

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ КАК ФАКТОР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

В.С. Буценко, Е.Д. Рудинская, 2 курс

Научный руководитель – О.В. Орешникова, к.э.н., доцент

Полесский государственный университет

Проблема изменения климата является одной из самых острых современных экологических проблем. Ее серьезность подтверждается возникшим в последние десятилетия потеплением климата с возможными отрицательными последствиями.

Глобальное потепление — процесс постепенного роста средней годовой температуры поверхностного слоя атмосферы Земли и Мирового океана, вследствие всевозможных причин.

Глобальное изменение климата (потепление) связывают с аномальным усилением естественного атмосферного явления, называемого парниковым эффектом. При отсутствии этого эффекта средняя глобальная температура поверхности Земли составляла бы -18°C .

Эксперты установили, что за последнее десятилетие по сравнению с периодом с 1850 по 1900-й глобальная температура повысилась на $1,19$ градуса, из них $0,05$ — по естественным причинам, остальные $1,14$ — на совести человечества [1, с 40].

Американские специалисты выяснили, что за последние два десятка лет на нашей планете в два раза ускорился процесс таяния ледников.

Обострение глобального экологического кризиса связано с демографическим взрывом и необходимостью удовлетворения растущих материальных потребностей людей, что обуславливает расширение масштабов хозяйственной деятельности и приводит к увеличению антропогенной нагрузки на окружающую среду. Как следствие обостряются проблемы глобального загрязнения окружающей среды, глобального изменения климата, разрушения стратосферного озона, истощаются природные ресурсы планеты, увеличивается число техногенных катастроф, возрастает вероятность потери устойчивости биосферы, хозяйственная емкость которой конечна [3].

Следует отметить, что глобальное потепление в целом имеет как положительный так и отрицательный эффект для экономики той или иной страны в зависимости от географического расположения.

Положительный эффект от потепления выражается в экономии тепловой энергии за счёт уменьшения длительности отопительного сезона и снижения теплопотерь зданий; увеличении вегетационного периода сельскохозяйственных растений и улучшения их перезимовки; повышении теплообеспеченности растений при достаточном увлажнении территории и росте производительности сельскохозяйственной продукции.

Отрицательные последствия потепления: увеличение числа и интенсивности экстремальных климатических явлений. Изменится режим выпадения атмосферных осадков, увеличится число аномально жарких и влажных лет, чаще и с большей интенсивностью будут возникать ураганы, бури, цунами, наводнения и засухи. Прогнозируемые скорости потепления в десятки раз превысят естественные скорости роста температуры, что не соответствует адаптационным возможностям многих видов живых организмов, и приведет к разрушению части экосистем. Вышеназванные тенденции достаточно ярко проявляют себя уже сегодня.

Климатические изменения сказываются и на животном мире. Многие виды вымирают, другие меняют традиционные места обитания. Опасность процесса переселения обитателей тропиков в умеренные широты заключается в том, что тропические животные являются переносчиками болезней, таких как малярия. Кроме того, потепление может привести к росту заболеваемости кишечными инфекциями, астмой, аллергией и респираторными болезнями. Повышается уровень моря, тают арктические ледники, гибнут коралловые рифы, происходит закисление океана и бушуют лесные пожары. Изменение климата губительно скажется на таких отраслях экономики, как сельское хозяйство и туризм, ухудшит условия жизни во многих странах. ООН предполагает, что к середине нынешнего века количество «климатических» беженцев достигнет 200 миллионов человек.

Последствия глобального потепления могут носить катастрофический характер. Повышение уровня Мирового океана на $0,5$ – $1,0$ м в результате интенсивного таяния полярных льдов вызовет

затопление прибрежных густонаселенных районов. Есть регионы, где от таяния ледников уровень воды ускоряется, например на Аляске и в западной Канаде, но есть и такие территории, где наоборот замедляется : Исландия, Скандинавия, Гренландия. Причиной тому - долгосрочные колебания осадков и температуры [2].

Изменение температуры усугубляет и без того существующие проблемы. Засухи в Африке и Латинской Америке являются непосредственной причиной политических беспорядков и насилия. По оценкам Всемирного банка, в отсутствие действий к 2050 году более 140 миллионов человек в странах Африки к югу от Сахары, Латинской Америки и Южной Азии будут вынуждены мигрировать в пределах своих регионов.

Очевидно, нужен кардинально новый подход. Поскольку последствия ущерба, наносимого в результате изменения климата, становятся практически необратимыми, настало время для решительных коллективных действий.

Согласно результатам научных исследований, изменение климата неопровержимо, полученные данные также свидетельствуют о том, что этой тенденции еще можно положить конец. Для этого потребуются фундаментальные преобразования во всех аспектах жизни общества — в методах выращивания продовольственных культур, использования земли, транспортировки товаров и производства энергии в наших странах.

Технологии способствуют изменению климата, новые и эффективные технологии могут помочь нам сократить объем чистых выбросов и создать более «зеленую» планету. Сегодня более 70% выбросов уже можно сократить благодаря готовым к использованию технологическим разработкам. Во многих местах возобновляемые источники энергии в настоящее время являются самой дешевой альтернативой, и электромобили готовы стать доминирующим видом транспорта [3].

Эти перспективные разработки позволят всем нам совершить скачок к более чистому и более устойчивому миру. Если правительства, деловые и научные круги, гражданское общество и молодежь будут работать сообща, мы сможем создать «зеленую» планету.

Список использованных источников

1. Лопатин В. Н., Муравых А. И., Грицевич И. Г. Глобальное изменение климата, проблемы и перспективы реализации Киотского протокола в Российской Федерации: Комплект учебных материалов по программе курса "Государственное управление природопользованием". – М.: РАГС, ЮНЕП, WWF*Россия, 2005. – 40 с.

2. Глобальное потепление, как необратимый процесс [Электронный ресурс]// Экономическая газета. – Минск, 2021. Режим доступа: <https://www.m24.ru/news/nauka/24062021/170976>. – Дата доступа: 18.03.22

3. Борьба с изменением климата [Электронный ресурс] //Экономическая газета. – Минск, 2020. – Режим доступа: <https://www.un.org/ru/un75/climate-crisis-race-we-can-win>. Дата доступа: 18.03.22