

40. СТАНОВЛЕНИЕ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (В ЧАСТИ БОРЬБЫ С ИЗМЕНЕНИЯМИ КЛИМАТА)

Вавринович А.Р., Гаврилович Д.Д., Кваснов Д.И., Мельник К.А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Титова Е.Э. – старший преподаватель

Долгосрочное развитие экономики, ориентированное на прибыль и снижение издержек, привело к серьезным проблемам в природе, обществе и духовной сфере. Экологические вызовы, изменение климата и социальное неравенство – лишь часть проблем, с которыми столкнулось человечество. Это заставило пересмотреть взгляд на мир и понять важность устойчивого развития.

По определению ООН, устойчивое развитие — это процесс, включающий экономические, социальные и экологические изменения, направленные на удовлетворение человеческих потребностей. В 2015 году были утверждены 17 Целей устойчивого развития (ЦУР), включающие борьбу с бедностью, образование, здравоохранение, социальную защиту, экономический рост и экологическую устойчивость. Например, Цель № 13 по борьбе с изменением климата связана с достижением других целей, таких как доступ к чистой энергии (Цель № 7) и ответственное потребление (Цель № 12) [1, 2].

ООН признала, что изменение климата, вызванное неконтролируемыми выбросами углекислого газа от различных источников, представляет собой чрезвычайную проблему, выходящую за пределы национальных границ, требующую принятия скоординированных решений и международного сотрудничества, с тем, чтобы помочь странам перейти к низкоуглеродной экономике [2].

Согласно данным опубликованным Межправительственной группой экспертов по изменению климата для предотвращения наихудших последствий изменения климата и сохранения пригодной для жизни планеты глобальное повышение температуры должно быть ограничено 1,5°C по сравнению с доиндустриальным уровнем. В настоящее время Земля уже примерно на 1,1°C теплее, чем в конце XIX века, а объем выбросов продолжает расти. Изменение климата влечет за собой последствия, многие из которых можно было бы предотвратить, ограничив глобальное потепление до 1,5°C вместо 2°C. При таком сценарии к 2100 году подъем уровня моря окажется на 10 см ниже; Северный Ледовитый океан освободится от морского льда летом лишь раз в столетие, вместо раза в десятилетие; и потери коралловых рифов составят 70—90%, вместо их полного исчезновения [3].

Чтобы противостоять изменению климата, необходимо адаптироваться к его последствиям. Экономика и общество в целом должны стать более устойчивыми к воздействию климата. Адаптация включает в себя создание систем предупреждения, климатоустойчивую инфраструктуру и эффективное управление ресурсами. Принимаемые меры помогут спасти жизни и сократить расходы.

Подписанный в 1997 году Киотский протокол, устанавливающий для развитых стран и стран с переходной экономикой ограничения на выбросы парниковых газов в атмосферу, но не распространяющийся на развивающиеся страны, показал свою неэффективность. Крупные развивающиеся страны, такие как Китай и Индия, вышли по эмиссии парниковых газов на первый план. В связи с этим мировые выбросы с 1990 по 2012 годы выросли в 2,5 раза. Назрела необходимость подготовки нового универсального соглашения, распространяющегося как на развитые, так и на развивающиеся страны [4].

В 2015 года на 21-ой Конференции ООН в Париже (КС-21) было принято [Парижское соглашение](#), направленное на укрепление глобального реагирования на угрозу изменения климата в

контексте устойчивого развития и усилий по искоренению нищеты. Эти обязательства на себя все государства независимо от степени экономического развития. На сегодняшний день к Парижскому соглашению присоединились 194 страны. Это соглашение включает три основных положения:

1. разработка «Определяемого на национальном уровне вклада» (ОНУВ), формирующего целевые значения сокращения выбросов, для ограничения повышения глобальной температуры в этом столетии до 2°C, при одновременном поиске средств для еще большего ограничения этого повышения до 1,5°C, с обновлением ОНУВ каждые пять лет;

2. подведение итогов коллективных усилий стран в отношении прогресса в достижении долгосрочной цели Парижского соглашения и организация процедуры рассмотрения направленной отчетности с участием международных экспертов;

3. предоставление развитыми странами климатического финансирования развивающимся странам в размере \$100 млрд в год, для оказания помощи в их усилиях по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним [5].

Следует отметить, что Парижское соглашение не содержит конкретных обязательств по сокращению выбросов и санкций за их несоблюдение, осуществление его целей требует экономической и социальной трансформации стран на базе имеющихся научных данных.

Для достижения целей Парижского соглашения необходимо: к 2030 году сократить выбросы углекислого газа на 45%, к 2050 году достичь нулевых выбросов. Это потребует кардинальных изменений в земельном, энергетическом и промышленном секторах, а также в транспортной и городской инфраструктуре. Замена ископаемого топлива на атомную энергию и возобновляемые источники поможет сократить объемы выбросов углерода [6].

