



Некоммерческое образовательное учреждение
«УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС»

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
КЫРГЫЗСТАНА**

Сборник материалов и тезисов
международной научно-практической
конференции студентов

УСТОЙЧИВОЕ ЗЕЛЕНОЕ РАЗВИТИЕ ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ

3 марта 2023 года

ЧАСТЬ I

БИШКЕК 2023

Некоммерческое образовательное учреждение
УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КЫРГЫЗСТАНА»

Сборник материалов и тезисов
международной научно-практической
конференции студентов

**УСТОЙЧИВОЕ
ЗЕЛЕНое РАЗВИТИЕ
ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ**

3 марта 2023 года

ЧАСТЬ I

БИШКЕК 2023

УДК 001
ББК 72.5
С – 23

С – 23 **Сборник материалов и тезисов межвузовской научно-практической конференции студентов «Устойчивое зеленое развитие глазами молодежи» 3 марта 2023 года.** В 2-х ч. / отв. ред. Н. М. Наматбекова, Н. М. Мырзабаева // Учебно-научно-производственный комплекс «Международный университет Кыргызстана». – Бишкек, 2023. – Ч. 1 – 228 с.

В сборник вошли статьи участников научной конференции, в которых изложены идеи и исследования студентов по решению проблем в области зеленой среды и устойчивого развития.

УДК 001
ББК 72.5

© Учебно-научно-производственный комплекс «Международный университет Кыргызстана», 2023.

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово	5
Жапсаров Б. Б. Цели устойчивого развития Организации Объединенных Наций	6
Курбатова Т. Правовой статус соглашения о разделе продукции в Кыргызской Республике и мире	14
Нурмухамедов И. Н. Уголовная ответственность за экологические преступления	21
Карымбаева К. К. Правовые особенности устойчивого развития в Кыргызской Республике (на примере национальной стратегии развития Кыргызской Республики на 2018–2040 г.)	26
Абдыкадыров И. А. Правовое регулирование устойчивого развития в республиках Казахстан, Таджикистан и Узбекистан	33
Эсеналиева Т. А. Проблема пресной воды как структурный фактор мировой экономики	42
Маматказыева Н. Ж. Международное сотрудничество в области окружающей среды	50
Жылдызбек кызы Айтунук. Проблемы водопользования в Центральной Азии	55
Акматалиева А. Р. Экологический фактор в современных международных отношениях	59
Кадралиева А. Н. Перенаселение планеты	63
Жаныкулова Т. Ж. Загрязнение атмосферы: причины и пути его решения	71
Асанбекова Н. А. Роль правительства в устойчивом развитии зеленой экономики	77
Букаева Ж. Н. Зеленые проекты как фактор развития общества	79
Салыжанова А. С. Реализация экологических проектов как показатель корпоративной социальной ответственности бизнеса	86
Усенова А. У. Влияние загрязненного воздуха на психическое здоровье человека	92
Кыязова Ф. К. Таштандыларды жок кылуу же кайра иштетүү	96
Исабаева Б. И. Кыргызстандагы экологиялык маселелер	100
Имерова А. М. Устойчивое зелёное развитие глазами молодёжи	104
Нурмухаммад кызы Гулдана. Жашыл шаар – жашыл келечек	109
Азамат кызы Кундуз. Философия экологии и экологическая философия: дифференциация и концептуализация	115
Стемпковская Э. К. Экологические приоритеты национальной стратегии устойчивого развития в Кыргызской Республике	117

Мусабекова А. Т. «Рио+20: будущее, которое мы хотим»: философский анализ	122
Магаметова З. Э. «Безмолвная весна»: экосистема под угрозой	126
Назарбекова А. Н. Козволюционная стратегия в становлении ноосферы	131
Тагаева О. М. Философские основы экологического образования	136
Бекова Н. Б. Экологическая ответственность как составная часть Кыргызской гражданской идентичности	140
Джумаева А. З. Концепция социальной экологии (инвайронментализм)	142
Алмазбек кызы Умутай. Бедность в Кыргызстане: эффективность проведенных действий по ликвидации нищеты	147
Шушлебина О. А. Антропоцентрический вариант инвайронментализма	157
Сапарбек Н. Философия экологии и развитие бизнеса	162
Каримов А. Р. «Жашыл» туризм: кыргызстандагы өнүгүү шарттары ..	166
Шабаев Ж. А. Развитие 5G в Кыргызстане	170
Турсунбекова Б. Турсунбековна. Зеленая революция Китая	178
Жаныбекова Б. Ж. Разгрузка экосистемы Кыргызстана	183
Арстанова К. А. История английского чаепития	189
Жолдошбекова А. Ж. Стратегия зеленой экономики в Китае	197
Негизбек кызы Эльнура. Использование зеленых технологий в градостроительстве в Китае	201
Сулайманова С. А. Экология и индустрия моды	205
Алибекова Д. А. «Зелёный новый курс» США: особенности реализации	210
Батырбашиев Э. Ж. Особенности применения зеленых технологий в сельском хозяйстве Китая	217
Миталипова И. Б. Роль высшего образования в устойчивом развитии зеленой экономики США	222

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

На конференции «Устойчивое зеленое развитие глазами молодежи» были рассмотрены вопросы философии устойчивого развития и социальной экологии, актуальные проблемы экологического права, тренды регионального и странового устойчивого зеленого развития, зеленая экономика Кыргызстана, экологические аспекты в международных отношениях, проблемы эколингвистики среди современной молодежи.

На конференции студенты показали свою заинтересованность и информированность о глобальных экологических проблемах и путях их решений. Участники конференции отметили, что сегодня все страны после пандемии и нынешних политических изменений находятся на краю глобальных экономических процессов, которая при своевременных адаптациях экономики, политики и бизнеса к происходящим тенденциям и запросам нового «зелёного» международного рынка сможет поднять свою экономику на новый уровень.

В конференции приняли участие студенты из Кыргызского Государственного университета им. И. Арабаева, Кыргызско-Российского (Славянского) университета им. Б. Н. Ельцина, Кыргызского Авиационного Института им. И. Абдраимова, Дипломатической Академии им. К. Дикамбаева МИД КР, Кыргызского Национального Университета им. Жусупа Баласагына.

Авторы лучших докладов и презентаций были награждены Дипломами I, II, III степени и памятными подарками, а участникам конференции вручены Сертификаты.

ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Жапсаров Батырлан Баторович

студент 3 курса,

направление: «Юриспруденция»,

научный руководитель: канд., юрид., наук, и. о. доцента Семенов Н. С.

Актуальность исследования. Устойчивое развитие представляет собой правовую модель, которая формирует фундаментальные взгляды на общество и государство. Соответственно такая модель становится образцом для поддержания нормальной жизни граждан, отображает международные нормы в области экологической, социальной, экономической, образовательной и иных сферах деятельности. Правовой основой для построения и развития устойчивого развития служит Доклад Всемирной комиссии по вопросам окружающей среды и развития «Наше общее будущее», который отобразил глобальные вызовы, способные изменить жизнь человечества — две мировые войны, атомные бомбардировки Хиросимы и Нагасаки, экологические катастрофы, экономические кризисы и т. д. Поэтому на уровне Генеральной Ассамблеи ООН прорабатывались определенные вопросы и предпринимались определенные шаги. Устойчивое развитие должно придать стабильность в государственных секторах, где государство со своей стороны должно сделать все необходимые усилия для сохранения оптимальных условий для жизни своих граждан. Развитие людских ресурсов — это потенциал для мирового сообщества. Так как именно людские ресурсы создают новые ценности, технологии, методы для облегчения и улучшения жизни общества и государства, будь то электричество, антибиотики или интернет.

Цели и задачи исследования. Цель — изучить особенности устойчивого развития в рамках ООН. Задачи — обозначить основные направления устойчивого развития.

Описание исследования. Устойчивое развитие в первую очередь основывается на принципах безопасности, которые сформированы в рамках международного права. Ряд международных договоров имеют четкие определения, какие действия находятся под запретом. Например, Конвенция о запрещении разработки,

производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении 1971 г. устанавливает по статье 1, что каждое государство — участник настоящей Конвенции обязуется никогда, ни при каких обстоятельствах не разрабатывать, не производить, не накапливать, не приобретать каким-либо иным образом и не сохранять:

- 1) микробиологические или другие биологические агенты или токсины, каково бы то ни было их происхождение или метод производства, таких видов и в таких количествах, которые не предназначены для профилактических, защитных или других мирных целей;
- 2) оружие, оборудование или средства доставки, предназначенные для использования таких агентов или токсинов во враждебных целях или в вооруженных конфликтах.

Другой международный договор в области безопасности — Декларация о запрещении применения ядерного и термоядерного оружия устанавливает ряд следующих правил:

1. Применение ядерного и термоядерного оружия противоречит духу, букве и целям Организации Объединенных Наций и, поэтому, является прямым нарушением Устава Организации Объединенных Наций;
2. Применение ядерного и термоядерного оружия выйдет даже за рамки военных операций и причинит человечеству и цивилизации массовые разрушения и страдания и, поэтому, противоречит нормам международного права и законам человечности;
3. Применение ядерного и термоядерного оружия является войной, направленной не только против того или иного противника или против тех или иных противников, но и против всего человечества в целом, так как народы мира, не участвующие в такой войне, подвергнутся всем бедствиям, вызванным применением такого оружия;
4. Любое государство, применяющее ядерное или термоядерное оружие, должно рассматриваться как нарушившее Устав Организации Объединенных Наций, действующее вопреки законам человечности и совершающее преступление против человечества и цивилизации.

Поэтому принципы безопасности является фундаментальными в контексте устойчивого развития. В 2015 г. на уровне Генеральной Ассамблеи ООН была принята резолюция «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.» [4]. Данная повестка обозначила выработку общих действий в течение периода до 2030 года покончить с нищетой и голодом во всем мире; бороться с неравенством внутри стран и между ними; строить миролюбивое, справедливое и свободное от социальных барьеров общество; защищать права человека и способствовать обеспечению гендерного равенства и расширению прав и возможностей женщин и девочек; и обеспечить надежное сохранение нашей планеты и ее природных ресурсов. Как итог, должны быть созданы условия для устойчивого, всеохватного и поступательного экономического роста, всеобщего процветания и достойной работы для всех с учетом разных уровней национального развития и возможностей. Важным фактором резолюции «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.» стало принятие целей устойчивого развития ООН в количестве 17 ед. В частности, были обозначены следующие цели их индикаторы:

1. Повсеместная ликвидация нищеты во всех её формах. К 2030 году сократить долю мужчин, женщин и детей всех возрастов, живущих в нищете во всех ее проявлениях; Внедрить на национальном уровне надлежащие системы и меры социальной защиты для всех, включая установление минимальных уровней, и к 2030 году достичь существенного охвата бедных и уязвимых слоев населения; Обеспечить мобилизацию значительных ресурсов из самых разных источников, в том числе на основе активизации сотрудничества в целях развития, с тем, чтобы предоставить развивающимся странам, особенно наименее развитым странам, достаточные и предсказуемые средства для осуществления программ и стратегий по ликвидации нищеты во всех ее формах.
2. Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания людей, содействие устойчивому развитию сельского хозяйства. К 2030 году покончить с голодом и обеспечить всем, особенно малоимущим и уязвимым

- группам населения, включая младенцев, круглогодичный доступ к безопасной, питательной и достаточной пище; к 2030 году покончить со всеми формами недоедания, в том числе достичь к 2025 году согласованных на международном уровне целевых показателей, касающихся борьбы с задержкой роста и истощением у детей в возрасте до пяти лет, и удовлетворять потребности в питании девочек подросткового возраста, беременных и кормящих женщин и пожилых людей.
3. Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте. К 2030 году снизить глобальный коэффициент материнской смертности до менее 70 случаев на 100 000 живорождений; к 2030 году положить конец предотвратимой смертности новорожденных и детей в возрасте до 5 лет, при этом все страны должны стремиться уменьшить неонатальную смертность до не более 12 случаев на 1 000 живорождений, а смертность в возрасте до 5 лет до не более 25 случаев на 1 000 живорождений.
 4. Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех. К 2030 году обеспечить, чтобы все девочки и мальчики завершали получение бесплатного, равноправного и качественного начального и среднего образования, позволяющего добиться востребованных и эффективных результатов обучения; к 2030 году обеспечить, чтобы все девочки и мальчики имели доступ к качественным системам развития, ухода и дошкольного обучения детей младшего возраста, с тем чтобы они были готовы к получению начального образования; к 2030 году обеспечить, чтобы все молодые люди и значительная доля взрослого населения, как мужчин, так и женщин, умели читать, писать и считать.
 5. Обеспечение гендерного равенства, расширение прав и возможностей всех женщин и девочек. Повсеместно ликвидировать все формы дискриминации в отношении всех женщин и девочек; Ликвидировать все формы насилия в отношении всех женщин и девочек в публичной и частной сферах, включая торговлю людьми и сексуальную и иные формы эксплуатации.

6. Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех. К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к безопасной и недорогой питьевой воде для всех; обеспечить комплексное управление водными ресурсами на всех уровнях, в том числе при необходимости на основе трансграничного сотрудничества).
7. Обеспечение доступа к недорогостоящим, надёжным, устойчивым и современным источникам энергии для всех. К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к недорогому, надёжному и современному энергоснабжению.
8. Содействие неуклонному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех. Поддерживать экономический рост на душу населения в соответствии с национальными условиями и, в частности, рост валового внутреннего продукта на уровне не менее 7% в год в наименее развитых странах.
9. Создание прочной инфраструктуры, содействие обеспечению всеохватной и устойчивой индустриализации и внедрению инноваций. Развивать качественную, надёжную, устойчивую и стойкую инфраструктуру, включая региональную и трансграничную инфраструктуру, в целях поддержки экономического развития и благополучия людей, уделяя особое внимание обеспечению недорогого и равноправного доступа для всех.
10. Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними. К 2030 году постепенно достичь и поддерживать рост доходов, наименее обеспеченных 40% населения на уровне, превышающем средний по стране; к 2030 году поддержать законодательным путем и поощрять активное участие всех людей в социальной, экономической и политической жизни независимо от их возраста, пола, инвалидности, расы, этнической принадлежности, происхождения, религии и экономического или иного статуса.
11. Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и устойчивости городов и населённых пунктов. К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к достаточному, безопасному и недорогому жилью и основным услугам и благоустроить трущобы.

12. Обеспечение рациональных моделей потребления и производства. Осуществлять Десятилетнюю стратегию действий по переходу к использованию рациональных моделей потребления и производства с участием всех стран, причем первыми к ней должны приступить развитые страны, и с учетом развития и потенциала развивающихся стран.
13. Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями. Повысить сопротивляемость и способность адаптироваться к опасным климатическим явлениям и стихийным бедствиям во всех странах; Включить меры реагирования на изменение климата в политику, стратегии и планирование на национальном уровне.
14. Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития. К 2025 году обеспечить предотвращение и существенное сокращение любого загрязнения морской среды, в том числе вследствие деятельности на суше, включая загрязнение морским мусором и питательными веществами.
15. Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия. К 2020 году обеспечить сохранение, восстановление и рациональное использование наземных и внутренних пресноводных экосистем, и их услуг, в том числе лесов, водно-болотных угодий, гор и засушливых земель, в соответствии с обязательствами, вытекающими из международных соглашений.
16. Содействие построению миролюбивых и открытых обществ в интересах устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных, подотчётных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях. Значительно сократить распространенность всех форм насилия и уменьшить показатели смертности от этого явления во всем мире; положить конец надругательствам, эксплуатации, торговле и всем формам насилия и пыток в отношении детей; Содействовать верховенству права на национальном и международном уровнях и обеспечить всем равный доступ к правосудию.

17. Укрепление средств достижения устойчивого развития и активизация работы механизмов глобального партнёрства в интересах устойчивого развития. Усилить мобилизацию ресурсов из внутренних источников, в том числе благодаря международной поддержке развивающихся стран, с тем чтобы повысить национальные возможности по сбору налогов и других доходов.

Выводы исследования. Цели устойчивого развития ООН являются продуманным и завершенным продуктом, который должен быть реализован как на международном, так и на национальном уровне. 17 целей направлены на устранение коренных причин нищеты и удовлетворение всеобщей потребности в развитии в интересах всех людей. Цели охватывают три аспекта устойчивого развития – экономический рост, социальную интеграцию и охрану окружающей среды. Носят они всеобщий и обязательный характер. В тоже время могут быть адаптированы под национальные особенности общества и государства, но правовая конструкция представляет собой завершенную идею, которая оптимизирует возможности единого человечества. Например, такие цели как ликвидация голода или обеспечение здорового образа жизни будут востребованы всегда и везде. Цель глобального партнерства служит залогом безопасности мира. Поэтому цели устойчивого развития должны быть реализованы в практическом русле.

Список использованной литературы:

1. Доклад Всемирной комиссии по вопросам окружающей среды и развития «Наше общее будущее». Принят на 42 сессии Генеральной Ассамблеей ООН 4 августа 1987 г. № A/42/427. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.un.org/ru/ga/pdf/brundtland.pdf> (дата обращения 22.02.2023).
2. Конвенция о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении. Принята резолюцией 2826 (XXVI) Генеральной Ассамблеи ООН от 16 декабря 1971 г. [Электронный ресурс] – URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/bacweap.shtml (дата обращения 22.02.2023).

3. Декларация о запрещении применения ядерного и термоядерного оружия. Принята резолюцией 1653 (XVI) Генеральной Ассамблеи ООН от 24 декабря 1961 г. [Электронный ресурс] — URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/nuc_prohibition.shtml (дата обращения 22.02.2023).
4. Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 г. Принята резолюцией A/70/L.1 Генеральной Ассамблеей ООН от 21 октября 2015 г. [Электронный ресурс] — URL: https://unctad.org/system/files/official-document/ares70d1_ru.pdf (дата обращения 22.02.2023).

ПРАВОВОЙ СТАТУС СОГЛАШЕНИЯ О РАЗДЕЛЕ ПРОДУКЦИИ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ И МИРЕ

Курбатова Татьяна

студентка 3 курса,

направление «Юриспруденция»,

научный руководитель: канд., юрид., наук, и. о. доцента Семёнов Н. С.

Актуальность исследования. Соглашения о разделе продукции являются одним из способов привлечения иностранных инвестиций в экономику страны. Соглашение о разделе продукции по своей правовой природе является гражданско-правовым договором, в связи с чем его стороны занимают равное положение, что является немаловажным для иностранных инвесторов, а также страны, которая привлекает иностранные инвестиции на взаимовыгодных с иностранными инвесторами условиях. Для исследования в области соглашения о разделе продукции были взяты следующие государства – Республика Казахстан, Российская Федерация, Кыргызская Республика. Правовой основой выступают национальные нормативные правовые акты.

Цели и задачи исследования. Цель – изучить опыт правового регулирования соглашения о разделе продукции в Казахстане, России и Кыргызстане. Задачи – обозначить основные направления развития законодательства в области соглашения о разделе продукции.

Описание исследования. Историко-правовой опыт развития соглашения о разделе продукции достаточно большой. В 1719 г. в Российской Империи при Императоре Петре I был принят Горный манифест (Берг-Привелигиум), который установил правовую возможность добычи полезных ископаемых из недр государства [1, с. 240]. При этом Российская Империя предоставляла на данные нужды в займы деньги на строительство объектов. Налоги взимала 10 часть (10%) от прибыли. В дальнейшем было принято снижение до 3,1%. В 1729 г. Императрица Анна Иоанновна издает указ о снижении пользования недрами с 3,1% до 2.

