

УДК 504

ЭКОЛОГИЯ И БИЗНЕС

М. М. Романенко, студент ГПОУ МПК
им. императрицы Марии Александровны, II курс
Научный руководитель: Т. Н. Мауэр, преподаватель
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Мариинский педагогический колледж
имени императрицы Марии Александровны»
п. Калининский

Решение экологических проблем – один из важнейших вопросов XXI века. Экологические проблемы планеты накапливаются, и неизвестно, когда именно изменения в биосфере станут необратимыми. Многочисленные факторы ухудшают экологическую обстановку Земли и становятся вызовом для всего человечества.

Факторы, ставшие причиной возникновения экологических проблем, принято разделять на две группы: *естественные* и *антропогенные*.

Степень влияния естественных факторов уровень развития человеческой цивилизации не позволяет ни остановить, ни хотя бы замедлить. Люди могут только отслеживать проблемы экологии, вызванные природными причинами, и отмечать, как они сказываются на живущих на Земле организмах.

К естественным факторам относят:

- вымирания некоторых видов животных;
- движение литосферных плит (внешне оно проявляется в виде извержений вулканов и землетрясений);
- нарушения озонового слоя над Антарктидой и Арктикой;
- другие катастрофы и бедствия (цунами, ураганы, сильные наводнения).

Все эти явления либо имеют локальную привязку, либо случаются не часто. Экологические катастрофы планетарного масштаба, вызванные естественными причинами, происходят крайне редко. Например, большинство ученых приходит к выводу, что исчезновение такого вида животных как динозавры происходило постепенно.

Особую опасность для природы Земли представляют извержения вулканов. В процессе в атмосферу выбрасываются вредные газы, которые затем могут пролиться на землю кислотными дождями, и целые облака мелкого вулканического пепла. Крошечные частички горных пород способны долго находиться в виде взвеси в воздухе и переноситься ветром на десятки километров, забивая дыхательные пути животных и людей.

Причины нарушения озонового слоя на полюсах пока не до конца понятны. Ученые спорят, роль каких факторов оказывается больше: вредных вы-

бросов от деятельности человека, или уникальных природных условий высоких широт. Под влиянием естественных факторов площадь озоновых дыр периодически то увеличиваются, то сокращается. Больше всего на формирование озонового слоя влияют солнечная активность, уровень ультрафиолета и движение воздушных потоков.

Несмотря на свою уязвимость, природа все еще остается грозной силой, с которой человек вынужден считаться, и экологические проблемы, вызванные естественными факторами, могут нанести очень серьезный вред как природе, так и человеку.

Однако экологическая ситуация может ухудшаться и под воздействием антропогенных факторов, происходящих в связи с действиями человека. Это происходит:

- в случае техногенных катастроф (разливов нефти, лесных пожаров, аварий на предприятиях или иных трагических событий);
- в результате повседневной деятельности людей (сюда можно отнести вредные выбросы, свалки отходов вокруг городов, вырубку лесов).

Катастрофы возникают разово, зато могут быть очень разрушительны и создать массу экологических проблем. И иногда на восстановление у природы уходят годы. Полностью устранить вред, нанесенный окружающей среде часто невозможно, хотя люди стараются исправить последствия собственных действий. На устранение ущерба правительства выделяют ресурсы и средства, а пострадавшим странам помогают «всем миром».

Человек может сам компенсировать последствия своего отрицательного влияния на экологию, а именно:

- 1) Проводить лесовосстановление и озеленение;
- 2) Создавать ирригационные системы для орошения пустынных территорий и восстановления растительного покрова;
- 3) Создавать сеть заповедников, заказников и национальных парков, проводить природоохранные мероприятия;
- 4) Применять на производствах очистные фильтры и сооружения, сортировать и вторично использовать мусор, техническую воду и пр.

Для этого принимаются экологические законы, определяются нормативы, регулирующие вредные производства, правила, обязывающие сортировать отходы, вводятся квоты на вырубку леса или лов рыбы. [1]

Однако на сегодняшний момент сложилось мнение, что плохая экология вызвана деятельностью людей, т.е. воздействие антропогенных факторов стало перевешивать значение естественных.

Особенно остро стоит экологическая проблема, вызванная загрязнением атмосферы, т.к. некоторые газы (водяной пар, углекислый газ, метан, озон) в атмосфере Земли обладают способностью удерживать тепло, полученное планетой от Солнца. Если концентрация таких газов увеличивается, поверхность Земли начинает перегреваться, а температура воздуха повышается. Таким образом возникает парниковый эффект, что ведет к глобальному потеплению.

Наиболее опасный из них – углекислый газ. С момента, когда человечество стало активно сжигать ископаемое топливо (уголь, нефть, природный газ) для получения энергии, выбросы углекислого газа в атмосферу стали расти. Даже небольшое повышение температуры вызывает глобальные экологические проблемы: смещаются климатические зоны планеты, исчезают виды, учащаются стихийные бедствия.

Но часть ученых считает, что проблемы глобального потепления – это следствие циклических изменений климата, имеющих естественную природу, и что теория так называемого «парникового эффекта» не имеет научного обоснования, как, впрочем, и заключенный на ее основе Киотский протокол, и понятия «углеродная единица» нет в текстах статьи 6 Парижского климатического соглашения, как не было его и в Киотском протоколе. Тем не менее уже существуют рынки в Европе, США и Китае, на которых ведётся торговля углеродными единицами [2].