Однако, не все так гладко на пути к достижению целей, намеченных Парижским соглашением. Обязательства, взятые правительствами стран участников соглашения, оказались далеки от требуемых. Первоначальные ОНУВ всех 194 стран в совокупности предусматривали к 2030 году увеличение почти на 11% к уровню 2010 года глобального объема выбросов парниковых газов. Политики видели угрозу для экономик их стран в переходе от ископаемого топлива к экологически чистым энергетическим технологиям. Так США в период с 2019 по 2021 годы официально выходили из Парижского соглашения [7, 8, 9].

В 2023 году на 28-ой Конференции ООН по вопросам климата в Дубае (КС-28) в ходе «глобального подведения итогов» был оценен прогресс в достижении целей Парижского соглашения: мир находится на траектории роста глобальной температуры на 2,1-2,8°C против 4°C до принятия соглашения. Для активизации действий и дальнейшего прогресса было принято решение вносить вклад в следующие усилия: увеличение доли возобновляемых источников энергии к 2030 году; создания энергосистем с нулевым уровнем выбросов к 2050 году; поэтапному отказу от ископаемого топлива; внедрению без- и низкоуглеродных технологий (возобновляемые источники энергии, атомная энергия, технологии улавливания, использования и хранения углерода и производство низкоуглеродного водорода); сокращения других выбросов парниковых газов (в том числе метана) к 2030 году; ускорение сокращения выбросов от дорожного транспорта; скорейший отказ от неэффективных субсидий на ископаемое топливо, которые не решают проблем энергетической бедности или справедливого перехода [10].

Актуальной проблемой остаётся финансирование развивающихся стран на цели адаптации и обеспечения жизнестойкости. Знаковым событием КС-28 стал запуск Фонда по потерям и ущербу. Уже в ходе конференции в него было внесено около \$800 млн. Тем не менее, финансирование остается одним из наиболее сложных и острых вопросов [11].

Предпринимаемых в настоящее время мер по достижению ЦУР ООН недостаточно. За последние 20 лет более половины населения мира (около 4,5 млрд человек) уже пострадали от крупных стихийных бедствий, которые повлекли за собой гибель людей, разрушение домов, уничтожение средств к существованию и подрыв экономики. Из-за экстремальных климатических явлений 34 млн человек во всем мире не имеют достаточного количества пищи. Вследствие антропогенного влияния под угрозой исчезновения находится примерно 1 млн видов растений и животных [12].

Мировое сообщество осознает риски изменений климата. Однако признание фактов – это только первый шаг. Нужно, чтобы все страны, города, предприятия и инвесторы превратили этот шаг в бег, для того чтобы мы могли сохранять достижимость целевого показателя в 1,5°C и помогать сообществам и странам адаптироваться к последствиям изменения климата. Успешное преодоление сложностей достижения ЦУР требует инновационных стратегий, совместных инициатив и приверженности преобразовательным изменениям. Попытка достижения ЦУР продолжается. Наша общая ответственность – стремиться к созданию безопасного, гармоничного и справедливого мира с учетом экономических, социальных и экологических аспектов.

Список использованных источников:

1. Цели в области устойчивого развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/> - Дата доступа: 14.03.2024.

*60-я Юбилейная Научная Конференция Аспирантов, Магистрантов и Студентов БГУИР,
Минск 2024*

2. Глобальное потепление на 1,5°C. Специальный доклад МГЭИК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/09/IPCC-Special-Report-1.5-SPM_ru.pdf - Дата доступа: 14.03.2024.

3. Климат контроль: чем заменят Киотский протокол [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.forbes.ru/mneniya-column/mir/306909-klimat-kontrol-chem-zamenyat-kiotskii-protokol> - Дата доступа: 14.03.2024.

4. Парижское соглашение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.un.org/ru/climatechange/paris-agreement> - Дата доступа: 14.03.2024.

5. Нулевой уровень выбросов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.un.org/ru/climatechange/net-zero-coalition> - Дата доступа: 14.03.2024.

6. Конференция ООН в Катовице [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://news.un.org/ru/story/2018/12/1345181> - Дата доступа: 14.03.2024.

7. Доклад о разрыве в уровне выбросов за 2022 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.unep.org/ru/resources/doklad-o-razryve-v-urovne-vybrossov-za-2022-god> - Дата доступа: 14.03.2024.

8. КС-26: Совместные действия на благо нашей планеты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.un.org/ru/climatechange/cop26> - Дата доступа: 14.03.2024.

9. КС-28 свидетельствует о начале конца эры ископаемого топлива [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.un.org/ru/climatechange/cop28> - Дата доступа: 14.03.2024.

10. Адаптация к изменению климата [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.un.org/ru/climatechange/climate-adaptation> - Дата доступа: 14.03.2024.

11. Последствия адаптации и уязвимость: что нужно знать об этом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.un.org/ru/climatechange/ipcc-wgii-report> - Дата доступа: 14.03.2024.