Во времена Новой экономической политики (НЭП) в СССР был взят курс на привлечение иностранных инвестиций посредством концессий. Концессия – это разрешение Правительства

инвестору на осуществление определенного вида предпринимательской деятельности, связанной с представлением ему во временное пользование имущества, земли и ее недр. Первым нормативным правовым актом, регулирующим деятельность концессий, стал Декрет Совета народных комиссаров РСФСР «Об экономических и юридических условиях концессий» в 1920 г., который закрепил передачу концессионеру вознаграждения долей продукта, обусловленного в договоре, с правого вывоза за границу. Если для реализации деятельности концессии необходимы особые условия, то такой концессии предоставляется торговые преимущества в виде специальных договоров на крупные заказы, ввоз оборудования и т. д. По истечении времени СССР отказался от концессий, так как привлечение инвестиций не дало результат, на который рассчитывало руководство СССР. После развала СССР в 1991 г. бывшие республики обрели независимость и стали самостоятельно выработать национальную политику, в том числе в области пользования недр.

Республика Казахстан. В 2005 г. был принят Закон Республики Казахстан «О соглашениях (контрактах) о разделе продукции при проведении нефтяных операций на море» (соглашение). Данный закон установил в статье 1. регулирование общественных отношений, связанных с предоставлением права на проведение нефтяных операций, заключением, исполнением, изменением и прекращением соглашений о разделе продукции в казахстанской части Каспийского и Аральского морей, и определяет основные правовые условия таких соглашений, а также последующего распределения продукции между Республикой Казахстан и подрядчиком. Сторонами соглашения являются Республика Казахстан в лице уполномоченного государственного органа и подрядчики в лице физических и юридических лиц (резиденты и не резиденты). При этом приоритет отдавался Национальной компании ЗАО «Национальная компания «КазМунайГаз»» на основании Правил представления государственных интересов Национальной компанией в контрактах с подрядчиками, осуществляющими нефтяные операции, посредством обязательного долевого участия в контрактах. Долевое участие данной компании могло составлять не менее 50% в качестве подрядчика во всех заключаемых республикой соглашениях о разделе продукции. Срок действия соглашения устанавливается

сторонами и не может превышать 35 лет для работ по совмещенной разведке и добыче, 25 лет для работ по добыче и 45 лет при уникальных запасах. В 2008 г. Закон Республики Казахстан «О соглашениях (контрактах) о разделе продукции при проведении нефтяных операций на море» был отменен.

Российская Федерация. В 1995 г. принимается Федеральный Закон «О соглашениях о разделе продукции». Данный закон установил в статье 1. регулирование возникающих в процессе заключения, исполнения и прекращения соглашений о разделе продукции, и определяет основные правовые условия таких соглашений. Соглашение о разделе продукции (соглашение) является договором, в соответствии с которым Российская Федерация предоставляет субъекту предпринимательской деятельности (инвестор) на возмездной основе и на определенный срок исключительные права на поиски, разведку, добычу минерального сырья на участке недр, указанном в соглашении, и на ведение связанных с этих работ, а инвестор обязуется осуществить проведение указанных работ за свой счет и на свой риск. Сторонами соглашения являются Российская Федерация – в лице Правительства или уполномоченные им государственные органы и инвесторы – юридические лица и создаваемые на основе договора о совместной деятельности и не имеющие статуса юридического лица объединения юридических лиц, осуществляющие вложение собственных, заемных или привлеченных средств (имущества и(или) имущественных прав) в поиски, разведку и добычу минерального сырья и являющиеся пользователями недр на условиях соглашения.

Соглашение определяет все необходимые условия, связанные с использованием недрами, в том числе условия и порядок раздела произведенной продукции между сторонами. Срок действия соглашения в данном законе не прописан. Имеется отсылочная норма законодательства Российской Федерации, в частности на срок действия лицензии, который устанавливает уполномоченный государственный орган. Раздел продукции на основании статьи 8 происходит с наличием следующих категорий:

- определения общего объема произведенной продукции и ее стоимости. При этом произведенной продукцией признается количество продукции горнодобывающей промышленности и продукции разработки карьеров,

содержащееся в фактически добытом (извлеченном) из недр (отходов, потерь) минеральном сырье (породе, жидкости и иной смеси), первой по своему качеству соответствующей национальному стандарту Российской Федерации, региональному стандарту, международному стандарту, а в случае отсутствия указанных стандартов для отдельного добытого полезного ископаемого – стандарту организации, добытое инвестором в ходе выполнения работ по соглашению и уменьшенное на количество технологических потерь в пределах нормативов;

- раздела между государством и инвестором прибыльной продукции, под которой понимается произведенная при выполнении соглашения продукция за вычетом части этой продукции, стоимостный эквивалент которой используется для уплаты налога на добычу полезных ископаемых, и компенсационной продукции за отчетный (налоговый) период;
- передачи инвестором государству принадлежащей ему в соответствии с условиями соглашения части произведенной продукции или ее стоимостного эквивалента;
- получения инвестором произведенной продукции, принадлежащей ему в соответствии с условиями соглашения и т. д.

Кыргызская Республика. Профильным законом в области соглашения о разделе продукции является Закон «О соглашениях о разделе продукции при недропользовании», который устанавливает в статье 2, что соглашение о разделе продукции (соглашение) является договором, в соответствии с которым Кыргызская Республика предоставляет субъекту предпринимательской деятельности на возмездной основе и на определенный срок исключительные права на поиск, разведку, разработку месторождений полезных ископаемых на участке недр, указанном в соглашении, и на ведение связанных с этим работ, а инвестор обязуется осуществить проведение указанных работ за свой счет и на свой риск. Соглашение определяет все необходимые условия, связанные с использованием недрами, в том числе переработки добытого минерального сырья, условия и порядок раздела произведенной продукции между сторонами соглашения.

Сторонами соглашения являются Кыргызская Республика в лице Правительства или уполномоченные государственные органы и инвесторы в лице физических и юридических лиц (резиденты и не резиденты), которые при помощи собственных или замененных средств будут вести поиск, разведку и добычу минерального сырья, а также пользоваться недрами. Срок действия соглашения на основании статьи 5 данного закона устанавливается до 10 лет.

Раздел продукции – это отдельная категория правовых и экономических отношений, что выражается в виде обязательного технико-экономического обоснования, подкрепляемое к соглашению. Соглашение должно содержать следующие условия и порядок, что отображается в статье 8:

- определения общего объема товарной продукции;
- определения части товарной продукции, которая передается в собственность инвестора для возмещения его затрат на выполнение работ по соглашению (далее – компенсационная продукция). Капитальные и эксплуатационные затраты, подлежащие возмещению инвестору за счет компенсационной продукции, определяются соглашением на основании технико-экономических расчетов по стандартам и нормам, соответствующим законодательству Кыргызской Республики;
- раздела между государством и инвестором прибыльной продукции, под которой понимается товарная продукция за вычетом части этой продукции, используемой для уплаты платежей за пользование недрами и компенсационной продукции;
- передачи государству части товарной продукции, принадлежащей ему в соответствии с условиями соглашения;
- получения инвестором части товарной продукции, принадлежащей ему в соответствии с условиями соглашения.

При разделе продукции доля государства в прибыльной продукции должна составлять не менее 30 процентов.

Выводы исследования. В Республике Казахстан, Российской Федерации и Кыргызской Республики приняты и функционируют профильные акты в области соглашения о раздел продукции. В Республике Казахстан имелись следующие нор-

мативные правовые акты, такие как Закон «О соглашениях (контрактах) о разделе продукции при проведении нефтяных операций на море», «Правила представления государственных интересов Национальной компанией в контрактах с подрядчиками, осуществляющими нефтяные операции, посредством обязательного долевого участия в контрактах», в Российской Федерации «О соглашениях о разделе продукции», в Кыргызской Республике «О соглашениях о разделе продукции при недропользовании». В настоящее время законы Российской Федерации и Кыргызской Республики действуют до сих пор. В Республике Казахстан выше приведенные нормативные правовые акты утратили силу. Срок действия соглашения в Республике Казахстан ранее устанавливался до 35 лет для работ по совмещенной разведке и добыче, 25 лет для работ по добыче и 45 лет при уникальных запасах. В Российской Федерации срок в профильном законе отсутствовал. В Кыргызской Республике до 10 лет. Таким образом, представленный анализ охватывал три государства со своими особенностями в области соглашения о разделе продукции.

Список использованной литературы:

1. *Кириллов К. М.* Соглашение о разделе продукции – история и современное состояние проблемы // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2001. – № 5. – С. 240–243.
2. Декрет СНК РСФСР «Об общих экономических и юридических условиях концессий». Принят от 23 ноября 1920 г. [Электронный ресурс] – URL: <http://docs.historyrussia.org/ru/nodes/116335-dekret-snk-rsfsr-locale-nil-ob-obschih-ekonomicheskikh-i-yuridicheskikh-usloviyah-kontsessiy-locale-nil-23-noyabrya-1920-g#mode/grid/page/1/zoom/6> (дата обращения 22.02.2023).
3. Закон Республики Казахстан «О соглашениях (контрактах) о разделе продукции при проведении нефтяных операций на море». Принят от 8 июля 2005 г. № 68. Утратил силу Законом Республики Казахстан от 10 декабря 2008 г. № 100-IV. [Электронный ресурс] – URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z050000068_ (дата обращения 22.02.2023).
4. Правила представления государственных интересов Национальной компанией в контрактах с подрядчиками,

- осуществляющими нефтяные операции, посредством обязательного долевого участия в контрактах. Утверждены Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 июня 2002 г. № 708. Утратило силу Постановлением Правительства Республики Казахстан от 10 февраля 2011 г. № 122. [Электронный ресурс] – URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/P020000708_z18 (дата обращения 22.02.2023).
5. Федеральный Закон Российской Федерации «О соглашениях о разделе продукции». Принят от 30 декабря 1995 г. № 225-ФЗ. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/9014988> (дата обращения 22.02.2023).
 6. Закон Кыргызской Республики «О соглашениях о разделе продукции при недропользовании». Принят от 10 апреля 2002 г. № 49. [Электронный ресурс] – URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/1004?cl=ru-ru> (дата обращения 22.02.2023).

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ

Нурмухамедов Иманбек Нурмухамедович

студент 2 курса,

направление «Юриспруденция»,

научный руководитель: старший преподаватель Мусурова Ш. Т.

Актуальность исследования. Актуальность исследования настоящего доклада определяется тем, что в ней затронута проблема наказуемости за экологические преступления, которые предусматривают уголовную ответственность в том числе за хищническое истребление объектов животного и растительного мира, истощение запасов природных ресурсов.

Цели и задачи исследования. Целью настоящей работы является изучение подходов к квалификации экологических преступлений с учетом современного отечественного законодательства и практики его применения и рассмотреть уголовную ответственность за экологические преступления за редкого или исчезающего вида во всех странах своего современного ареала внесенных в красную книгу.

В соответствии с целью исследования определены следующие задачи, разрешение которых составляет содержание данной работы:

- раскрыть систему и виды экологических преступлений;
- изучить особенности объекта и предметов экологических преступлений;
- рассмотреть особенности объективной стороны экологических преступлений;
- охарактеризовать особенности субъектов экологических преступлений;
- выявить особенности субъективной стороны экологических преступлений.

Описание исследования. Охрана окружающей природной среды одна из наиболее актуальных проблем современности. Научно-технический прогресс и усиление антропогенного давления на природную среду неизбежно приводят к обострению экологической ситуации: истощаются запасы природных ресурсов, загрязняется природная среда, утрачивается естественная связь

между человеком и природой, теряются эстетические ценности, ухудшается физическое и нравственное здоровье людей, обостряется экономическая и политическая борьба за сырьевые рынки, жизненное пространство.

В Уголовном кодексе Кыргызской Республики (КР) составы экологических преступлений выделены в **Главе 38**. Преступления против экологической безопасности и природной среды по следующим статья [1]:

Статья 298. Нарушение правил охраны окружающей среды при производстве работ;

Статья 299. Нарушение правил обращения экологически опасных веществ и отходов;

Статья 300. Нарушение правил безопасности при обращении с биологическими агентами или токсинами;

Статья 301. Нарушение ветеринарных правил;

Статья 302. Уничтожение или повреждение леса;

Статья 303. Незаконная порубка деревьев и кустарников;

Статья 304. Загрязнение вод;

Статья 305. Загрязнение атмосферы;

Статья 306. Порча земли;

Статья 307. Нарушение правил охраны и использования недр;

Статья 308. Уничтожение животных и растений;

Статья 309. Нарушение правил охраны рыбных запасов;

Статья 310. Незаконные охота или добыча рыбы либо водных животных.

Сложившееся в сознании множества наших граждан иждивенчески-потребительское, а порой и варварского-вандализма отношение к окружающей природной среде привели к созданию социальной атмосферы низкой экологической культуры в стране.

Понятие «экологическое преступление» в уголовном праве. Экологическая преступность представляет собой сложное по характеру социально-правовое явление, которое является отражением противоречивости общественных отношений. Как отмечалось ранее, экологические преступления относятся к категориям наиболее распространенных и опасных преступлений. Экологические преступления предусмотренной уголовным законом общественно опасные деяния (действия или бездействие), посягающие

на общественные отношения по сохранению окружающей природной среды, рациональное использование природных ресурсов, экологический порядок и экологическую безопасность, как населения, так и природной среды. Предметами экологических преступлений являются природная среда в целом и конкретные компоненты (ресурсы) окружающей природной среды, находящиеся в их естественном состоянии (вода, земля, леса, животный мир и пр.). Существует несколько типологических подходов к определению понятия. — «Экологическое преступление в целом можно охарактеризовать как деяние, совершенное с намерением причинить вред окружающей природной среде»; — «Экологическое преступление — преступление, посягающее на здоровую окружающую среду и ее отдельные элементы (объекты)».

Понятие объекты и субъекты экологических правонарушений. Предмет экологического преступления в общем понимании — это окружающая среда, в которой растения, животные и другие живые организмы неразрывно связаны с абиотическими (неживыми) природными объектами и явлениями. В более узком значении предметом нарушения законодательства являются отдельные компоненты природной среды: почва, атмосфера, вода, растительный и животный мир, недра земли, континентальный шельф, заповедники, национальные парки и другие охраняемые природные объекты. Субъектом преступления может быть физическое или юридическое лицо, а также должностное лицо, ответственное за соблюдение правил охраны природной среды. Уголовная ответственность за экологические преступления наступает с 16-летнего возраста (Статья 28. Возраст, с которого наступает уголовная ответственность) КР.

Экологическое преступление (Проблема: Убийство диких животных в КР). Красная книга — это показатель состояния природы под действием человеческой деятельности. Чем больше исчезают животных и растений, тем больше грозит опасность человечеству. Убивая животных и вырубая леса, человек наносит вред не только себе, но и всей планете, на которой живет многомиллиардное население. Печально осознавать, что последние десятилетия в наш лексикон вошли такие слова как мониторинг, редкие и исчезающие виды и Красная книга. Красная книга Кыргызстана — это список редких и находящихся

под угрозой исчезновения в стране животных, птиц, растений и грибов. В последнее время исчезают целые биологические сообщества, являющиеся важнейшей частью глобального жизнеобеспечения. В Красную книгу Кыргызстана включено 65 видов растений, 18 видов насекомых, 3 вида рыб, 33 вида птиц, 13 видов млекопитающих и 3 вида пресмыкающихся. Снежного барса в Кыргызстане насчитывается около 300 особей исчезающего вида хищника, а всего в мире их порядка четырех тысяч и так же Марал, медведь, горные бараны, Марко Поло, джейран и горный гусь оказались в списке редчайших животных от неумеренной охоты. Например, за убийство снежного барса в Кыргызстане задержали пастуха, защищавшего своих овец. Милиция Иссык-Кульской области задержала 48-летнего подозреваемого в убийстве красно книжного барса, сообщает Turmush.kg со ссылкой на пресс-службу областного УВД. Во время обыска у 37-летнего жителя села Теплоключенка Ак-Суйского района было найдено незаконно хранящееся ружье, шкура двухметрового снежного барса и его череп. Мужчина рассказал, что животное застрелил его знакомый и оставил тушу у него дома на хранение. После чего милиция нашла и задержала 48-летнего уроженца села Ак-Булун. Он рассказал, что застрелил животное во время нападения на одну из его овец. По его словам, барс повалил овцу на землю, не реагировал на его крики и ему пришлось в него выстрелить. После чего он разделал тушу животного, а шкуру и череп привез домой к «окул бала». Также у задержанного было найдено ружье, на которое у него не было документов. Он утверждает, что нашел его в феврале, когда пас скот. Снежный барс, или илбирс, обитает в горах Центральной Азии. По данным Всемирного фонда дикой природы, на планете осталось около четырех тысяч особей снежного барса. Животное включено в Красные книги 12 стран ареала его обитания. В 2017 году штраф за отстрел и отлов снежного барса в Кыргызстане увеличили с 500 тысяч сомов до 1,5 млн сомов или лишению свободы сроком до трех лет. Несмотря на это в стране нередко задерживают людей за попытки продать шкуры животных.

Выводы исследования. По нашему мнению, надо взять под особый государственный контроль краснокнижных животных. Печально, что люди отстреливают барсов. Правительство

должно задуматься об этом. Надо ввести отдельную статью за убийство редкого животного, как, например, за хранение наркотиков. Иначе так и будет: отстреливают, а потом дарят шкуру в виде подарка или на обтяжку мебели. Надо задуматься над словами экс-президента Алмазбека Атамбаева, что, «стреляя в барса, ты стреляешь в свой народ» [2]. Экологическая культура есть часть общечеловеческой культуры. В основу экологического воспитания должно быть положено чувство бережного отношения к окружающей природной среде у всех наших граждан сизмальства на основе неоспоримой заповеди о том, что человек и природа составляют целостное, неразрывное сущностное единство. Человек должен стремиться к сохранению и приумножению природных богатств, а не к разрушению их. Защита дикой природы – глобальная задача, важность которой никто не ставит под сомнение. Но многие не представляют, как заботиться об окружающей среде и с чего начать. Можно ли делать это самостоятельно и поможет ли такой маленький вклад, как личный, сохранить экологию и спасти редкие виды животных и растений? Отвечаем: да, обязательно поможет.

Список использованной литературы:

7. Уголовный Кодекс Кыргызской Республики. Принят от 28 октября 2021 г., № 127. [Электронный ресурс] – URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/112309> (дата обращения 20.02.2023).
8. За убийство снежного барса следует ввести в УК отдельную статью – NABU. Информационное агентство «Sputnik Кыргызстан». [Электронный ресурс] – URL: <https://ru.sputnik.kg/20160118/1021661773.html> (дата обращения 20.02.2023).
9. Уголовная ответственность за экологические преступления. Учебные материалы и другие документы. [Электронный ресурс] – URL: <https://works.doklad.ru/view/jk-SoPuus3E.html> (дата обращения 20.02.2023).

ПРАВОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

(на примере национальной стратегии развития
Кыргызской Республики на 2018—2040 г.)

Карымбаева Канышай Кубанычбековна

студентка 3 курса,

направление: «Юриспруденция»,

научный руководитель: канд., юрид., наук, и. о. доцента Семенов Н. С.

Актуальность исследования. Мировое сообщество, начиная с 1980-х годов заинтересовалось концепцией устойчивого развития как наиболее оптимальной моделью, которая может быть применима, и адаптирована под любое государство, со своими особенностями развития. В 1992 г. на конференции в г. Рио-де-Жанейро, Федеративная Республика Бразилия была принята Рио-де-Жайнерская декларация по окружающей среде и развитию. Данная декларация заложила устойчивое развитие как модель способную преодолеть экономический и социальных разрыв среди народов, искоренить бедность, ввести международную кооперацию в целях в целях сохранения, защиты и восстановления здорового состояния и целостности экосистемы Земли. Вследствие своей различной роли в ухудшении состояния глобальной окружающей среды государства несут общую, но различную ответственность. Развитые страны признают ответственность, которую они несут в контексте международных усилий по обеспечению устойчивого развития с учетом стресса, который создают их общества для глобальной окружающей среды, технологий и финансовых ресурсов, которыми они обладают. Поэтому происходит международное сотрудничество в рамках укрепления деятельности по наращиванию национального потенциала для обеспечения устойчивого развития благодаря углублению научного понимания путем обмена научно-техническими знаниям и расширения разработки, адаптации, распространения и передачи технологий, включая новые и новаторские технологии. Кыргызская Республика не осталась в стороне, и приняла данную модель и стала ее активно развивать.