В обиход вошло понятие «углеродная нейтральность» - это равенство объемов антропогенных выбросов и объемов их поглощения на территории юрисдикции определенной страны.

Создалась ситуация, когда в погоне за прибылью глобальные корпорации, прикрываясь проблемами климата, вынуждают страны мира в том числе и Россию признать, что углеродная нейтральность — это нулевые выбросы, и страны, не способные полностью сократить выбросы парниковых газов, должны продавать права использования традиционных энергоносителей (углеродные квоты) представителям других стран.

Такая подмена понятий продолжается и сегодня в целях ни только продажи части объема суверенных прав РФ на выбросы парниковых газов под видом результатов климатических проектов, выраженных в тоннах CO₂-эквивалента, но и стремление зарубежного капитала вынудить российские предприятия закрывать производства т.к. их продукция станет неконкурентоспособной в следствии несоответствия новым стандартам, связанным с климатом.

Следовательно, и ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов» является очередным примером частного присвоения национальной природной ренты в особо крупных размерах. И речь здесь идёт о триллионах долларов! [7].

Наш президент В. В. Путин, защищая суверенитет страны, на всех международных форумах заявляет об экологическом и климатическом донорстве России, доказывая следующее:

Во-первых, поглотительная способность российских лесов оценивается в 2,5 млрд тонн CO₂-эквивалента, что значительно превышает российские выбросы в 1,6 млрд тонн. То есть в то время как другие страны только берут на себя обязательства по достижению нейтральных углеродных балансов к 2050 или 2060 годам, Россия давно обладает таким балансом и более того, избыточным поглощением на 900 млн тонн CO₂!

Во-вторых, энергетический баланс РФ, в котором, в отличие от многих стран, безуглеродные источники энергии — ГЭС и АЭС — составляют 40%, а

гидростанции являются не только безуглеродными источниками энергии, но и их водохранилища являются поглотителями углекислого газа [3].

Россия должна сама создать национальную систему стимулирования реализации климатических и, что более важно, экологических проектов, но с использованием собственных финансовых ресурсов, на основе национальных методологий и механизмов регулирования. Это крайне выгодно для экономики РФ в целом и приведёт к увеличению доходности бюджетов всех уровней [4].

Нельзя опираться на использование иностранных углеродных кредитов, «любезно» предлагаемых для реализации климатических проектов, потому что такое финансирование в других странах в первую очередь связано с лояльностью к политическому курсу стран-кредиторов. Они являются инструментом поддержки сепаратизма в странах-заёмщиках, которая была ярко продемонстрирована в Прибалтике, на Украине, в Казахстане и Белоруссии. С этой же целью углеродные кредиты в разное время предоставлялись ряду наших компаний и регионов. Таким образом, региональное углеродное регулирование в субъектах РФ может неожиданно закончиться «цветной революцией», и оно не допустимо.

Со всей ясностью капитал демонстрирует, что он готов решать только те проблемы экологии, где ему гарантировано получение сверхприбыли. В ряде случаев он готов даже их искусственно создавать, привлекая внимание общественности к проблеме с любой помощью, пусть даже не совсем здорового ребенка Гретты Тумберг.

Для решения проблем экологии требуется не только принятие мер по охране окружающей среды на уровне правительства страны, но и готовность действовать со стороны каждого гражданина. Необходимо внедрять в массовое сознание населения примитивные правила по сохранению окружающей среды. Примером может служить необходимость сортировки бытового мусора, с последующей переработкой и вторичным использованием материалов в хозяйственной деятельности, например, макулатуры (бумага и картон), строительных материалов, металлов, стекла, синтетических полимеров (полиэтилен), резины. Это намного лучше, чем выходить на митинги и пикеты по защите экологии.

Человеческий фактор важен и в предотвращении техногенных аварий. Нужно, чтобы человек осознавал свою ответственность, соблюдал технику безопасности, повышал свой профессиональный уровень. Техносфера создана и контролируется именно человеком, и от баланса природных и технических сил зависит будет ли человек жить на Земле или нет.

Список литературы:

1. ФЗ от 10.01.2002 №7 «Об охране окружающей среды» (в редакции от 1 сентября 2022 года). Дата обращения: 13.10.2022

2. Павленко, В. Б. Парижское соглашение как угроза национальной безопасности России [Текст]/ В. Б. Павленко// Астраханский вестник экологического образования. — 2017. — № 4 (42). — с. 34. Дата обращения: 10.10.2022
3. Итоги ПМЭФ – 2019 [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://forumsfb.com/archive/2019/outcomes-of-spief-2019/>. Дата обращения: 11.10.2022
4. Стеценко, А. Использование механизмов Парижского климатического соглашения в интересах сохранения и восстановления лесов в Российской Федерации / А. Стеценко, В. Уваров // Федерализм/ Т. 25. № 4 (100). С. 147–150. Дата обращения: 10.10.2022
5. Киотский протокол к Рамочной конвенции ООН об изменении климата (вступил в силу 16 февраля 2005 года) [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/kyoto.shtml Дата обращения: 11.10.2022
6. Парижское соглашение — соглашение в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата, подготовлено взамен Киотского протокола в ходе Конференции по климату в Париже и принято консенсусом 12 декабря 2015 года, а подписано 22 апреля 2016 года [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.un.org/ru/climatechange/paris-agreement> Дата обращения: 11.10.2022
7. ФЗ от 02.07.2021 № 296-ФЗ 206 об ограничении выбросов парниковых газов». Дата обращения: 13.10.2022