные испарения. Самым токсичным загрязнителем являются отработавшие газы, так как они состоят из оксида углерода, углеводородов, оксидов азота и серы, альдегидов, сажи и соединений свинца.

В заключение можно сказать, что Республика Беларусь не только сама решает на своей территории вопросы охраны окружающей среды, но и принимает непосредственное участие в международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды. Для того чтобы природа страны сохранила свои красоты, необходимо провести изменения в экономике и использовать экологически безопасные технологии.

Л и т е р а т у р а

1. Разрушение озонового слоя / Климат. – Режим доступа: <https://ecoportal.info/razrushenie-ozonovogo-sloya/>. – Дата доступа: 05.04.2019.
2. Истощение запасов пресной воды и загрязнение вод мирового океана. – Режим доступа: <https://ecoportal.info/ekologicheskie-problemy-belarusi/>. – Дата доступа: 05.04.2019.
3. Радиационная обстановка в Беларуси. – Режим доступа: <http://rad.org.by/monitoring/radiation>. – Дата доступа: 07.04.2019.