Цели и задачи исследования. Цель — изучить опыт правового регулирования устойчивого развития в Кыргызской Республике.

Задачи — обозначить основные направления в стратегии развития Кыргызской Республики.

Описание исследования. Кыргызская Республика (КР) в период 2010-х гг. стала активно фокусироваться на устойчивом развитии. В 2013 г. принимается профильная Национальная стратегия устойчивого развития КР на период 2013–2017 гг., которая обозначила комплекс мер по развитию и совершенствованию государства и общества. Особое внимание уделялось формированию правового государства и обеспечение законности, что выразилось в виде укрепления правовой системы (повышение правовой культуры общества, снижение правового нигилизма, совершенствование национального законодательства, обеспечение прав человека во всех сферах общественной, политической и экономической жизни страны), обеспечение стабильности Конституции (принятие новой Конституции Кыргызской Республики 2010 г., позволило перейти от президентской к парламентской формы правления, пересмотреть ряд государственных подходов, которые не функционировала), обеспечение свободных демократических выборов (выборы, которые проходят на республиканском или национальном уровнях должны быть свободными, открытыми и прозрачными. Не должны применяться такие подходы как административный ресурс или подкуп избирателей).

Отдельное внимание в Национальной стратегии устойчивого развития Кыргызской Республики было уделено повышению роли семьи и гендерному развитию. Укрепление семьи как одного из главных институтов, где закладываются основы патриотизма, толерантности, гражданского поведения, является важным условием стабильного развития общества. Общественно-политическая ситуация в стране напрямую зависит от экономического положения и жизненного настроения каждой семьи, проживающей в наших селах и городах.

За последние годы вследствие усилившейся внутренней и внешней миграции резко ослабли традиционные семейные связи. Экономический кризис и изменение отношений собственности привели к кризису семьи как основы общества. Об этом свидетельствует тот факт, что за годы независимости доля внебрачных детей увеличилась почти втрое: если в 1989 году их было 12,7%, то сегодня — 31%. Возросли показатели материнской

и детской смертности, усилилась профессиональная сегрегация на рынке труда.

Женщины чаще делают выбор в пользу образования, которое в дальнейшем трансформируется в менее оплачиваемые профессии. Зарботная плата в традиционно «женских» отраслях в 2,5 раза ниже, чем в «мужских», так как они преимущественно финансируются из государственного бюджета и мало затронуты рыночными отношениями.

Поэтому государство приняло соответствующие меры посредством реализации следующих задач:

- проведение анализа реальной ситуации о положении семьи в Кыргызской Республике и разработка комплексных государственных мер, направленных на укрепление института семьи, повышение ее роли в обществе по сравнению с другими традиционными институтами;
- изменение фокуса с вопросов женского политического участия на расширение экономических возможностей женщин, за счет освоения ими нетрадиционно женских профессий на рынке труда, а также реализацию программ поддержки женского предпринимательства;
- принятие мер по сокращению числа ранних браков, насилия в отношении женщин, развитию позитивных традиций, поддержки отцов и матерей в реализации ими родительских функций, сочетания карьеры и семейных обязанностей.

Экологическая составляющая также была в приоритете с рациональным подходом использования природных ресурсов, сохранение биоразнообразия, повышение качества экономического роста, модернизации промышленных объектов, сокращение выбросов углекислого газа в атмосферу и т. д. Таким образом, в 2013 г. правовой базис в области устойчивого развития в Кыргызской Республике был сформирован.

В 2018 г. принимается новая стратегия под названием Национальная стратегия развития Кыргызской Республики на 2018–2040 гг. Данная стратегия установила следующие направления:

1. **Качественная система образования и науки.** Каждый гражданин имеет доступ к качественному образованию, ориентированному на воспитание гармоничной личности,

раскрывающему потенциал человека, формирующему применимые на практике знания и компетенции, позволяющему ему адаптироваться к изменениям в мире, быть конкурентоспособным и востребованным. Наука и технологии обеспечивают социальное и экономическое развитие страны, совершенствование и внедрение новейших технологий, предотвращение природных катаклизмов и сохранение экосистемы, изучение истории народа, социальных и политических тенденций.

2. **Национальное единство.** Граждане Кыргызской Республики, Кыргыз жараны, интегрированные в процесс национального строительства, живут в едином открытом политико-правовом пространстве, плюралистическом обществе, объединенные гражданской идентичностью и гордостью за свою страну.
3. **Социальное развитие.** В 2040 году гражданин Кыргызской Республики обладает потенциалом, позволяющим ему обеспечить достойный уровень жизни себе и своей семье. Он способен адаптироваться к условиям изменяющегося мира и имеет возможность ответственного выбора своего жизненного пути в своей стране и за ее пределами.
4. **Языковая политика.** Граждане Кыргызской Республики будут носителями нескольких языков как одного из ключевых факторов конкурентоспособности. Вместе с тем будет обеспечено полноценное функционирование кыргызского языка как государственного, расширены сферы его использования, созданы условия научному и экспертному сообществу для его модернизации в соответствии с требованиями времени и потребностями общества.
5. **Факторы экономического развития.** Кыргызстан будет иметь конкурентоспособную экономику, которая ориентирована на применение инновационных и экологически чистых природосберегающих технологий, экономику диверсифицированную, сбалансированную и инклюзивную, с благоприятной инвестиционной средой.
6. **Кластеры легкой промышленности.** Легкая промышленность эффективна, инновационна, смежные отрасли интегрированы в кластеры, которые включают все этапы начиная от поставок сырья и заканчивая доставкой до конечного

потребителя готовой продукции. Сформирован национальный бренд кыргызской текстильной продукции на мировых рынках. Рыночная география включает в себя страны региона, СНГ, Европы, и США. Развитие дизайнерского мастерства в Кыргызстане нашло признание в мировой индустрии моды и искусства.

7. **Устойчивое развитие туризма.** Туристская индустрия вносит существенный вклад в устойчивое развитие национальной экономики, в обеспечение занятости и рост доходов населения, стимулирует развитие смежных с туризмом отраслей и сфер, приток внутренних и внешних инвестиций. Будет создана инфраструктура для реализации конкурентных преимуществ страны, факторных видов туризма: курортно-рекреационного туризма, горно-приключенческого туризма, культурного туризма. Стандарты услуги способны удовлетворить спрос в сегментах внутреннего и въездного туризма. Поведенческая модель гостеприимства как стереотип поведения для государственных и муниципальных служащих является фактором конкурентоспособности. Перспективное планирование осуществляется с учетом рекреационной емкости и пропускного экологического потенциала территорий. Коммуникативный потенциал культурного туризма и растущий сегмент внутреннего туризма станут действенными инструментами формирования гражданской идентичности.
8. **Сбалансированная система государственной власти.** К 2040 году будет создана система государственной власти, основанная на реальном принципе разделения на законодательную, исполнительную и судебную. Создана действенная система сдержек и противовесов, не допускающая превалирование, а тем более узурпацию всей полноты власти.
9. **Безопасная страна.** В 2040 году Кыргызстан – это страна с безопасной средой для жизнедеятельности человека, обеспечивающей состояние физической защищенности общества и его стабильное социально-экономическое развитие, устойчивая к внешним и внутренним негативным воздействиям политического, экономического, социального, военного, техногенного, информационного, экологического и иного характера, основанная на принципах раннего предупреждения возникающих рисков и угроз для человека, общества и государства.

Кроме того, Национальная стратегия развития Кыргызской Республики на 2018–2040 гг. обозначила, что каждый гражданин должен ощущать реальное улучшение качества жизни. Поэтому были сформированы возможные результаты реализации данной стратегии, в частности:

1. Ежемесячные доходы каждой семьи должны быть на уровне 450 долларов США, в 2023 году семья должна иметь возможность приобрести собственное жилье, обеспечить здоровье своим близким, качественно обучить своих детей.
2. Ожидаемая продолжительность жизни наших людей к 2040 году составит 80 лет благодаря качественному уходу за старшим поколением, достойному уровню пенсионного обеспечения и высокой степени семейной заботы.
3. Высокий уровень личных доходов и возможность самореализации будут обеспечены широкими возможностями трудоустройства, когда уровень занятости в любой местности будет предельным.
4. Чувство безопасности и уверенности в завтрашнем дне будет гарантировано масштабными мерами обеспечения общественной безопасности. Уровень преступности будет сокращен и самое пристальное внимание будет уделено снижению правонарушений в области транспортной безопасности.
5. Одной из высших ценностей будет обеспечение семейного благополучия и стабильности за счет принятия комплексных мер, связанных с материальным, духовным, физическим благополучием, в результате чего количество разводов сократится на 30% в 2023 году.
6. Благодаря улучшению качества государственной службы и бескомпромиссной борьбе с коррупцией она будет сокращена, а уровень доверия населения к государственным органам вырастет до 65%.
7. В стране будут обеспечены гражданские права, независимо от вероисповедания, этнической принадлежности, гражданской позиции, жизненной активности, что в целом даст нашим гражданам уверенность в возможности комплексного человеческого развития.
8. Кыргызстан будет признан на международной арене как современный и равноправный партнер, чему будет свидетельствовать место Кыргызстана в большинстве международных

рейтингов, таких как: Индекс глобальной конкурентоспособности, где мы войдем в список 70 успешных стран мира, а по индексу «Ведение бизнеса» – в 40 ведущих стран мира.

Выводы исследования. Кыргызская Республика является субъектом международного права и приверженцем концепции устойчивого развития, где на национальном уровне реализовала свою модель устойчивого развития. Первая модель была выдвинута в 2013 г. в виде Национальной стратегии устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2013–2017 гг. Вторая модель – это действующая Национальная стратегия развития Кыргызской Республики на 2018–2040 гг., которая установила широкое развитие государства по всем актуальным направлениям, начиная с национального единства и заканчивая факторами национальной безопасности будет реализовываться до 2040 г. Главной идеей устойчивого развития в Кыргызской Республике стало общество, где права и свободы граждан должны иметь приоритет, а угрозы безопасности должны быть снижены. Поэтому общество должно быть консолидированным и готовым к необходимым реформам в государстве.

Список использованной литературы:

1. Рио-де-Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию. Принята на конференции ООН по окружающей среде и развитию в г. Рио-де-Жанейро от 3–14 июня 1992 г. [Электронный ресурс] – URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/riodecl.shtml (дата обращения 22.02.2023).
2. Национальная стратегия устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2013-2017 годы. Утверждена Указом Президента Кыргызской Республики от 21 января 2013 г., № 11. [Электронный ресурс] – URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/61542> (дата обращения 22.02.2023).
3. Национальная стратегия развития Кыргызской Республики на 2018–2040 годы. Утверждена Указом Президента Кыргызской Республики от 31 октября 2018 г. УП, № 221. [Электронный ресурс] – URL: <http://www.stat.kg/ru/nsur/> (дата обращения 22.02.2023).

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В РЕСПУБЛИКАХ КАЗАХСТАН, ТАДЖИКИСТАН И УЗБЕКИСТАН

Абдыкадыров Ильгиз Абдимиталович

студент 3 курса,

направление: «Юриспруденция»,

научный руководитель: канд., юрид., наук, и. о. доцента Семенов Н. С.

Актуальность исследования. Построение устойчивого развития в мире вызвало интерес к мировым проблемам, связанными с экологией, голодом, климатом, водными ресурсами, правами человека и т. д. Соответственно, бывшие советские республики рассмотрели и приняли новую модель развития государства и общества, в контексте международного права. Для исследования в области устойчивого развития были взяты следующие государства – Республика Казахстан, Республика Таджикистан и Республика Узбекистан. Правовой основой устойчивого развития в данных государствах является национальные политические акты (стратегии, концепции), которые обозначают стратегические направления развития государства, начиная с прав человека и гражданина и заканчивая безопасностью государства.

Цели и задачи исследования. Цель – изучить опыт правового регулирования устойчивого развития Казахстана, Таджикистана и Узбекистана. Задачи – обозначить основные направления в профильных актах (стратегиях, концепция, планах) развития Казахстана, Таджикистана и Узбекистана.

Описание исследования. Формируя различные подходы к построению устойчивого развития, следует выделить подход, который был обозначен кандидатом экономических наук, доцентом Е. И. Иншаковой в виде стабильного социально-экономического сбалансированного развития, направленное на не разрушение окружающей природной среды, а на созидание посредством принятие конкретных мер, в виде новой модели построения общества, выработке концепции «зеленой экономики», совершенствование правового сознания и т. д. Все это приведет к непрерывному прогрессу общества.

В рамках интеграционного пространства Содружества Независимых Государств (СНГ) устойчивому развитию было уделено особое внимание. В 2021 г. на Межпарламентские Ассамблеи

государств-участников СНГ принимается Концепция устойчивого развития, которая обозначила по п. 1 систему взглядов на государственное управление функционированием и развитием общества, нацеленную на: воспроизводство физиологически, психически и нравственно здорового населения; гармонизацию взаимоотношений цивилизации и природы; сведение до безопасного минимума внутрисоциальных конфликтов. Устойчивое развитие по п. 2 представляет собой стабильное развитие, при котором обеспечивается сбалансированное решение социально-экономических задач и проблем сохранения благоприятной окружающей среды, а также природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения потребностей современного поколения без ущемления возможностей будущих поколений удовлетворять собственные потребности; развитие общества и государства, минимизирующее риски по четырем основным группам контрольных параметров и критериев:

- экологические, характеризующие устойчивость ландшафтов и биосферы в целом;
- демографические, отражающие динамику изменения численности и распределения населения, качественные характеристики населения (в социокультурном и медико-биологическом аспектах), количественные и качественные демографические тенденции;
- экономические, характеризующие производственно-потребительскую и финансовую системы государства в процессе его взаимодействия с внешними хозяйствующими субъектами;
- характеризующие обеспечение прав человека, борьбу с преступностью и обеспечение гарантий безопасности общества и государства.

Следовательно, в рамках СНГ данная концепция позволила сформировать оптимальные интеграционные и правовые связи в рамках единого видения устойчивого развития, с обязательными условиями для нынешнего и будущих поколений граждан, которые будут заинтересованы в развитии свободного, справедливого общества, без каких-то либо социальных барьеров. Далее необходимо продемонстрировать опыт устойчивого развития в отдельных государствах.

Республика Казахстан. В Республике Казахстан модель устойчивого развития устанавливается в «Концепции перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007–2024 гг.» Данная концепция по ч. 1 обозначила Устойчивое развитие страны, в частности это развитие, удовлетворяющее потребности настоящего поколения и не ставящее под угрозу возможности будущих поколений удовлетворять свои потребности. Для Республики Казахстан переход к устойчивому развитию является насущной необходимостью. Рост экономики за счет эксплуатации природных ресурсов может происходить только на определенном этапе. В современных условиях для роста и развития требуются более прогрессивные механизмы. По 1.3. были обозначены основные этапы внедрения устойчивого развития:

- Подготовительный этап (2007–2009 годы) – подготовка условий для включения принципов устойчивого развития во все сферы общественной и политической деятельности, диверсификации экономики, осуществления технологического прорыва.
- Первый этап (2010–2012 годы) – обеспечение вхождения Республики Казахстан в число пятидесяти наиболее конкурентоспособных стран мира.
- Второй этап (2013–2018 годы) – укрепление положения страны среди лидеров мирового развития по уровню качества жизни, существенное сокращение потерь от нерационального использования природных ресурсов и обеспечение высокого уровня экологической устойчивости страны.
- Третий этап (2019–2024 годы) – достижение принятых международных критериев устойчивого развития.

При этом были выработаны основные индикаторы, служащие обязательными уровнями измерения реализации устойчивого развития. Например, Средняя продолжительность жизни (в 2005 г. – 65,91 лет, в 2024 г. заявлено 73,14), численность населения (в 2005 г. – 15,05 млн человек, в 2024 г. – 18,18 млн человек), качество окружающей среды (в 2005 г. – 0,91 ед., в 2024 – 0,95 ед.) и т. д. Для реализации устойчивого развития были поставлены следующие задачи:

1. Повышение показателя ЭИР до 37% к 2012, 43% к 2018 и 53% к 2024 году;
2. Увеличение средней продолжительности жизни населения до 68 лет к 2012 году, 70 лет к 2018 году, 73 лет к 2024 году при поддержании показателя рождаемости на уровне не ниже 18–22 родившихся на 1000 человек населения;
3. Увеличение индекса экологической устойчивости на 10% к 2012 году, 15% к 2018 году, 25% к 2024 году;
4. Обеспечение успешной реализации внутренней и внешней политики посредством реализации следующих направлений:
 - консолидация политических сил вокруг идеи устойчивого развития;
 - поддержка создания в стране общественных движений, выражающих интересы исторически единого казахстанского народа, в том числе будущих поколений;
 - возможность создания в стране международной зоны устойчивого развития;
 - обеспечение активного и реального участия Казахстана в международных организациях, проведении ряда крупных международных форумов под эгидой Республики Казахстан;
 - развитие эффективной системы местного самоуправления.

Республика Таджикистан. В Республике Таджикистан правовой основой в области устойчивого развития выступает «Концепция перехода Республики Таджикистан к устойчивому развитию». Данная концепция сформировала видение развития страны — экономический подъем, улучшение функционирования рыночной экономики и снижение на этой основе уровня бедности. Были выработаны и основные принципы построения устойчивого развития, такие как мир как фундамент устойчивого развития; экономический рост как двигатель прогресса; справедливость как один из устоев общества; демократия как благое управление; окружающая среда как основа устойчивости; благосостояние человека — цель прогресса и центр социально-экономической политики государства; единство и взаимосвязь экономики, социальной сферы и окружающей среды и развитие конструктивного партнерства между секторами; создание сильной государственной политики и вовлечения всего общества

в целом и каждой личности в отдельности в процесс достижения устойчивого развития; равномерное развитие территории и регионов страны на основе экосистемного подхода и устойчивой самодостаточности и т. д. В 2016 г. устойчивое развитие было обозначено в «Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 г.», которая установила следующие направления:

- превентивность или упреждение (снижение) уязвимости будущего развития;
- индустриальность или повышение эффективности использования национальных ресурсов;
- инновационность или развитие на основе нововведений во всех сферах социально-экономической жизни страны.

В центре внимания перехода Республики Таджикистан к устойчивому развитию находится «человек», имеющий право на здоровую и плодотворную жизнь в гармонии с природой. Человек выступает и как средство экономического развития, и как его цель — быть локомотивом экономического роста. Важнейшее место в процессе занимает борьба с бедностью. Этические, религиозные, культурные, моральные проблемы по отношению к материальному благосостоянию, бедности, природе, потомкам играют существенную роль в формировании устойчивого развития страны. В концепции перехода Республики Таджикистан к устойчивому развитию основные задачи представляют собой промежуточные состояния, через которые достигаются стратегические цели. Основными задачами перехода Республики Таджикистан к устойчивому развитию являются:

- снижение уровня бедности. Уровень бедности имеет тенденцию к снижению. Согласно ОУЖ Т 2003 года уровень бедности составляет 64,7%, что значительно ниже, чем в 1999 году. Несмотря на значительное снижение бедности за короткий период, Таджикистан остается самой бедной страной в регионе Европы и Центральной Азии. По некоторым оценочным данным по состоянию на 2006 года больше половины населения страны остается за чертой бедности. Поэтому снижение уровня бедности является главными приоритетом государства;

- обеспечение энергетической безопасности. Достижение данной задачи предполагается по средством диверсификации генерирующих источников энергии, предусматривающая освоение гидроэнергетических ресурсов больших и малых рек, развитие существующих мощностей нефтегазовой и угольной отрасли, освоение новых месторождений органического топлива, создание технических возможностей для использования нетрадиционных (возобновляемых) источников энергии (солнечная, ветряная, биологическая, геотермальная), модернизация существующих и строительство новых ГЭС и ТЭС и т. д.;
- обеспечение продовольственной безопасности. Реализуется посредством продвижения аграрной и водной реформы; обеспечения экономической и физической доступности продовольствия на основе стабильного роста агропромышленного сектора; диверсификации сельскохозяйственного производства, включая внедрение инноваций, с учетом минимального воздействия на окружающую среду и качество земель и т. д.;
- достижение социальной безопасности. Предполагается повышение качества жизни, что отобразится на здоровье населения, материальным благополучием, высоким уровнем занятости, гендерным равенством и социальных гарантий;
- обеспечение экологической устойчивости. Реализуется через стимулирование развития «зеленой занятости», расширение и государственная поддержка системы экологического предпринимательства и рынка экологических услуг;
- достижение эффективного управления. Пересмотр основных подходов к системе государственного управления.

Республика Узбекистан. В Республике Узбекистан правовой основой в области устойчивого развития выступает комплекс нормативных правовых актов. Одним из первых актов является «Концепция устойчивого развития Республики Узбекистан» 1998 г. Данная концепция обозначила устойчивое развития как подход к использованию окружающей среды и природных ресурсов, который позволяет настоящему поколению всех наций

обеспечить достойный уровень жизни и, в то же самое время, сохранить и защитить ключевые экологические системы планеты, которые важны для выживания человека и достойной жизни будущих поколений. К данному подходу были выработаны определенные принципы, в виде обязательных правовых начал. Например, комплексность и системность; гармоничность движения всех составляющих устойчивого развития; нацеленность на человека как центрального субъекта и объекта устойчивого развития (социализация и гуманизация экономического роста при экологических ограничениях); экологизация хозяйственной и социальной деятельности человека; рационализация природопользования и восстановление нарушенных экосистем на микро- и макроуровнях; выбор базовой социальной группы.

В дальнейшем «Концепция устойчивого развития Республики Узбекистан» создала необходимую правовую базу для дальнейшего развития идеи устойчивого развития. В 2018 г. принимается Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по реализации национальных целей и задачи в области устойчивого развития на период до 2030 г.», которое формирует следующие цели:

1. Повсеместное сокращение уровня малообеспеченности населения.
2. Укрепление продовольственной безопасности, улучшение рациона питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства.
3. Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте.
4. Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможностей на протяжении всей жизни для всех.
5. Обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек.
6. Сохранение и рациональное использование водных ресурсов в интересах устойчивого развития санитарии для всех.
7. Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех.
8. Содействие устойчивому и всеохватному экономическому росту на основе повышения производительной занятости и достойной работы для мужчин и женщин.

9. Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям и т. д.

Соответственно под данные цели была принята Дорожная карта, которая предполагает разработку концепции по реализации Целей устойчивого развития, системы индикаторов, системы мониторинга и отчетности по реализации Целей устойчивого развития.

Выводы исследования. В Республиках Казахстан, Таджикистан и Узбекистан приняты и активно функционируют профильные акты в области устойчивого развития. В Республике Казахстан «Концепция перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007–2024 годы», в Республике Таджикистан «Концепция устойчивого развития», «Национальная стратегия развития Республик Таджикистан на период до 2030 г.», в Республике Узбекистан «Концепция устойчивого развития» 1998 г., Постановление Кабинета Министров «О мерах по реализации национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 г.», а также Дорожная карта по реализации устойчивого развития. Каждое государство в первую очередь закладывает направление экономического и социального роста своего населения, обеспечивает продовольственную, экологическую и энергетическую безопасность. Обеспечивает равные права для мужчин и женщин, что должно повысить качество права человека и гражданина как де-юре, так и де-факто. В целом каждое государство выбирает свой путь развития, принципы и методы реализации, но правовая основа одна, которая была выработана на международной арене, в контексте ООН.

Список использованной литературы:

1. *Иншакова Е. И.* Устойчивое развития стран СНГ: теоретическая характеристика и система индикаторов // Вестник СПбГУ. – 2004. – Серия 5. – Вып. 1 (5). – С. 79–84.
2. Концепция устойчивого развития для государств-участников Содружества Независимых Государств. Принята Постановлением Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ от 26 ноября 2021 г., № 53–16. [Электронный ресурс] – URL: <https://iacis.ru/public/upload/files/2/1001.pdf> (дата обращения 22.02.2023).

3. «О Концепции перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007–2024 годы». Утверждена Указом Президента Республики Казахстан от 14 ноября 2006 г., № 216. Утратила силу Указом Президента Республики Казахстан от 13 апреля 2011 г., № 47. [Электронный ресурс] – URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/U060000216_ (дата обращения 22.02.2023).
4. Концепция перехода Республики Таджикистан к устойчивому развитию. Утверждена Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 1 октября 2007 г., № 500. [Электронный ресурс] – URL: <https://policy.asiapacificenergy.org/sites/default/files/Concept%20of%20Transition%20of%20the%20Republic%20of%20Tajikistan%20to%20Sustainable%20Development%20%28RU%29.pdf> (дата обращения 22.02.2023).
5. Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 г. Утверждена Постановлением Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 1 декабря 2016 г., № 636. [Электронный ресурс] – URL: https://untj.org/dcc/files/Strategic%20Framework/2020/%D0%9D%D0%A1%D0%A0-2030_rus.pdf (дата обращения 22.02.2023).
6. Концепция устойчивого развития Республики Узбекистан. Утверждена Национальной комиссией Республики Узбекистан по устойчивому развитию от 14 декабря 1998 г. [Электронный ресурс] – URL: http://www.cawater-info.net/library/rus/conc_sd_uz.pdf (дата обращения 22.02.2023).
7. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по реализации национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 г.» от 20 октября 2018 г., № 841. [Электронный ресурс] – URL: <https://lex.uz/ru/docs/4013358#4028243> (дата обращения 22.02.2023).

ПРОБЛЕМА ПРЕСНОЙ ВОДЫ КАК СТРУКТУРНЫЙ ФАКТОР МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Эсеналиева Тумарча Азимовна

студентка 3 курса,

направление: «Международные отношения»,

научный руководитель: канд., полит., наук, и. о. доцента Нуралиев Н. А.

Проблема пресной воды прочно вошла в международную политическую повестку дня в последнее десятилетие XX в. Большое число людей, страдающих от разной степени недостатка воды (сегодня порядка 1,1 млрд), заставили мировое сообщество признать расширение доступа к пресной воде одной из четырех ключевых составляющих. Генеральная ассамблея ООН включила право на воду в перечень базовых прав человека. Изменение стандартов жизни в развитых странах, рост озабоченности гражданского общества проблемами бедности и неравенства условий жизни на планете привели к переосмыслению важности ряда международных проблем, которые мировое сообщество практически не замечало. Обострение проблем доступа к воде, региональные комплексные проблемы в распределении водных ресурсов и рост требований человечества к стандартам жизни отражает как постепенное объективное обострение ситуации, так и повышение моральных норм глобального гражданского общества в отношении проблем неравенства и образа жизни. До начала 2000-х годов водная проблема не привлекала особенного внимания экономистов за пределами вопросов, связанных с национальными системами водоснабжения и орошения, гидроэнергетикой, вопросами урбанизации. За пределами национальных границ вопрос о воде сводился к анализу проблем засух и пустынь. Внимание было сфокусировано на поиске эффективных локальных мер по противодействию засухам или решению сложных проблем распределения ограниченных водных ресурсов в ряде стран, особенно в пограничных районах. Сегодня можно говорить о сформировавшемся понимании: дефицит пресной воды становится одним из структурных факторов, воздействующих на мировое экономическое развитие. Обеспечение чистой пресной водой оказывается в фокусе политики устойчивого развития, дефицит воды становится

ограничителем экономического роста в развивающихся странах. Параллельно в мире растут расходы на исследование проблемы, вложения в борьбу с засухами и другими природными явлениями, резко влияющими на доступ к водным ресурсам. В городах остро встает вопрос.

Вода занимает 70% поверхности планеты, однако 97,5% всех запасов воды составляет соленая вода. Больше того, масса пресной воды сосредоточена в ледниках и потому преимущественно недоступна. Из 2,5% (пресной) воды только 1 п. п. водных ресурсов планеты пригоден для непосредственного использования человеком. Ученые-гидрологи выделяют два типа водных ресурсов: возобновляемые и невозобновляемые. К возобновляемым относятся, прежде всего, реки, осадки, почвенные воды. К невозобновляемым источникам относят: ледники, подземные воды, «застойную» воду в пресных озерах (преимущественно ледникового происхождения). Интенсивное использование невозобновляемых водных ресурсов называют хищническим, так как оно наносит непоправимый вред экологии. При беглом взгляде на физическую карту мира становится очевидна неравномерность распределения водных ресурсов по континентам и водным бассейнам. Наименее обеспеченные регионы — это страны Магриба, Ближнего Востока, республики Центральной Азии. Менее обеспечены и самые населенные страны мира — Китай, Индия, Пакистан, Япония. Соответственно, перед дефицитом воды в определенной мере равны и бедные малонаселенные страны, и богатые развитые экономики. Но последствия для экономики и населения этих стран, безусловно, различны.

Многие экономисты часто определяют воду как нормальное экономическое благо и имеют для этого определенные основания: вода, действительно, ресурс, ее цену можно просчитать, а объем данного блага и спрос на него поддаются достаточно точной оценке. Особенно настойчиво эта точка зрения отстаивается представителями Всемирного банка, например, Бриско. В силу того, что вода является крайне специфическим товаром, и ей нет заменителей, водный рынок имеет границы, которые формируют не только платежеспособный спрос и предложение (доступные водные ресурсы) — они определяют перспективы и возможности развития водного рынка и решение водной проблемы в будущем: правом человека на воду; экологией;

национальной безопасностью; спецификой инвестирования; трансграничным регулированием.

При определении цены на воду как на ресурс большинство экономистов сталкиваются с проблемами неэкономического характера. Во-первых, вода уникальна в силу своей жизненной необходимости и отсутствия субституттов. Помимо этого, массовость, постоянство и характер потребления ресурса означает, что водный рынок имеет специфику, которую формируют не только платежеспособный спрос и предложение (доступные водные ресурсы): право человека на воду, экологическая и национальная безопасность, управление международными водными бассейнами, специфика инвестирования в отрасль. Эта специфика и определяет перспективы водного рынка при быстром росте потребления воды в ходе развития и формирование водной проблемы как мировой в среднесрочном периоде. Городское водоснабжение, равно как промышленное и сельскохозяйственное, остается во многом субсидируемой отраслью хозяйства, причем, помимо субсидирования текущих затрат, государства — главные инвесторы в водную инфраструктуру. Соответственно цена воды не является абсолютным показателем ценности воды и скорее отражает, насколько сложно оценивать пресную воду исключительно как экономический ресурс.

Самая полная картина по ценам на воду представлена в секторе потребления городского населения: помимо национальных обзоров, Всемирный банк регулярно публикует мониторинг. В связи с тем, что во многих странах тариф на воду и услуги водоснабжения не разделяется (в него могут входить также плата за канализацию, дополнительную очистку и т. д.), Банк приводит единый показатель за метр кубический. В списке городов с самой дорогой водой уверенно лидируют страны Северо-Западной Европы — на них приходится все десять позиций. Напротив, в десятке самых дешевых городов по данному показателю семь из десяти городов расположены в регионах, серьезно страдающих от дефицита воды. При расширении списка данная тенденция сохраняется: самые дорогие тарифы на воду установлены в странах Северной и Западной Европы, самые низкие — в арабских странах, странах постсоветского пространства и развивающихся странах с ограниченным доступом к питьевой воде. Причин данного парадокса несколько.

Во-первых, в странах, где водопотребление субсидируется государством, цены могут быть в разы ниже, или же вовсе вода будет бесплатной, как в Ирландии. Размер государственных субсидий, как правило, непрозрачный, поэтому оценить валовые расходы на воду проблематично. Во-вторых, конечный потребитель платит не за воду как таковую, а за услугу — обеспечение доступа к воде, очистку и т. д. Именно поэтому так остро встает проблема доступа к воде в городских трущобах. Недавние исследования убедительно доказывают, что беднейшие слои населения платят более высокую цену и большую долю своих доходов за пресную воду, чем семьи, имеющие доступ к городскому водопроводу. В некоторых городах доля таких расходов доходит до 20%. Тариф на воду отражает не только и не столько ценность воды как товара, сколько объем капитальных и операционных затрат на ее предоставление потребителю. Можно говорить скорее об опосредованной связи: в регионах, где воды относительно мало, обеспечить водоснабжение будет более проблематично и дорого (за счет более глубокой очистки), вследствие чего цена увеличится. В чистом виде плата проявляется пока только в торговле опресненной водой. Никто не платит за сырье — воду мирового океана, на конечную стоимость влияет только технология (энергозатраты, капитальные и операционные расходы). Не в последнюю очередь парадокс низких цен на воду часто связан с ошибочными действиями агентов, предоставляющих услуги водоснабжения и устанавливающих тарифы на них. При расчете тарифа они ориентируются на историческую динамику затрат, не учитывая того, что по мере «выработки» доступных водных источников (в первую очередь, наземных вод и неглубоких подземных горизонтов), капитальные затраты на обеспечение того же количества воды значительно возрастут. В итоге в тот период, когда потребности в текущих капитальных затратах нет, компании устанавливают цену на уровне покрытия операционных затрат, что создает серьезные проблемы для будущих инвестиций. В некоторых странах (например, в США) традиционно невысокие тарифы на воду (в среднем, в два раза ниже, чем в Европе) обусловлены этическими соображениями: большинство агентств по водоснабжению — государственные, и общество крайне негативно относится к высоким прибылям таких агентств. В результате

последние стараются не создавать значительных резервов нераспределенной прибыли.

Таким образом, складывается парадоксальная картина: в странах, где необходимо сдерживать спрос на воду более высокими ценами, государство устанавливает максимально льготные тарифы, в то время как в развитых государствах с относительно влажным климатом и большими приморскими зонами потребители платят в 10–100 раз больше, чем в засушливых странах Персидского залива. Основа данного парадокса заключена в крайне низкой эластичности спроса на воду. Относительно объективным отражением процессов в мировой экономике можно считать международное право: если речь идет о долгосрочном проекте/бизнесе/торговле, участникам необходимы правила игры. Экономическое использование пресной воды как предмет международного права возникло только в начале XX в. Порядок регулирования водопользования договорным международным правом развивался постепенно, включая последовательно следующие сферы: судоходство, рыболовство, лесосплав, пограничные реки и экологию. Катализатором «экономизации» воды стал рост объемов международной торговли и развитие электричества: строительство ГЭС, плотин и водохранилищ стало оказывать заметное влияние на международный сток, и у воды появился наглядный измеритель стоимости. Если рассматривать стоимость воды через альтернативную, то в первую очередь можно попробовать оценить потери от неэффективного использования водных ресурсов. Речь идет о таких потерях, как расходы на здравоохранение, компенсация вышедшей рабочей силы, недополученная прибыль в таких отраслях, как туризм, сельское хозяйство, снижение эффективности жилищно-коммунального хозяйства. Проиллюстрируем это на примере стран Юго-Восточной Азии. Так, Камбоджа, Индонезия, Филиппины и Вьетнам теряют ежегодно порядка 9 млрд долл. в год, что составляет 2% от их совокупного ВВП в связи с нехваткой воды. Большая часть потерь приходится на потери от болезней, вызванных антисанитарией (4,8 млрд долл.). Также антисанитария приводит к загрязнению воды, делает дороже стоимость питьевой воды для домохозяйств, снижает эффективность рыболовецких хозяйств (2,3 млрд долл.). Помимо этого, возникают потери от неиспользования плодородных земель (220 млн долл.)

и туризма (350 млн долл.). Подсчитано, что достижение уровня базовой санитарии позволит получать 6,3 млрд долл. в год. По подсчетам ООН, достижение Целей тысячелетия к 2015 г. в сфере водоснабжения и санитарии экономически оценивался в 84 млрд. долл., которые сложились за счет высвобождения рабочего времени благодаря упрощенному доступу к воде и санитарии (63 млрд), а также повышению производительности, улучшению образования в беднейших странах мира, улучшению системы здравоохранения, сокращению детской смертности и др.

В современной мировой экономике определенный товар становится ценным ресурсом не только в странах, испытывающих его нехватку. Страны, наделенные водой, используют ее как свое конкурентное преимущество и также участвуют в глобальной конкуренции за нее. Ценность воды как ресурса усиливает и то, что она — один из двух ключевых элементов для производства продовольствия, которое также превратилось из обычного товара в новый экономический и политический ресурс. И данная тенденция будет только укрепляться. Хотя наделение воды ценностью в мировой экономике резко обострило конкуренцию за нее между странами, сфера конфликта интересов практически не изменилась, а возможности для реализации взаимовыгодных стратегий многократно расширились. Основной проблемой, лежащей на пути более эффективного водопользования, на сегодня остается проблема недостаточного инвестирования в водный сектор. Проблема привлечения инвестиций состоит в том, что, несмотря на ожидаемую высокую рентабельность, инвестор и получатель выгод — как правило, не один и тот же субъект. Выгоды от «водных» инвестиций получают не только конкретные потребители воды, но и общество в целом, государство экономит на расходах на чрезвычайные ситуации, развивается туризм, промышленность, повышается эффективность системы здравоохранения. Кристаллизовать эти выгоды для отдельного инвестора в форме дивидендов практически невозможно, что и затрудняет привлечение неправительственных инвесторов. При этом сами проекты (в основном, крупные инфраструктурные) разработаны во многих странах, страдающих от недостатка воды. Помимо проблемы адресного получения выгоды инвестором встает вопрос окупаемости

подобных проектов с учетом права на воду (т. е. с учетом предполагаемых ограничений на ценообразование).

Сферой, наиболее привлекательной для инвестиций, сегодня становится торговля технологиями, прежде всего, технологиями масштабируемыми — с этим отчасти связан резкий рост рынка опреснительных установок. Остановимся подробнее на данных технологиях. Рыночные отношения, предполагающие физическую торговлю водой в промышленных масштабах, во многом аналогичны формам торговли нефтью. Это магистральные трубопроводы и танкерные перевозки. Можно сказать, что пока эти формы торговли неразвиты, но существует целый ряд подобных проектов на разных континентах. Данная форма торговли в большинстве своем, так или иначе, ограничена рамками водного бассейна, так как при преодолении естественной границы бассейна стоимость воды резко возрастает. Возможным способом в таком случае могут стать танкерные перевозки. Если говорить о торговле водой танкерами, то этот способ невыгоден, в первую очередь, потенциальным странам-экспортерам из-за отсутствия добавленной стоимости, а странам-импортерам — из-за достаточно высоких издержек. Во-вторых, такая торговля возможна только со странами, имеющими международные судоходные реки либо выход к морю.

В первом случае проекты по интенсификации водопользования и строительству гидроинженерных сооружений являются значительно более предпочтительными, так как не ставят страну-импортера в зависимость от другого государства, во втором — технологии опреснения воды составляют серьезную конкуренцию сырьевой торговле. При строительстве международных водотоков помимо экономических встают вопросы, связанные с реализацией права на воду, национальной безопасностью, экологией, спецификой инвестирования. Сегодня в мире действует всего один международный водопровод — между Малайзией и Сингапуром. В остальных случаях переговоры не могут миновать стадию обсуждения проекта. Основной недостаток подобных взаимодействий — крайне высокая степень зависимости страны-импортера от экспортеров воды. Исходя из предположения, что источник потенциальных водных конфликтов — это ущемление интересов именно нуждающейся стороны, подобная форма взаимодействия скорее предполагает

конфликт, а не решает его. Единственная форма торговли водой как таковой, которая действительно развита и представляет собой полноценный рынок, — это торговля бутилированной водой. Но данный рынок имеет свою специфику и не представляет значительного интереса для мировой экономики. Более того, он не имеет отношения к структурному влиянию на мировую экономику

Список использованной литературы:

1. *Барабанов О. Н.* Глобальное управление / О. Н. Барабанов, В. А. Голицын, В. В. Терещенко. — М.: МГИМО, 2006.
2. *Данилов-Данильян В. И.* Дефицит пресной воды и мировой рынок // Водные ресурсы. — 2005. — № 5.
3. *Allan J. A.* The Middle East Water Question: Hydropolitics and the Global Economy. — L.: I.B. Tauris, 2001.
4. *Bakenova S.* Making a Policy Problem of Water Export in Canada: 1960–2002: PhD Paper. 2004.
5. *Bakker K.* The Commons Versus the Commodity: «Alter» — globalization, Privatization, and the Human Right to Water in the Global South // Antipode, 2007. — 39(3). — P. 430–455.
6. *Barlow M.* Blue Covenant: The Global Water Crisis and the Coming Battle for the Right to Water, 2007.
7. *Giordano A. M.* Sharing Waters: Post-Rio International Transboundary Water Management / A. M. Giordano, A. T. Wolf // Natural Resources Forum, 2004. — Vol. 27: № 2. Департамент общественной информации Организации Объединенных Наций, 2004.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Маматказыева Нурпери Жоодарбековна

студент 3-курса,

направления: «Международные отношения»,

научный руководитель: Ph.D Токтогулов Б.

Беспокойство многих социологов и экологов о будущем человечества можно было бы выразить в такой форме: основную опасность для дальнейшего развития человеческого общества представляет отсутствие механизма регулирования деятельности человечества в целом и в отношениях с природной средой — в частности. Это приводит и к нерациональному использованию ресурсов, и к нежелательным изменениям природной среды, и к растущему разрыву в благосостоянии различных стран, и к очень многим другим бедам. И это в принципе верно. Уже стало тривиальным утверждение о небывалом могуществе, которого достигло человечество в наше время в результате научно-технического прогресса и роста производительных сил. Широкое развитие в области охраны природы получило международное сотрудничество, зародившееся более 100 лет назад. В эпоху научно-технического прогресса в решении глобальных проблем охраны природы особенно важны совместные усилия и сотрудничество всех государств независимо от их общественного строя. Равноправное и разностороннее международное сотрудничество особенно важно в решении долгосрочных программ охраны природы, таких как защита атмосферного воздуха и Мирового океана от загрязнения, регулирование использования рек, пересекающих границы, мигрирующих через государственные границы птиц, млекопитающих, рыб и др. Единство биосферы нашей планеты выдвигает много общемировых экологических проблем разного уровня, успешное решение которых возможно лишь при международном сотрудничестве. Существует две формы такого сотрудничества: межгосударственные соглашения и конвенции по вопросам охраны окружающей среды и национального использования природных ресурсов; участие в деятельности международных природоохранных организаций.

Межгосударственные соглашения и конвенции чаще всего заключают между государствами, имеющими сходные физико-географические условия и общие границы. Иногда они носят глобальный характер и их заключают в рамках мирового сотрудничества. Международное сотрудничество играет весомую роль в изучении и разрешении некоторых глобальных проблем охраны природы. Организация объединенных наций (ООН) на своих сессиях и в специализированных комитетах неоднократно обсуждала проблему охраны природы. Летом 1972 г. в Стокгольме состоялась конференция ООН по вопросам окружающей человека среды. По решению этой конвенции с 1973 г. Начало действовать специализированное учреждение «Программа ООН по окружающей среде» (ЮНЕП). Программа призвана осуществлять координацию и оказывать помощь в реализации усилий государств и различных международных организаций, направленных на решение важнейших проблем охраны окружающей среды и разумного использования природных ресурсов. Одно из достижений ЮНЕП – создание всемирной системы слежения (мониторинга) за состоянием и изменениями биосферы. В решении проблем окружающей среды принимают участие Всемирная метеорологическая организация (ВМО), научный комитет по проблемам окружающей среды (СКОПЕ) Международного совета научных союзов, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) и многие другие международные организации.

Среди международных организаций особое место занимает созданный в 1948 г. по инициативе ЮНЕСКО Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП). Эта авторитетная организация – основной научный советник и консультант ООН по проблемам охраны живой природы. В соответствии с уставом МСОП содействует сотрудничеству между правительствами, национальными и международными организациями, занимающимися вопросами охраны природы. Он готовит проекты международных конвенций и соглашений. МСОП разрабатывает и распространяет новейшие научные и технические достижения в данной области и пропагандирует идеи охраны природы. Постоянное внимание уделяет МСОП разработке экологических принципов долгосрочных прогнозов воздействия на биосферу при осуществлении крупных проектов преобразования природы.

Принципы мирного существования государств с различными социальными системами становятся нормой в международных отношениях. Решение основных проблем мира, разоружение, сосуществование и сотрудничество стран с различным социальным строем стали реально достижимыми целями. Именно это является той основой, без которой невозможны никакие проекты или акции глобального масштаба. Только создание такой основы открывает путь и к оптимизации отношений человека с природой, и к выравниванию степени развития и благосостояния различных народов мира, и к решению любых других глобальных проблем современности. Раньше всего сотрудничество в области взаимодействия общества и природы началось между социалистическими странами в рамках Совета экономической взаимопомощи. С этой целью был организован специальный Совет по вопросам охраны и улучшения окружающей среды, в составе которого созданы многочисленные группы по различным проблемам. Общий для стран СЭВ план исследовательских работ включал в себя все аспекты охраны природной среды. Более ста конструкторских работ было посвящено разработке новых технологических процессов — полностью «чистых» или значительно уменьшающих загрязнение природной среды по сравнению с ныне употребляющимися в производстве. По проблеме генетических аспектов охраны окружающей среды была разработана чрезвычайно важная методика выявления действия некоторых загрязняющих веществ на организм человека путем перерасчета их действия на подопытных животных, обоснована и унифицирована — между странами СЭВ — методика расчета допустимых среднесуточных концентраций загрязняющих веществ, изучены реакции человеческого организма на присутствие малых концентраций примесей промышленного происхождения в атмосферном воздухе и др. Среди исследований, посвященных защите атмосферы, можно отметить метод расчета концентраций примесей в воздухе, выбрасываемых одновременно многими источниками при различных метеорологических условиях. Достигнуты результаты в решении очень важной задачи — разработки методов экономической оценки эффекта воздействия человеческой деятельности на природу. Оценка ущерба, причиняемого загрязнениями, вместе с учетом стоимости очистных сооружений

или введения новых, сокращающих загрязнения технологических процессов имеет очень серьезное значение для перспективного планирования развития народного хозяйства. В рамках СЭВ осуществлялись не только научные исследования, но и конкретно совместные действия по очистке общих природных объектов, и в первую очередь — пограничных или проходящих по территориям соседних стран рек. Для координации действий была организована совместная советско-американская комиссия, направляющая деятельность многих рабочих групп, состоящих из ученых и специалистов, представляющих различные отрасли производства и научные дисциплины. Для предотвращения загрязнения атмосферы совместными усилиями были усовершенствованы методы очистки промышленных выбросов в атмосферу от сернистого ангидрида. Совместные работы по этой проблеме включали также совершенствование электрофильтров, создание их математической модели, изыскание дешевого катализатора для демееталлизации, десульфариации нефтяного сырья и т. д.

Заключение. Мирное сотрудничество между народами и государствами, общность многих проблем, единство и неделимость нашей маленькой планеты Земля предопределяют необходимость все более тесного международного экономического, научно-технического и культурного сотрудничества. Такие глобальные проблемы, как сохранение мира, спасение гибнущей природы, обеспечение населения продовольствием, изучение и освоение ресурсов мирового океана и космоса, ликвидация опасных болезней, наркомании, преступности, особо обострились во второй половине XX века, а в начале третьего тысячелетия приобрели еще более актуальный характер. Решение этих проблем требует совместных усилий всех государств и все более полного взаимопонимания между ними. Что же является основным в международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды?

Во-первых, конкретные действия по предотвращению загрязнений пограничных рек, озер и общих морей; во-вторых, широкий обмен опытом и унификация методов измерений загрязнения природной среды и нормативов, определяющих ее качество; в-третьих, обмен опытом в разработке экологически чистых технологических процессов и методов очистки

промышленных выбросов; в-четвертых, совместные действия по охране и разведению редких животных; и, наконец, множество совместно проводящихся научных исследований, относящихся ко всем этим вопросам. Поэтому не разработка сложных социально-экономических построений, не создание новых наднациональных органов, не ограничение суверенитета, не переделка ООН и ее организаций, а борьба за мир, за прекращение гонки вооружений и разоружение, за придание процессу разрядки международной напряженности необратимого характера является первой и главной задачей, в решение которой должны включиться все те, кого справедливо беспокоит ближайшее будущее человечества.

Список использованной литературы:

1. *Банников А. Г.* Охрана природы / А. Г. Банников, А. К. Рустапов, А. А. Вакулин. — М. : 1985.
2. *Воронцов А. И.* Охрана природы: учебник для техникумов / А. И. Воронцов, Е. А. Щетинский, И. Д. Никодимов. — М. : 1989.
3. *Михеев А. В.* Охрана природы: учебник для педагогических институтов / А. В. Михеев, В. М. Галушин, Н. А. Гладков и др. — М. : 1987.
4. *Лемешев М. Я.* Пока не поздно... — М. : 1991.

ПРОБЛЕМЫ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Жылдызбек кызы Айтунук

студентка 3 курса,

направления «Международные отношения»,

научный руководитель: канд., полит., наук, и. о. доцента Нуралиев Н. А.

Нехватка воды — один из ключевых вызовов современности, особенно для стран Центральной Азии. Помимо этого, есть и проблемы с использованием трансграничных водных ресурсов, спорные участки, где расположены водохранилища (например, водозабор «Головной» на границе Кыргызстана и Таджикистана), что приводит к межэтническим конфликтам. Эти проблемы связаны с проводимой экономической политикой, отсутствием взаимодействия стран региона в сфере использования водных ресурсов, а также изменениями климата, ростом населения и потребления водных ресурсов, что привело к уменьшению запасов воды. По официальным данным, на территории Таджикистана формируется около 60% водных ресурсов бассейна Аральского моря. Но глобальное изменение в экосистемах привело к значительным сокращениям площадей ледников, что несет угрозы как для всего региона, так и для самого Таджикистана. Данные метеонаблюдения говорят о том, что за последние 70 лет в Таджикистане было потеряно около 35% малых ледников. Из 13 тысяч ледников, расположенных в горах Таджикистана, а к настоящему времени исчезло более тысячи. Ежегодные разливы рек и сели в весенний период приводят к огромному экономическому ущербу, потерям урожая и к человеческим жертвам.

В Узбекистане также наблюдается острейший дефицит воды. Общая орошаемая площадь в Узбекистане составляет 4,2 млн. га, а сельское хозяйство является самым крупным потребителем водных ресурсов — свыше 90%. По данным Всемирной книги фактов ЦРУ США за 2012 год, Узбекистан занимает 14-е место в мире по площади орошаемых земель (42 150 кв. км). Страны нижнего течения просят правительство верхних стран увеличить сброс воды для поливов, но воды не хватает и там. Дефицит поливной воды в самом Кыргызстане приводят к недовольству и митингам со стороны фермеров. Все это связано с тем, что

страны региона все еще пользуются старыми технологиями водопользования, полива сельхозугодий, орошения земель, при которых огромное количество воды теряется и не доходит до места назначения. Кроме того, с ростом населения и различных экономических проектов растет и потребление воды. Это тенденция присуща не только региону Центральной Азии — она является общемировой проблемой.

Согласно *Encyclopaedia Britannica*, Центральная Азия не имеет выхода к морю, в регионе преобладает жаркий сухой климат, и протекает около 12 000 рек. Однако водные ресурсы распределены по территории неравномерно. В основном пустынные зоны орошаются только крупными реками, в то время как в горных районах Кыргызстана и Таджикистана берут начало более 10 000 рек, и формируется 80% водных запасов региона. Главные реки: Амударья, с годовым стоком около 75 км³, и Сырдарья, с годовым стоком около 37 км³, впадающие в Аральское море, площадь которого составляет 68 000 км³. В связи с особенностями климата и строением рельефа, горы являются местом накопления водных ресурсов, равнины — местом, где вода расходуется и испаряется. Такова одна из гидрологических особенностей данного региона. Узбекистан напрямую зависит от потока воды из Кыргызстана и Таджикистана, так как для экономики республики было исторически значимо выращивание хлопка, требующего обильного орошения.

В начале 1990-х гг. страны верхнего течения начали строить мощные гидроэлектростанции на реках, обеспечивающих водой Узбекистан, в то время как ни Таджикистан, воюющий с террористами, ни Кыргызстан не могли гарантировать безопасность этих сооружений для стран нижнего течения. Плотина гидроэлектростанции в случае неправильной эксплуатации или теракта представляет угрозу для расположенных ниже по течению объектов. Таким образом, Узбекистан был обеспокоен проектами гидроэнергетики Кыргызстана и Таджикистана. В 2012 году тогдашний президент И. Каримов предупредил, что новые плотины могут вызвать «не просто серьезные столкновения, но даже войны». Нынешний президент Узбекистана Ш. Мирзиёев также подчеркивает, что водные ресурсы — общее достояние всех стран региона, однако в свете подписания нескольких соглашений по демаркации границ он отозвал

свои возражения против строительства плотин в двух странах и отметил, что Узбекистан может даже финансово участвовать в обоих проектах.

Вопрос спасения Аральского моря также остро стоит для Узбекистана и Казахстана, которые в 1997 г. поделили его на два водоема с помощью дамбы. По последним данным, уровень моря снижается со скоростью примерно 0,5 м в год, площадь водной поверхности моря сократилась до 32000 км². ООН объявила Аральское море «зоной экологических инноваций и технологий», за последние годы международные организации реализуют множество экологических программ в регионе. По данным Международного фонда спасения Аральского моря, страны Центральной Азии находятся у «красной черты» по уровню обеспеченности населения водой, за которой начинаются конфликты. Прогнозы и доклады международных и центрально-азиатских специализированных институтов показывают, что водные запасы и обеспеченность водой в Казахстане будут быстро сокращаться в результате изменения климата, таяния ледников и сокращения стока рек. Центральная Азия в мировых рейтингах, к сожалению, занимает самые низкие показатели по уровню эффективности использования воды. «Мы сегодня должны пересмотреть наши существующие стратегии, потому что даже в Казахстане свои дальнейшие экономические стратегии планируют по старому подходу, считая, что воды будет много. Ко всем прогнозам ученых и экспертов относятся как к алармистам, считая, что они преувеличивают риски и проблемы. Но на самом деле, необходимо пересматривать аграрные, коммунальные и промышленные стратегии внутри каждой страны и на региональном уровне», – говорит Булат Есекин, известный эколог и руководитель проектов в области экологической политики, водных ресурсов и устойчивого развития.

«Нужно покончить с каналами, где основания состоит из грунта, где идет мощная инфильтрация воды. Надо отказаться от струйного водоснабжения полей, надо перейти к более дорогостоящим, но более эффективным методам полива: подпочвенные методы, импульсивно-дождевой метод, капельный метод. Существует очень много разных современных методов, которые способствуют экономии воды во много раз. Нужно реализовать

такую совместную политику, чтобы мы могли помогать друг другу каждый год», — говорят эксперты по экологии Центральной Азии. Основная задача стран региона — пересмотреть стратегии с учетом глобальных изменений, экономических тенденций и факторов народонаселения.

Таким образом, что можно сделать вывод о том, что с момента приобретения независимости страны Центральной Азии совместно и каждая по отдельности пытались решить водную проблему, в том числе и с международным участием. Но, к сожалению, не всегда успешно, и на данный момент стратегии требуют современных решений. Сельское хозяйство является основой экономик стран региона и тоже требует интенсивного орошения. В регионе до сих остается множество спорных участков, где никак не определено пользование различными объектами инфраструктуры, включая водохранилища.

Список использованных источников:

1. Водно-энергетические проблемы в Центральной Азии на современном этапе / К. С. Захарова. [Электронный ресурс] — URL: https://www.postsovietarea.com/jour/article/view/165?locale=ru_RU (дата обращения: 14.02.2023).
2. Проблема водных ресурсов в Центральной Азии: взгляд из Узбекистана / Х. Т. Ахмедов. [Электронный ресурс] — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problema-vodnyh-resursov-v-tsentralnoj-azii-vzglyad-iz-uzbekistana> (дата обращения: 15.02.2023).
3. Дефицит воды в Центральной Азии: страны должны пересмотреть политику водопользования Редакция: Cabar.asia. [Электронный ресурс] — URL: <https://cabar.asia/ru/defitsit-vody-v-tsentralnoj-azii-strany-dolzhny-peresmotret-politiku-vodopolzovaniya> (дата обращения: 17.02.2023).

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР В СОВРЕМЕННЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЯХ

Акматалиева Асель Равшанбековна

студентка 3 курса,

направления «Международные отношения»,

научный руководитель: канд., полит., наук, и. о. доцента Нуралиев Н. А.

Современная глобальная индустриализация, характер экономических и иных изменений в обществе стали проблемой, своеобразным вызовом для современного человека и общества, требующим быстрого приспособления и перестройки сознания. Но, к сожалению, эти вызовы порой невозможно предвидеть и предотвратить. Это объясняется тем, что во многом вызовы являются следствием дисбаланса современного политического устройства.

Дисбаланс же этот родился в результате столкновения уже устаревшей, прошлой Вестфальской системы международных отношений (СМО) и зарождающейся новой системы глобального управления, которая еще не имеет точного названия. Поэтому нынешняя реакция на глобальные изменения — это, во-первых, попытка провести реформы прежних консервативных структур, придать им нового статуса, во-вторых, признать новых участников и вовлечь их в международные политические, экономические и правовые отношения. Возможности, цели и средства у различных государств и иных участников не сопоставимы, хотя от решения этих проблем именно сообща зависит выживание всего человечества.

Система международных отношений — это динамическая система и она всегда находится в проблемном, развивающемся состоянии. Но нынешние диспропорции, вызванные исторической и экономической неравномерностью развития, на данном переходном этапе могут угрожать существованию всей системы. Согласно современной трактовке, все эти проблемы:

- «затрагивают интересы народов всех государств;
- приобрели планетарный, общемировой характер;
- несут прямую угрозу человечеству, чреватую серьезным регрессом в будущем развитии производительных сил, в значительном ухудшении условий самой жизни;

- нуждаются в неотложных решениях и действиях по преодолению и предотвращению опасных последствий и угроз жизнеобеспечению и безопасности граждан;
- требуют совместных, взаимодействующих усилий и действий со стороны всех государств, всего мирового сообщества».

Обозначенные проблемы должны решаться как на локальном, так и на глобальном уровнях, с созданием соответствующих организаций, механизмов и правовых актов. Особо актуальны в современном мире являются такие проблемные вопросы, как:

- энергетическая безопасность;
- проблема водных ресурсов;
- изменение климата и загрязнение окружающей среды;
- демография и миграция.

Если каждую из перечисленных проблем еще можно назвать риском для человечества, то все они в совокупности представляют собой глобальный вызов. В последние годы различные научные труды подробно освещают понятие глобальной экологической проблемы, указывая на основные составляющие элементы глобальной экологической проблемы. Развитие современного общества не стоит на месте, и зачастую результаты человеческой деятельности приводят к растущим экологическим проблемам. Хозяйственно-производственная деятельность, увеличения демографических показателей, безграничное расширения ареала обитания человека, безответственное отношение к природным ресурсам, флоре и фауне – эти явления все ярче проявляются на современном этапе глобализации, что отнюдь не способствует улучшению экологического прогноза. Международные организации прочно вошли в систему международных экологических отношений как ее важнейший составной элемент, без которого, учитывая глобальный общемировой характер экологической проблематики, функционирование всей системы в целом уже невозможно.

В настоящее время сформировалась довольно обширная сеть международных организаций, которые в той или иной степени занимаются экологической проблематикой. А. С. Алихаджиева пишет, что резкое увеличение производственных темпов в области

потребления природных ресурсов за последнее время ощутимо ухудшило экологическую обстановку на планете. Она также отмечает, что одни государства в процессе своей производственной, хозяйственной и иной деятельности могут также причинять экологический вред другим странам, соседствующим с ними. Так, кислотные дожди есть ни что иное как трансграничный атмосферный перенос химических радиоактивных веществ, тяжелых металлов и радиоактивных осадков из воздушного пространства одного государства на территории других стран. В течение долгого периода времени, еще начиная с прошлого столетия, ключевой международной организацией, призванной способствовать международному урегулированию проблем разного уровня и направленности, является Организация Объединенных Наций и ее структурные подразделения. Однако, разноплановость проблем, которые требуют действенного решения, зачастую вступает в противоречие с эффективностью этого решения. И главным здесь становится постоянно усиливающийся рост политизации деятельности ООН и других международных организаций. В результате этого все чаще на задний план отодвигаются именно проблемы экологические после рассмотрения и решения проблем политического и экономического характера. Естественно, что все большее расширение театра военных действий и политических конфликтов, причем в разных частях света, гибель множества людей в результате этих конфликтов требует огромных усилий, временных и финансовых затрат по восстановлению территорий и прежнего уровня жизни населения. Здесь пока даже трудно оценить масштабы, а положительные успехи в данной области весьма незначительны.

Заключение. Итак, подводя итоги, можно сказать, что международное взаимодействие и согласованность государств по экологическим вопросам имеет огромную важность. Экологические проблемы неотделимы от важнейших политических и экономических интересов, и это является критическим препятствием для глобальной экологической политики. Государства и отдельные индивиды преследуют иные важные цели, отличные от природоохранных, такие как урбанизация, производство вооружений, расширение территорий и вооруженные конфликты, производство энергии, добыча угля, легкая промышленность,

сельское хозяйство, рыболовство, перевозка и потребление ресурсов, животноводство. А существующие современные экологические проблемы являются внешними издержками данной деятельности. Конечно, многие из перечисленных видов деятельности могли быть осуществлены с меньшим ущербом для окружающей среды.

Таким образом, международное сотрудничество стран мира в области охраны окружающей среды влечет за собой фактическое сотрудничество по важным экономическим проблемам, а также по проблемам безопасности. Решение проблемы изменения климата требует управления потреблением ископаемого топлива. Предотвращение более серьезной деградации рыбных ресурсов требует ограничения добычи. Сохранение биоразнообразия требует уменьшения экономического давления, которое влечет за собой разрушение мест обитания. Защита и восстановление региональных морей и трансграничных водотоков (Средиземное, Балтийское и Красное моря, берега Нила и Дуная) требуют соглашений о сотрудничестве и скоординированной политики большого числа государств с очень разными экономическими интересами, касающимися использования этих вод.

Список использованной литературы

1. *Битаев И.Р.* Роль международного сообщества в решении экологических проблем // *Современные тенденции развития науки и технологий.* — 2016. — № 10–8.- — С. 19–22.
2. *Бондарович А. А.* Экологические и социально-экономические проблемы развития международного туризма / А. А. Бондарович, Д. А. Дирин, О. П. Николаева // *Мир науки, культуры, образования.* — 2011. — № 4–1. — С. 377–382.
3. *Братерский М. В.* Мировая политика в условиях кризиса : сб. / М. В. Братерский, Е. В. Водопьянова, О. В. Гаман-Голутвина // *Наука, образование, общество: проблемы и перспективы развития* сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 12 частях, 2014. — С. 42–44.

ПЕРЕНАСЕЛЕНИЕ ПЛАНЕТЫ

Кадралиева Айгерим Нурбековна

студентка 3 курса,

направление: «Международные отношения»,

научный руководитель: канд., полит., наук, и. о. доцента Нуралиев Н. А.

Перенаселение — это глобальная экологическая проблема, представляющая собой избыток населения по отношению к ресурсам. На нашей планете перенаселение наблюдается уже несколько десятков лет, и количество людей лишь продолжает увеличиваться, примерно на 90 млн в год. Человечество сегодня воспринимает свою огромную численность как норму, полагая что люди в процессе своей жизнедеятельности не наносят вреда 5339 экосистемам планеты, а также что они и дальше могут повышать свое количество, и что это никак не отражается на экологии, животном и растительном мире, а также жизни человечества. Но на самом деле уже сегодня, уже сейчас человечество перешло все границы и черты, какие могла потерпеть бы планета. Земля не может выдержать такое огромное количество людей, 500 тыс — это предельно допустимое по всем экологическим нормам количество людей для нашей планеты. Сегодня эта предельная цифра превышена в 12 раз и по прогнозам ученых к 2100 г. может увеличиться чуть ли не вдвое. При этом современное человеческое население Земли по большей своей части не задумывается о том, какой глобальный вред несет дальнейший рост численности людей. Человечеству невозможно жить комфортно, безопасно и конструктивно, имея столь огромную перенаселенность, имея дефицит ресурсов и пригодных для жизни территорий.

С начала цивилизации человечество воюет между собой за ресурсы и территорию. При этом научно-технический прогресс не решает проблем, связанных с нехваткой ресурсов, потому что человечество вместо того, чтобы, оставаясь в прежнем количестве начать обустраивать удобную и комфортную жизнь для себя и следующих поколений, отвечает на технический и научный прогресс лишь ростом своей численности, поглощая все достигнутые наукой и техникой блага, добавляя число тех, кто снова остается за чертой прогресса. Постоянно в мире

разгораются жесткие конфликты, войны и с территориальными претензиями. Все они основаны, прежде всего, с разделением собственности на ресурсы, на нехватке нефти, газа, минералов, плодородных почв, из-за перенаселенности Земли любой конфликт, перешедший в форму активного военного противостояния, переходит в кровавую бойню, массовые убийства, террористические акты, захваты заложников, целенаправленные убийства детей и женщин. Любая природная катастрофа также становится причиной массовой гибели людей лишь потому, что из-за перенаселенности многие давно уже поселяются на непригодные для постоянного проживания территории (подножия вулканов, сейсмически опасные зоны, подтопляемые поймы рек, места с неустойчивой размягченной почвой, лавиноопасные территории и т. п.). Перенаселение лежит в основании всех этих несчастий людей — от мелких неудобств до глобальных войн. Человечество сегодня просто обязано сдерживать свои темпы роста, переосмыслить свою роль в экологической системе планеты, и взяться за построение человеческой цивилизации на основе безвредного и осмысленного существования. Изучение распределения населения по странам мира играет большую роль в понимании экономического и политического развития всего человечества. Несомненно, что страны с большей численностью населения имеют потенциальные преимущества в экономическом развитии, чем страны с меньшей численностью, хотя история содержит и множество исключений из этого правила. Например, такие гиганты, как КНР и Индия.

Динамика численности населения в историческом разрезе. Современное население планеты достигло отметки 8 млрд. человек, как уже было сказано ранее. Однако так было не всегда. Лишь последние 50–70 лет начал наблюдаться экспоненциальное увеличение количества людей на планете. В последнее время практически все страны проводили переписи населения. В 2021–2022 году любая продвинутая страна может выгрузить данные из базы данных и провести цифровую перепись (как это сделала Латвия в 2021 г). Число людей росло непрерывно на протяжении всей истории человека разумного. Спады, разумеется, также были. Но глобальных переломов в тренде роста еще не было от момента появления до дня сегодняшнего. В истории численности можно отметить такие важные вехи:

Древний Египет возник за 4000 лет до н. э., примерно в это же время появился первый миллион жителей планеты:

- 1804 год — первый миллиард;
- 1927 год — второй миллиард;
- конец 2011 года — седьмой миллиард;
- 15 ноября 2022 года — 8 миллиардов жителей.

Были периоды, когда численность населения существенно уменьшалась, вот сколько человек в мире погибло от войн, голода, болезней:

- вспышка чумы в 14 веке — до 200 млн человек;
- испанский грипп в 1918–1920 годах — до 100 млн человек;
- колонизация Америки — до 100 млн человек;

Первая и Вторая мировые войны — около 130 млн человек; голод в Китае, войны китайских династий — до 150 млн человек.

Плотность населения Земли. Этот показатель отражает сколько сейчас людей на Земле в среднем проживает на одном километре квадратном. Общая численность населения Кыргызстана по данным на 20 октября 2022 года составляет 7 000 000 жителей. Занимает 96-е место в списке стран по численности населения. Средняя плотность чуть более 52 жителей на км кв. (145-е место в списке стран по плотности населения). Это конечно мало по сравнению с другими странами. Например, если возьмем численность Макао и Монако это значение превышает 19 тысяч человек на километр квадратный — это самые густонаселенные страны (по размеру напоминающие компактный город). Статистика показывает, что за последние 70 лет плотность выросла в 3 раза — еще в 1950 году показатель не превышал 20 человек на 1 км кв. Если обратится к карте, то можно выяснить что население Земли на 2022 год наиболее плотно собрано в Азии и Европе.

Прогнозы численности населения в мире. Примерно через 30 лет появятся еще 2 миллиарда человек — таков прогноз ООН на 2050 г. Нас будет 10 миллиардов. И к концу текущего века, если сохранятся текущие темпы прироста, население Земли составит около 14 миллиардов. Чисто теоретически, планета

сможет это вынести, но насколько серьёзные последствия нас ожидают — неизвестно. Однако, ничего хорошего ждать не приходится, поскольку уже сейчас перенаселение планеты наносит огромный ущерб экологии и грозит катастрофой.

Давление человечества на окружающую среду. Одной из главных причин, вызывающих природные катаклизмы, ученые называют рост народонаселения, который идет буквально с лавинообразным ускорением. Если в начале XIX века численность населения Земли составляла всего лишь один миллиард, сегодня — больше шести, а к 2050 году ООН прогнозирует девять миллиардов человек. За последние 35 лет из-за природных бедствий на Земле погибло 3,8 миллионов человек, а пострадали в той или иной степени 4,4 миллиарда, то есть почти три четверти населения планеты. Еще более быстрыми темпами растет городское население и соответственно площади, занимаемые городами. А ведь именно на территории городов, где высока плотность населения и где сконцентрирована техногенная инфраструктура, приходятся наибольшие социальные и материальные потери. Еще одна причина — воздействия человека на окружающую среду. Мы извлекаем из земных недр нефть, уголь, газ в невероятных количествах, создавая там пустоты, нарушая тысячелетиями установившееся равновесие, ведущее к накоплению напряжений в земной коре. В результате — наведенная сейсмичность, опускание территорий, подтопления, провалы, техногенные физические поля. Все это увеличивает частоту землетрясений. Наиболее часто наведенная сейсмичность проявляется при создании крупных водохранилищ и закачке воды в глубокие горизонты земной коры. Природа без человека жила миллиарды лет и теперь может жить без него, но человек вне полноценной биосферы существовать не может.

Декан медицинского факультета в Калифорнийском университете Джон Молер считает, что основным источником загрязнения атмосферы двуокисью углерода является дыхание шести миллиардов жителей Земли. По его расчетам, каждый из нас ежегодно выдыхает 170 тыс литров углекислого газа. Для превращения такого количества диоксида в водород и кислород требуется «работа» почти всей растительности планеты, которая к тому же хищнически истребляется. При одном запуске «Бурана», в атмосферу выбрасывалось выхлопов, столько

же, сколько при запуске всех ракет, запущенных с Байконура за год.

Экологическая катастрофа на Земле может произойти уже в 2023 году, и все из-за выхлопных газов. Специалисты утверждают, что за последние 10 лет вредные выбросы из автомашин увеличились на 36%, из самолетов — на 57%. Заправочный объем лайнера Боинг-747 — 216,54 тонн топлива. (При взлете реактивный лайнер съедает столько кислорода, сколько вырабатывают за целые сутки 17 гектаров леса. При таких темпах к 2023 году вредные выбросы увеличатся еще на 50%. США, Япония, Западная Европа производят 75% выбросов, разрушающих озоновый слой атмосферы. По данным ООН, ежегодно в атмосферу выбрасывается 2,5 млрд тонн пыли, 200 млн тонн оксида углерода, 150 млн тонн сернистого газа и 1,2 млн тонн оксида азота. Ежегодно, только жители США, «производят» около 200 млн тонн отходов и мусора. Только в США ежегодно рождается 3659289 детей, что на 1% больше, чем годом ранее (статистика за 2022 год).

С 1980 по 1995 год сведены 180 млн гектаров леса. Это площадь такой страны, как Мексика. Если на Дальнем Востоке не прекратить варварскую вырубку ценных пород деревьев, через три года край ждет экологическая катастрофа. В атмосферу, воду и почву каждый год в мире выбрасывается 980 млн тонн отходов, среди которых есть токсичные вещества, вызывающие онкологические и другие заболевания людей и животных. Еще одна причина, вызывающая природные катаклизмы — определенное воздействие (чаще негативное) человека на окружающую среду. Такие как:

- **Потерянное биоразнообразие.** За последние 50 лет наблюдался быстрый рост человеческого потребления. Человечество использует больше ресурсов Земли, чем может восполнить естественным путем. По данным Всемирного фонда природы, размеры популяций млекопитающих, рыб, птиц, рептилий и земноводных сократились в среднем на 68% в период с 1970 по 2016 год. Такие животные, например, как панголины, акулы и морские коньки, серьезно страдают от незаконной торговли дикими животными. Исследования ученых говорят, что шестое массовое вымирание диких животных на Земле ускорится.

Более 500 видов наземных животных находятся на грани исчезновения и, вероятно, исчезнут в течение 20 лет. Столько же было потеряно за весь прошлый век. Ученые говорят, что без уничтожения природы человеком такие темпы потерь заняли бы тысячи лет.

- **Пластиковое загрязнение.** В 1950 году в мире производилось более двух млн тонн пластика в год. К 2015 году это годовое производство увеличилось до 419 млн тонн, что усугубило загрязнение окружающей среды пластиковыми отходами. В отчете научного журнала Nature говорится, что в настоящее время около 14 млн тонн пластика ежегодно попадает в океаны, нанося вред среде обитания диких животных. Исследование показало, что, если не принять никаких мер, к 2040 году пластиковый кризис вырастет до 29 млн метрических тонн в год. Если мы добавим к этому микропластик, совокупное количество пластика в океане может достичь 600 млн тонн к 2040 году. National Geographic обнаружил, что 91% всего когда-либо произведенного пластика не перерабатывается, что представляет собой не только одну из самых больших экологических проблем нашей жизни, но и еще один массовый провал рынка. Учитывая, что пластик разлагается 400 лет, пройдет много поколений, пока он перестанет существовать.
- **Вырубка лесов.** Каждый час вырубаются леса размером с 300 футбольных полей. К 2030 году на планете может быть только 10% лесов. Если вырубку лесов не остановить, они все могут исчезнуть менее чем за 100 лет. Сельское хозяйство является основной причиной обезлесения, еще одной из самых больших экологических проблем, фигурирующих в этом списке. Земля расчищается для разведения скота или выращивания других продаваемых культур, таких как сахарный тростник и пальмовое масло. Помимо связывания углерода, леса помогают предотвратить эрозию почвы, потому что корни деревьев связывают почву и предотвращают ее вымывание, что также предотвращает оползни. Три страны, в которых наблюдается самый высокий уровень обезлесения —

это Бразилия, Демократическая Республика Конго и Индонезия.

- **Быстрая мода и текстильные отходы.** Мировой спрос на моду и одежду вырос беспрецедентными темпами, и сейчас на индустрию моды приходится 10% глобальных выбросов углерода, что становится одной из самых больших экологических проблем нашего времени. Одна только мода производит больше выбросов парниковых газов, чем авиация и судоходство вместе взятые. Почти 20% мировых сточных вод тратится в результате окрашивания текстиля. В мире ежегодно образуется не менее 92 млн тонн текстильных отходов, и ожидается, что к 2030 году это число вырастет до 134 млн тонн в год. Выброшенная одежда и текстильные отходы попадают на свалки, большая часть которых не биоразлагаемы, к тому же полиэстер, нейлон, полиамид, акрил и другие синтетические материалы высасывается в почву и близлежащие источники воды.
- **Возможное решение экологической проблемы.** В данный момент эффективным и возможным способом является жёсткая демографическая политика (система мер, предпринимаемых государством с целью решения специфических для данной страны проблем населения). Примером может служить КНР. Все знают, что в Китае давно (1987 г.) принят закон «Об одном ребенке на семью». Городской житель имеет право завести одного ребенка, для сельянина есть исключения. А именно, если первый ребенок девочка, то им разрешается заводить второго. Штрафы в случае нарушения законодательства весьма суровые – 130 тыс долларов. В Индии такой метод борьбы с перенаселением, как принудительная стерилизация, взяли на вооружение. Каждому, кто согласится добровольно стать бесплодным, власти дают автомобиль Tata Nano. Поощрительные подарки время от времени будут меняться. Но пока жители бедной страны не особо стремятся расставаться с репродуктивной функцией. Все глобальные проблемы современности тесно связаны друг с другом и взаимно обусловлены, так что изолированное решение их практически

невозможно. Бить тревогу обычным мирянам пока рано, однако перенаселение в любом случае не сулит ничего хорошего: обесценивание человеческой жизни, войны, истощение ресурсов Земли, катаклизмы — все это вполне возможные сценарии развития истории человечества.

Таким образом, сегодня общество просто обязано сдерживать свои темпы роста, переосмыслить свою роль в экологической системе Планеты и взяться за построение человеческой цивилизации на основе безвредного и осмысленного существования, а не на основе животных инстинктов. размножения и поглощения.

Список использованной литературы:

1. Население планеты — 8 миллиардов человек. [Электронный ресурс] — URL: <https://www.un.org/ru/dayof8billion> (дата обращения: 15.02.2023).
2. *Максаковский В. П.* Динамика численности населения мира. — М., 2003.
3. *Пирс Ф.* Перенаселение. Не рано ли бить в колокола... // Экология и жизнь. — 2002. — № 5.
4. Международное сообщество ученых и экспертов подводит итоги года — от вырубки лесов и утраты биоразнообразия до пищевых отходов и быстрой моды // Экология России. [Электронный ресурс] — URL: <https://ecologyofrussia.ru/nazvany-samye-bolshie-ekologicheskie-problemy-2022-goda/?ysclid=ledabc3yh3297959780> (дата обращения: 17.02.2023).

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ: ПРИЧИНЫ И ПУТИ ЕГО РЕШЕНИЯ

Жаныкулова Толгонай Жакыповна

студентка 3 курса,

направление: «Международные отношения»,

научный руководитель: канд., полит., наук, и. о. доцента Нуралиев Н. А

Хозяйственная деятельность человечества в течение последнего столетия привела к серьёзному загрязнению нашей планеты разнообразными отходами производства. Воздушный бассейн, воды и почва в районах крупных промышленных центров часто содержат токсичные вещества, концентрация которых превышает предельно допустимую. Поскольку случаи значительного превышения допустимой концентрации достаточно часты и наблюдается рост заболеваемости, связанной с загрязнением природной среды, в последние десятилетия специалисты и средства массовой информации, а вслед за ними и население стали употреблять термин «экологический кризис». Прежде всего, следует разделить понятия «локальный экологический кризис» и «глобальный экологический кризис». Локальный экологический кризис выражается в местном повышении уровня загрязнений — химических, тепловых, шумовых, электромагнитных — за счёт одного или нескольких близко расположенных источников. Как правило, локальный экологический кризис может быть более или менее легко преодолён административными или экономическими мерами, например, за счёт совершенствования технологического процесса на предприятии-загрязнителе или за счёт его перепрофилирования или даже закрытия.

Много более серьёзную опасность представляет глобальный экологический кризис. Он является следствием всей совокупности хозяйственной деятельности нашей цивилизации и проявляется в изменении характеристик природной среды в масштабах планеты и, таким образом, опасен для всего населения Земли. Борьба с глобальным экологическим кризисом гораздо труднее, чем с локальным, и эта проблема будет считаться решённой только в случае минимизации загрязнений, произведённых человечеством, до уровня, с которым природа Земли будет в состоянии справиться самостоятельно. В настоящее

время глобальный экологический кризис включает четыре основных компонента: кислотные дожди, парниковый эффект, загрязнение планеты суперэкоксидантами и так называемые озоновые дыры.

Проблемы загрязнения атмосферы. Проблема загрязнения атмосферного воздуха — одна из серьёзнейших глобальных проблем, с которыми столкнулось человечество. Опасность загрязнения атмосферы — не только в том, что в чистый воздух попадают вредные вещества, губительные для живых организмов, но и в вызываемом загрязнением изменении климата Земли. Загрязнение воздуха (атмосферы) в результате деятельности человека привело к тому, что за последние 200 лет концентрация двуокиси углерода выросла почти на 30%. Тем не менее, человечество продолжает активно сжигать ископаемое топливо и уничтожать леса. Процесс настолько масштабен, что приводит к глобальным экологическим проблемам. Загрязнение воздуха происходит и в результате других видов человеческой деятельности. Сжигание топлива на тепловых электростанциях сопровождается выбросом двуокиси серы. С выхлопными газами автомобилей в атмосферу поступают оксиды азота. При неполном сгорании топлива образуется угарный газ. Кроме того, не следует забывать и о мелкодисперсных твёрдых загрязнителях, таких как копоть и пыль.

Причины загрязнения атмосферного воздуха Земли. Основной причиной загрязнения воздуха является попадание в него нехарактерных физических, химических и биологических веществ, а также изменение их естественной концентрации. Это происходит в результате как природных процессов, так вследствие деятельности человека. Причём именно человек играет всё большую роль в загрязнении атмосферы. Причиной большей части химических и физических загрязнений является сжигание углеводородного топлива при производстве электрической энергии и при работе двигателей транспортных средств. Один из наиболее токсичных газов, поступающих в атмосферу в результате человеческой деятельности — озон. Ядовит и свинец, содержащийся в выхлопных газах автомобилей. Среди других опасных загрязнителей — угарный газ, оксиды азота и серы, а также мелкая пыль. Ежегодно в результате промышленной деятельности человека (при выработке электроэнергии,

производстве цемента, выплавке чугуна и т. п.) в атмосферу поступает 170 миллионов тонн пыли.

Нарушение озонового слоя. Озон (O₃) — аллотропная модификация кислорода, образуется в атмосфере естественным путем при воздействии на атмосферный кислород солнечного ультрафиолетового излучения (которое можно обозначить $h\nu$). Наибольшая концентрация молекул озона находится в стратосфере на высоте 20–22 км (~ в 10 раз выше, чем у поверхности Земли) и распространяется она примерно на 5 км по высоте, этот слой и называют озоновым слоем. Если весь озон сконцентрировать в один слой, то толщина его составит ~ 2,9 мм. Озоновый слой задерживает жесткое ультрафиолетовое излучение, губительное для всего живого на Земле. Оно может вызвать большие изменения в организмах, чем гамма-излучение, рентгеновское излучение и привести к заболеваниям иммунной системы, раку кожи, поражению сетчатки глаза и другим заболеваниям. Наука до конца не установила основные причины, нарушающие озоновый слой. Предполагается как естественное, так и антропогенное происхождение «озоновых дыр».

Парниковый эффект — это способность атмосферы пропускать коротковолновую солнечную радиацию, но задерживать земное тепловое длинноволновое излучение и тем самым способствовать аккумуляции тепла Землей. Солнечная энергия проникает сквозь атмосферу, поглощается поверхностью Земли, нагревает её и выделяется в виде инфракрасного или теплового длинноволнового излучения. Однако некоторые газы атмосферы его задерживают, поглощают, нагреваются и тем самым нагревают атмосферу в целом. Эти газы называют парниковыми. Парниковый эффект существует в природе вне деятельности человека, и без него жизнь на Земле была бы невозможна. Если бы не было этого явления, на Земле наблюдались бы сильные суточные и сезонные колебания температуры.

Кислотные дожди. Одной из важнейших экологических проблем, с которой связано закисление природной среды, являются кислотные дожди. Основными источниками кислотных дождей являются промышленные выбросы диоксида серы и оксидов азота, которые, соединяясь с атмосферной влагой, образуют серную и азотную кислоту. Природные осадки имеют подкисленный характер, при отсутствии загрязнителей рН дождевой

воды равно 5,6. Кислотными называют любые осадки, кислотность которых, выше природной, т. е. при $\text{pH} < 5,6$. В последнее время среднее значение pH осадков составляет 4–4,5, а иногда оно опускается до 3 и даже ниже. Максимальная зарегистрированная кислотность осадков в Западной Европе — $\text{pH} = 2,3$ (для сравнения, домашний уксус имеет $\text{pH} = 2,8$). Кислотные дожди выпадают во всех промышленных районах мира и воздействуют в целом на экосистемы.

Смоги. Слово смог происходит от английского smoke — дым, fog — туман. Смог — атмосферное явление накопления в воздухе нижней тропосферы первичных антропогенных загрязнителей и последующее вторичное загрязнение этих же масс воздуха продуктами реакций на основе первичных загрязнителей и солнечной радиации. Смоги образуются в воздушном пространстве больших городов, а в связи с развитием автомобильного и авиационного транспорта, стали захватывать даже отдельные регионы. Образуются смоги в безветренную погоду, при наличии большого количества загрязнителей в атмосфере.

Загрязняющие вещества. Активно поступать в атмосферу различные загрязняющие вещества начали в начале XIX века. Именно с того периода началось бурное развитие промышленности, которое остановить сейчас не представляется возможным. Ибо отказаться от всех изобретений человечеству не под силу, ведь это делает нашу жизнь проще и комфортнее. И всё бы не плохо, если бы при этом не наносился колоссальный ущерб природе. Лидером загрязнений атмосферы являются тепловые электростанции (ТЭС). Они сжигают множество материалов, а продукты горения поступают в воздух, и это далеко не только дым. Что гораздо хуже, в воздух также после их работы поступают углекислый и сернистый газ.

Пути решения проблемы загрязнения атмосферы. Проблема загрязнения воздушной оболочки нашей планеты — дело каждого человека без исключения. Для уменьшения пагубного влияния промышленной деятельности человека привлекаются учёные. Для того, чтобы промышленные предприятия выбрасывали в атмосферу меньше ядовитых веществ, предлагается несколько способов:

1. Абсорбционный (поглотительный): предполагает установку фильтров из активированного угля, известняка и его щелочных

- растворов, аммиака. Эти вещества отлично впитывают в себя вредные газы. К плюсам этого способа относят хорошее качество очистки и простоту. Однако устройства с фильтрами занимают достаточно много места, а также необходимо периодически менять очистительную жидкость.
2. Окислительный способ хорош тем, что выжигает в воздух горючие вредные примеси. К минусу такого метода относят выделение углекислого газа. Каталитический: ядовитые пары и газы пропускают через твёрдые катализаторы, ускоряющие процесс отделения вредных веществ и примесей. Способ хоть и действенный, но требует огромных средств и тратит много энергии. Механический способ применяют уже достаточно редко. Газ загоняют в специальные турбины, где винтами, создающими вихри, собираются ядовитые частицы. Кроме высоких затрат энергии и необходимости постоянного обслуживания аппарата (удаление с винтов собранных частиц) этот способ малоэффективен, слабо очищает воздух.
 3. Электроогневой способ — самый новый и самый эффективный из всех существующих способов очистки газов. Необходимое для очистки загоняется в сосуды, а после — пропускается сквозь наэлектризованное пламя. К сожалению этот метод очень трудно осуществить и поэтому применяется редко.

Экологический кризис мыслится как нечто внешнее по отношению к человеку, а не как-то, что заключено в нём самом. Виновником экологического кризиса на Земле стал человек. Он же является как субъектом, так и объектом последнего. Никакому иному биологическому виду не удалось уничтожить столь большое число других видов, необратимо изменить экологическую ситуацию на планете. Но нельзя остановить продвижение человечества вперёд, вряд ли возможен отказ от создаваемой им искусственной биосферы, от созданных им условий жизни. Изменить своё отношение к природе совсем не означает, что следует отказаться от технического прогресса. Его остановка не решит проблему, а может лишь отсрочить её решение. Надо настойчиво и терпеливо добиваться снижения выбросов за счёт введения новых экологических технологий экономии сырья, потребляемой энергии и увеличения количества высаживаемых

насаждений проведения воспитательных мероприятий экологического мировоззрения у населения. Нужен строгий отбор технологий, отвечающих самым жёстким критериям, современные перспективные технологии позволят добиться высокого уровня экологичности производства во всех отраслях промышленности и транспорта, а также увеличения количества высаживаемых зелёных насаждений в промышленных зонах и городах.

Список использованной литературы:

1. *Кучер М. И.* Экология: учеб. пособие / под ред. проф. Е. Э. Френкеля. — Вольск: ВВИМО, 2015. — 265 с.
2. Ф. Энгельс в работе «Роль труда в процессе превращения обезьяны в человека» // Энгельс Ф. Диалектика природы. — М., 1982. — С. 144–156 (Маркс и Энгельс. Избр. произв. Т. II, 70).

РОЛЬ ПРАВИТЕЛЬСТВА В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

Асанбекова Нураида Асанбековна

студентка 3 курса,

направление: «Философия»,

научный руководитель: канд., филос., наук, доцент Сейталиева Г. А.

Актуальность темы заключается в том, что развитие зеленой экономики есть составной частью политики любого государства и занимает важное место в государственном управлении. Государство на разных ступенях своего развития может отдавать приоритет тому или иному ее направлению. Устойчивость развитие зеленой экономики всего общества выступает в качестве удовлетворение жизненные потребности человека. Органам управления отводится основная роль в реализации «зеленой» политики. Их главной и базовой задачей является удовлетворение, а также принятие к сведению экологических потребностей всего общества, государства, территории, и личности.

Целью изучения темы выявить тенденции для развития, улучшения зелёной экономики, также выявить роль государства в осуществлении зелёной экономики.

В соответствии с поставленной целью решаются следующие **задачи:**

1. Определить сущность зелёной экономики;
2. Показать направления развития зелёной экономики на опыте различных стран;
3. Выявить значение международного опыта политики развитие зеленой экономики для Кыргызской Республики;

Главная особенность состоит в том, чтобы сохранить природу и ее богатство не только для сегодняшних поколений, но и для наших потомков. В решении экологических проблем социальная политика должна сыграть важнейшую роль в устойчивом развитии зелёной экономики. Здесь следует отметить, социальная политика государства, ее органов, связанные с решением экологических проблем, состоит прежде всего в том, чтобы разумно управлять взаимодействием «человек-природа-общество». Для перехода на зелёную экономику и ее дальнейшей

успешной реализации, необходимо формирование зеленого мировоззрения у граждан страны, для этого надо менять систему мышления и деятельности. Для того чтобы поменять систему мышления и деятельности нужно проводить постоянное переобучение людей. Только повышение уровня интеллектуального, профессионального и нравственного развития населения будет способствовать формированию и развитию зелёной экономики в Кыргызстане.

В итоге стоит отметить, что для успешного перехода к зелёной экономике потребуется, в первую очередь, заставить работать разные подходы к зелёной экономике. Также повышение потенциала и осведомленности – критический важный элемент зелёной политики. Следовательно, их сбалансированное применение – это ключ к более мягкому и быстрому переходу к зелёной экономике, что в свою очередь обеспечит стране безопасность и устойчивое развитие.

Список использованной литературы:

1. Экология и безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для вузов / Д. А. Кривошеин, Л. А. Муравей, Н. Н. Роева и др.; под ред. Л. А. Муравья. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, – 2000. – 447 с.
2. *Лосев А. В.* Социальная экология: учеб. пособие для вузов / А. В. Лосев, Г. Г. Провадкин; под ред. В. И. Жукова. – М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 1998. – 312 с.
3. *Природа – Человек – Техника: учебник для студентов / Т. А. Акимова, А. П. Кузьмин, В. В. Хаскин; под общ. ред. А. П. Кузьмина.* – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Экономика, 2007. – 510 с.
4. *Охрана окружающей среды: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Я. Д. Вишняков и др.; под ред. Я. Д. Вишнякова.* – М.: Академия, 2014. – 288 с.

ЗЕЛЕННЫЕ ПРОЕКТЫ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

Букаева Жанет Нурдиновна

студентка 2 курса,

направление: «Социальная работа»,

научный руководитель: канд., социол., наук Мамырканов М. А.

Актуальность исследования. Современный мир в наше время не стоит на месте, он постоянно развивается. Сегодня человечеству трудно представить свою жизнь без телефона, компьютера, машины, бытовых приборов, а именно без инноваций, которые для нас стали уже привычными. Инновации являются основной движущей силой экономического и социального развития. «Зеленая экономика» и ее основной инструмент — «зеленые технологии» — являются основным векторным направлением развития социально-экономической сферы стран в настоящем времени и будущем. Необходимость обеспечения экологического благополучия диктует человечеству свои условия развития общества, экономики, промышленности.

Учитывая широкий спектр применения зеленых технологий, целесообразно говорить о потенциальной возможности их использования в разных секторах экономики. И, особенно, надо обращать внимание представителей бизнеса и региональных властей на использование зеленых технологий в развитии и реконструкции уже существующих производств, для строительства новых объектов промышленности, отдавать предпочтение зеленым технологиям при организации индустриальных технопарков. Планирование территорий, с учетом выделенной зоны для организации промплощадок — это один из способов сделать комфортным проживание населения в промышленных регионах, именно такие площадки обеспечивают компактное расположение производств без соприкосновения с городским пространством. Для экономики регионов — это новые возможности организации эффективных, с экономической точки зрения производств, локального расположения, с единой инфраструктурой и управлением, с возможностью предпринимателей иметь межкооперационные связи внутри парков. Все эти факторы положительно влияют на конкурентные преимущества и увеличение экономических показателей, а также

благоприятно сказываются на социально-экономическом климате регионов в целом.

Описание исследования. 30 января 2020 года город Бишкек вновь возглавил список самых грязных городов мира, жизнь в которых представляет серьезную опасность здоровью человека, по версии сайта AirVisual. Столица Кыргызстана расположилась на первой строчке антирейтинга AQI. Содержание РМ 2.5 в воздухе достигло 279,6 мкг/м³, при том что среднегодовой уровень данных микрочастиц не должен превышать 10 мкг/м³, а среднесуточный — 25 мкг/м³. Основными причинами повышения объемов выброса специалисты называют использование населением угля для отопления жилья, выхлопные газы от 500 тыс. автомобилей, ежедневно курсирующих в Бишкеке, а также плохую продуваемость города из-за плотной беспорядочной застройки юга столицы. В связи со сложившейся ситуацией правительство Кыргызской Республики в тот же день провело совещание по вопросам экологии и поручило разработать научно-обоснованную программу ее оздоровления.

Зеленые технологии подразумевают технические решения, дружественные по отношению к окружающей среде, направленные на снижение уровня потребляемых ресурсов и повышения эффективности их использования, позволяющие повысить благосостояние людей и обеспечить социальную справедливость, стабильность, и при этом существенно снизить риски для окружающей среды и перспективы ее деградации. Если говорить о том, что такое зеленая экономика, то ее можно обозначить, как новую систему ценностей человека, общества, которые живут не одним днем, а основываясь на опыте и истории предков, опираясь на богатейшие природные ресурсы Земли, создают для себя и будущих поколений комфортную, гармоничную среду обитания, устойчивую социально-экономическую модель государства, которая обеспечит своим гражданам духовный рост и достойный материальный статус. Формирование системы ценностей — это длительный, строго распланированный процесс, который должен быть основан, прежде всего, на эффективной экологической политике и стратегическом планировании социально-экономического развития регионов и государства в целом. Если же говорить о том, что можно и нужно делать прямо сейчас, так это надо начинать повсеместно внедрять элементы зеленых

технологий, которые являются инструментом зеленой экономики, ее основным, базисным способом строительства эко-благополучного будущего.

Основываясь на принципах ресурсосбережения, энергоэффективности, экономичности, зеленые технологии должны «вписываться» в потребности регионов, позволяя своей реализацией сглаживать острые углы противоречий производства и экологии, находя баланс между развитием экономики и охраной окружающей среды. Основные черты зеленых технологий – эффективное использование природных ресурсов, сохранение и увеличение природного капитала, уменьшение загрязнения окружающей среды, сохранение экосистем и биоразнообразия, рост доходов и занятости населения. Необходимо отметить, что продвижение зеленых технологий обеспечивает достижение устойчивости регионов, в том числе и за счет своей экономической эффективности – все эти факторы положительно влияют на социальную стабильность населения.

Зеленые технологии появились на свет исходя из объективных предпосылок: в результате жизнедеятельности человека произошло резкое ухудшение окружающей среды, особенно пострадали территории мегаполисов и промышленных зон. Все сферы деятельности человека в XX веке развивались с колоссальными темпами. Но с эволюцией современного общества нарастал конфликт между желанием человека жить, обладая всеми возможностями городского комфорта, и желанием человека-живого существа – быть в гармонии с природой. Человечество и ранее обходилось с природой далеко не дружелюбно, это противостояние было не так заметно несколько столетий, но, начиная с XX века ситуация резко ухудшилась и население планеты Земля столкнулось с рядом глобальных экологических проблем. Все более и более широкое внедрение зеленых технологий дает возможность Кыргызстану вступить на новый путь и обеспечить сбалансированное, устойчивое развитие экономики регионов. С продвижением данной области знаний происходят такие положительные явления, как возникновение дополнительных рабочих мест, улучшение качества жизни, снижение рисков для здоровья человека, сохраняются не возобновляемые и восполняются возобновляемые ресурсы.

Результаты исследования. Давайте проанализируем эффективность применения зеленых технологий для регионов, в аспекте устойчивого развития:

Выбор зеленых технологий инициатором проекта на проектной стадии и для развития существующего производства — это, прежде всего, стратегически правильное решение, которое обеспечит актуальность концепции предприятия в течение длительного периода, даст конкурентные преимущества, а это значит, что сделает бизнес устойчивым и успешным. Реализуя проект, инициатор закладывает эксплуатационный срок (жизненный цикл) объекта не менее 20–30 лет, и надо понимать, что к концу этого срока технологические параметры производства должны соответствовать требованиям, которые будут существовать, востребованным, рентабельным и конкурентно способным, только тогда вложения в новое строительство будут возвратными и эффективными.

1. Так как зеленые технологии основаны на новейших разработках и различных инновациях, они являются более экономичными, ресурсосберегающими, это ощутимо уже на самой первой фазе строительства объектов — за счет грамотной компановки «зеленого» оборудования очевидна существенная экономия средств при строительстве, иными словами, уменьшение первичных капитальных затрат дает возможность снизить стоимость проектов в целом и сократить срок окупаемости нового производства.
2. Ресурсо-энергоэффективность зеленых технологий позволяет снизить эксплуатационные расходы предприятий в будущем, а их экологичность уменьшает платежи за негативное воздействие на окружающую среду. Экологическая политика государства и регионов опирается, прежде всего, на рациональное ресурсопользование, диктует необходимость ликвидации уже существующих запасов всех видов и классов отходов. При комплексном подходе к развитию старопромышленных территорий, можно, используя современные зеленые технологии, в ряде случаев обойтись и без добычи природных ресурсов, перерабатывая существующий колоссальный запас отходов. Для инициаторов таких перерабатывающих производств это может принести устойчивую

прибыль, а для территории — ликвидацию накопленного столетиями экологического ущерба, что обеспечит дополнительный фактор устойчивого развития регионов.

3. Дружелюбность зеленых технологий к окружающей среде также снижает экологические риски при проектировании, строительстве и эксплуатации производств, обеспечивая проектам устойчивое стабильное развитие и реализацию. Именно экологические риски представляют для проектов самое слабоуправляемое направление, в связи с тем, что здесь присутствует социальный фактор. В настоящее время население, практически во всех регионах страны, чувствительно реагирует на строительство объектов промышленности и экологически неблагоприятного производства в непосредственной близости от жилых районов. Конфликтные ситуации между населением и производителями регулярно возникают вблизи промышленных площадок, особенно это касается старопромышленных территорий, где функционируют предприятия десятилетиями.

Для снижения негативного воздействия загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения нужно:

- пересмотреть нормативно-методологическую базу по контролю за стационарными и передвижными источниками загрязнения атмосферного воздуха в соответствии с международными нормами и требованиями;
- создать условия для увеличения транспортных средств с использованием электроэнергии и газа;
- принять меры по стимулированию отказа от эксплуатации транспортных средств старше 20 лет;
- пересмотреть нормы и требования к проектированию, расположению и строительству высотных зданий для обеспечения циркуляции воздушного пространства населенных пунктов с учетом перспектив развития городов и многолетних режимов ветров (роза ветров);
- увеличить нормы озеленения и обеспечить устойчивый динамичный рост площади зеленых насаждений в населенных пунктах, включая создание и расширение вокруг них зеленых поясов.

Для повышения эффективности управления отходами:

- принять меры по широкой реализации принципа «отходы в доходы»;
- обеспечить полное и комплексное использование минерально-сырьевых ресурсов, вовлечение в хозяйственный оборот отходов производств;
- стимулировать создание предприятий по переработке, утилизации отходов, внедрение малоотходных и безотходных технологий;
- повсеместно внедрять систему раздельного сбора твердых бытовых отходов, обеспечить развитие рынка вторичных ресурсов;

Для сокращения неблагоприятного воздействия сточных вод на окружающую среду и обеспечения защиты ледников:

- обеспечить контроль за очистными сооружениями в населенных пунктах республики и на территории туристических объектов и зон отдыха, включая акваторию озера Иссык-Куль;
- расширить нормативную базу для придания некоторым ледникам статуса особо охраняемых природных территорий;

Для восстановления естественных экосистем и обеспечения сохранения уникального биологического разнообразия:

- уделить особое внимание сохранению естественных экосистем и лесов, принять меры по поддержанию их надлежащего экологического состояния;
- усилить охрану лесов от пожаров, болезней и вредителей;
- обеспечить лесоразведение на малопродуктивных землях;
- усилить работу по обеспечению воспроизводства и учету живых организмов и растений, нормированию охоты,
- увеличению площади особо охраняемых природных территорий;

Таким образом, эффективное экологически-безопасное производство, основанное на инновационном подходе и использующее зеленые технологии, в результате выигрывает в экономическом плане перед старыми технологиями. Более короткий цикл

окупаемости «зеленых» проектов, активно стимулирует предпринимателей инвестировать средства в расширение производств, тем самым увеличивая количество новых рабочих мест, отвечающих экологическим требованиям. Новые «зеленые» производства дают возможность экономического роста территорий, субъектов, наполняя их современной инфраструктурой и технологиями. Зеленые технологии, также позволяют проводить экологизацию существующий производств, улучшая социально-экономический статус промышленных городов — все это ведет к устойчивому развитию экономики в аспекте экологии.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что внедрение зеленых технологий в регионах Кыргызстана принесет существенный социально-экономический эффект, будет способствовать притоку налоговых отчислений в бюджет от работающих предприятий, росту благосостояния населения, воспроизводству качественных рабочих мест, созданию новейшей инфраструктуры, обеспечению снижения текущей экологической нагрузки и ликвидации накопленного экологического ущерба, а также повысит эффективность государственных институтов и обеспечит устойчивое социально-экономическое развитие регионов.

Список использованной литературы:

1. *Лозовая А.* Зачем Сбербанку Тройка Диалог, 2010 г. [Электронный ресурс] — URL: <http://alozovaya.investcafe.ru/post/4165/>
2. *Курцев А.* «Тройка диалог» вводила клиентов в заблуждение. — 2010. [Электронный ресурс] — URL: <http://www.rb.ru/topstory/business/2010/04/30/095507.html>
3. *Мазунин А.* «Тройка» прервала диалог / А. Мазунин, Н. Аскерзаде // Коммерсантъ, № 7 (4307), 19.01.2010. [Электронный ресурс] — URL: <http://www.kommersant.ru/doc/13064684>.
4. *Дементьева С.* Одно банкротство на одного заемщика / «Коммерсантъ». — 2009. — № 161 (4216). [Электронный ресурс] — URL: <http://www.kommersant.ru/Doc/1230269>
5. *Фрумкин К.* Санаторы леса // Деловой еженедельник «Компания». — 2009. — № 29 (567). [Электронный ресурс] — URL: <http://ko.ru/articles/21159>

РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ КОРПОРАТИВНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ БИЗНЕСА

Салыжанова Айгерим Салыжановна

студентка 4 курса,

направление «Социальная работа»,

научный руководитель: старший преподаватель Суменова А. Дж.

Актуальность исследования. Хозяйственная деятельность субъектов бизнеса так или иначе оказывает негативное воздействие на окружающую среду и соответственно на состояние здоровья людей. Субъекты бизнеса, действуя в определенной социокультурной и политкультурной среде не могут игнорировать интересы общества, с которым они должны согласовывать свои интересы. Корпорациям необходимо осуществлять меры по поддержанию стабильности общества. Так, в конце XIX — начале XX в. были заложены основы так называемой концепции социальной ответственности бизнеса. В последние три-четыре десятилетия на передний план вышли социальные и экологические проблемы, осознанию значимости и актуальности которых во многом способствовало вступление на общественно-политическую авансцену различных движений экологов, зеленых, защитников гражданских прав, защитников прав потребителей и др. Постепенно проблемы здоровья населения и чистоты окружающей среды переместились в центр внимания деятельности законодательных органов индустриально развитых стран. В связи с тем, что социальная ответственность бизнеса является уже требованием времени и возможностью хорошо зарекомендовать себя перед общественностью и инвесторами, предприниматели нашей страны начали активно применять данную стратегию. Такого рода долгосрочные вложения, дают довольно хорошую прибыль в виде роста доверия и лояльности потребителей, увеличения спроса на продукцию, и, что немаловажно, возможность установить хорошие отношения с местным сообществом, когда деятельность компании активно обсуждается в обществе и вызывает резонанс.

В 2011 году был создан Комитет по устойчивому развитию и корпоративной социальной ответственности для установления

равноправного диалога и сотрудничества делового сообщества с большими сегментами общества и групп стейкхолдеров с целью урегулирования вопросов бизнеса по социальным, экономическим и экологическим проблемам, а также усиления признания роли бизнес-компаний Кыргызстана в развитии страны. Сейчас социальная ответственность в Кыргызстане наиболее полно проявляется в самодостаточных, финансово устойчивых крупных компаниях или организациях, имеющих иностранный капитал, который включает в себя нормы и положения регламентирования социальной ответственности согласно международным нормам и стандартам. Отечественные компании уже вышли за пределы обычной благотворительности и больше стараются внедрять зарубежные концепции социальной ответственности, инвестируя часть прибыли в общественно полезные проекты (в экологические, социально-экономические, энергетические, научные, образовательные и другие проекты).

Цели и задачи исследования. Целью исследования является анализ экологической ответственности бизнеса в Кыргызской Республике.

Задачи исследования:

- изучить практику внедрения корпоративной социальной ответственности бизнеса;
- изучить направления реализуемых экологических проектов.

Описание исследования. Исследование проводилось методом анализа документов. Были изучены веб-сайты и социальные сети 200 крупнейших компаний Кыргызской Республики, согласно рейтингу, составленному Национальным статистическим комитетом Кыргызской Республики. Изучались блоки социальная ответственность и экологическая ответственность, так как веб-сайты компаний были оформлены по-разному, либо отсутствовал такой раздел, в некоторых случаях деятельность по охране и защите окружающей среды была отражена в разделе «Новости».

Результаты исследования. В ходе исследования мы столкнулись с тем, что, во-первых, большинство компании не имеют веб-сайт или официальную страничку в социальных сетях. Во-вторых, веб-сайтах или социальных сетях большинства компаний не отражены конкретные программы и планы реализации

экологической ответственности. В-третьих, информация об экологической ответственности компаний была представлена как соблюдение экологического законодательства.

Ниже приведен список компаний, на веб-сайтах которых представлена информация о стратегиях корпоративной социальной и экологической ответственности:

1. ЗАО «Кумтор Голд Компани».
2. ОсОО «Алтынкен».
3. ОАО «Кыргызалтын».
4. ЗАО «Альфа Телеком».
5. ПЭУ «Бишкекводоканал».
6. ОсОО «Дан Агро Продукты».
7. ОсОО «Кант-Сут».
8. ЗАО «Шоро».
9. ОсОО «ПАРТНЕР НЕФТЬ».
10. ОсОО «ЭлКат».
11. ОсОО «Кыргыз Коньягы».
12. ОсОО «Строительная компания «Елизавета».
13. ОсОО АВТОЦЕНТР «Estokada».
14. ОсОО «АЮ Курулуш».
15. ОсОО «МОСТ ГРУПП».
16. ОсОО «Алина Дистрибьюшн».

Результаты анализа показали, что конкретные экологические проекты реализуются лишь единицами отечественных компаний – 18,75%. Столько же компаний заявляют о своей социальной и экологической ответственности, однако отсутствует информация о конкретных механизмах реализации такой ответственности. Очевидно, что под социальной ответственностью многие компании понимают лишь озеленение парков. Так, 25% компаний занимаются преимущественно озеленением парков наряду с другими проектами. Соблюдают нормативы предельно допустимых выбросов вредных веществ и пытаются минимизировать вред окружающей среде 25% компаний. 12,5% занимаются переработкой отходов и столько же процентов компаний используют экологически безопасные материалы.

Таким образом, нами выявлено 2 типа компаний:

Первый тип – активно реализует конкретные проекты и меры, которые направлены одновременно и на улучшение

благополучия и качества жизни населения, и благоприятно воздействуют на окружающую среду.

Второй тип — ведёт свою деятельность в соответствии с природоохранными нормами, которая подразумевает сокращение выбросов вредных веществ, безотходное производство, использование экологически чистой продукции, сбор мусора, переработку отходов и пр.

Рассмотрим деятельность некоторых компаний по реализации природоохранных мер. Так, показателен пример ЗАО «Кумтор Голд Компани», которая в 2021 году реализовала несколько экологических проектов. Первый проект направлен на повышение благосостояния местного населения, улучшение знаний и навыков по садоводству и пчеловодству в Джеты-Огузском районе Иссык-Кульской области. В рамках второго проекта построен ирригационный канал «Какыр» в Тонском районе Иссык-Кульской области, с помощью которого была увеличена площадь орошаемых земель. Также наше пристальное внимание привлекли ежегодные отчеты компании «Кумтор» об охране окружающей среды за 2010—2019 годы, опубликованные на веб-сайте компании. Данные отчеты содержат следующую информацию.

В компании «Кумтор» функционирует Отдел охраны окружающей среды. Общие расходы на управление природоохранными мероприятиями (включая, капитальные затраты), том числе расходы на мониторинг, лабораторные анализы, услуги внешних консультантов, утилизацию отходов, очистку выбросов, очистку стоков, а также предотвращение/сведение к минимуму воздействия на окружающую среду, составили:

- 7,16 млн долл. в 2019 году;
- 5,8 млн долл. в 2018 году;
- 7,2 млн долл. в 2017 году;
- 6,9 млн долл. в 2016 году;
- 6,8 млн долл. в 2015 году;
- 7,5 млн долл. в 2014 году;
- 6,5 млн долл. в 2013 году;
- 5,9 млн долл. в 2012 году;
- 5,7 млн долл. в 2011 году.

Программы мониторинга компании «Кумтор» учитывают, как национальные, так и международные стандарты, и включают

следующие компоненты: качество и расход воды; качество и объём сточных вод; биоразнообразие; качество воздуха; виды отходов; кислотообразование; метеорология. Несомненно, что и другие компании ведут свою хозяйственную деятельность в соответствии с природоохранными законами, однако необходимо информацию об этой деятельности доносить до общественности. Такая стратегия актуальна особенно сегодня, когда общество осведомлено о потенциальных экологических угрозах, связанных с той или иной деятельностью компаний.

Выводы исследования. Как будет трактоваться социальная ответственность бизнеса в Кыргызстане и какая модель будет применима здесь – еще предстоит оценить в будущем, когда бизнес сообщество определит основные приоритетные направления с учетом текущей ситуации, будущих трендов развития. Но позитивные сдвиги в этом направлении уже видны. Корпоративные социальные программы находятся на разных этапах своей эволюции, которая в большей степени зависит от устойчивости компании на рынке, размеров ее активов и других экономических показателей.

Таким образом, мы пришли к выводу, что бизнес-сообществу необходимо четкое понимание сущности корпоративной социальной ответственности, в частности, экологической ответственности, и не ограничиваться лишь соблюдением природоохранного законодательства. Только разработка и внедрение конкретных механизмов экологической ответственности будет свидетельствовать о социальной ответственности бизнеса, что безусловно поможет сформировать положительный имидж не только в обществе, но и бизнес среде.

Список использованной литературы

1. Годовой отчет компании «Кумтор» об охране окружающей среды и устойчивом развитии за 2010–2019 годы. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.kumtor.kg/ru/environment-protection/kumtor-environmental-reports/>
2. Савин В. Е. Теория и практика корпоративной социальной ответственности // Вестник КРСУ, 2012. Т. 12. – С. 1–5.
3. Хомич Е. В. Корпоративная традиция: структура и механизмы развития / Е. В. Хомич, П. Вольферт // Философия и социальные науки. – 2015. – № 3. – С. 65–75.

4. *Шамхалов Ф.* Философия бизнеса. — М. : ЗАО «Издательство «Экономика», 2010. — 381 с.
5. *Эпштайн Э. М.* Этика бизнеса // Вестник Санкт-Петербургского университета, 2002. — Сер. 8. — Вып. 3 (№ 24). — С. 27–50.

ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕННОГО ВОЗДУХА НА ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Усенова Айдай Усеновна

студентка 1 курса,

направление: «Социальная работа»,

научный руководитель: канд., социол., наук, и. о. доцента

Молдоканова Р. К.

Актуальность темы. Исследование, проведенное учеными университета Гарварда, показало, что воздействие воздуха, загрязненного аэрозольными примесями, приводит к повышению риска развития состояния тревожности. Риск развития депрессивных состояний был повышен у людей, проживавших в районах со значительным загрязнением атмосферного воздуха. Это свидетельствует о вредном влиянии загрязнения воздушной среды на функционирование психики человека. Плохое качество воздушной среды может сказаться на посещаемости учебных и рабочих заведений. Если воздух в учебном заведении или на рабочем месте характеризуется плохими показателями, то это может приводить к снижению успеваемости и продуктивности. Порой это может повлечь невыход на учебу или работу. Вредные вещества в воздухе могут негативно сказываться на функционировании нервной системы, а также провоцировать различные заболевания других частей тела.

Более 300 миллионов человек во всем мире страдают от такого психического расстройства, как депрессия. Это число выросло за последнее десятилетие как минимум на 18 процентов (или на 54 миллиона человек больше), и исследования показывают, что воздействие загрязнения воздуха может нанести один из самых первых и наиболее длительных повреждений когнитивным функциям и психическому здоровью. Некоторые основные области исследований связи между загрязнением воздуха и психическим здоровьем, охватываемые здесь, включают:

- какие загрязнители могут быть наиболее вредными для психического здоровья в результате прямого, а также краткосрочного и долгосрочного воздействия;

- как загрязнение воздуха может по-разному влиять на детей и взрослых, особенно в отношении умственного и эмоционального развития;
- как защитить себя, своих детей и окружающих от воздействия загрязнения воздуха на ваше психическое здоровье.

По оценкам Всемирной организации здравоохранения, более 90% детей во всем мире дышат загрязненным воздухом, уровень которого считается опасным для здоровья и развития. Поскольку мозг и поведение детей все еще развиваются до позднего подросткового и раннего взросления, загрязнение воздуха, особенно РМ 2,5, может оказывать огромное влияние на их умственное и эмоциональное развитие, а также на когнитивные и поведенческие результаты. Одна предполагаемая связь между РМ 2,5 и случаями нарушений психического здоровья у маленьких детей предполагает, что крайние случаи симптомов психического здоровья, возникающие в результате воздействия загрязненного воздуха, достаточно серьезны, чтобы отправлять детей в отделение неотложной помощи для психиатрической экспертизы. В исследовании, опубликованном в журнале *Environmental Health Perspectives* за 2019 год, изучается кратковременное воздействие РМ 2,5 на более чем 6800 детей в возрасте до 18 лет, отправленных в отделение неотложной помощи Медицинского центра детской больницы Цинциннати в Цинциннати, штат Огайо, по поводу симптомов, которые считаются неотложными психиатрическими состояниями, в том числе:

- суицидальные мысли или поведение;
- расстройство адаптации (сильный стресс, грусть и беспокойство, вызванные важным жизненным событием).

Исследование пришло к выводу, что даже небольшое кратковременное увеличение РМ 2,5 на 10 микрон на кубический метр может быть причиной значительного увеличения числа детей, попадающих в больницу с тяжелыми психическими симптомами. Даже небольшое кратковременное увеличение РМ 2,5 на 10 мкг/м³ может быть причиной значительного увеличения числа детей, попадающих в больницу из-за сильного стресса,

печали или беспокойства, вызванных важным жизненным событием. Исследователи также предположили, что воздействие PM 2,5 усугубляет существующее воспаление в головном мозге, вызванное повседневными стрессовыми факторами, которые вызывают симптомы психического здоровья.

В обзорной статье 2016 года в *Psychopharmacology* специально рассматривалась роль клеток мозга, называемых микроглией, из-за их задокументированного воспаления в ответ на изменения в жизни, социальную изоляцию и издевательства. Изучая литературу по психическому здоровью, исследователи пришли к выводу, что усиление воспаления микроглии в результате стресса может увеличить риск психических расстройств у ребенка в более позднем возрасте. В связи со стрессом, вызванным воздействием загрязнения воздуха, это означает, что дети, уже подвергшиеся стрессу из-за трудностей взросления, а также факторы стресса, связанные, например, с семейной нестабильностью, жестоким обращением или бедностью, могут иметь еще более высокий риск серьезной болезни. Иногда экстренные симптомы психического здоровья, когда уровень загрязнения воздуха даже немного повышается. Дети, уже подвергшиеся стрессу от взросления, а также из-за семейной нестабильности, жестокого обращения или бедности, могут иметь еще более высокий риск серьезных или неотложных симптомов психического здоровья, когда уровень загрязнения воздуха даже немного повышается.

Исследование, проведенное в 2020 году в Торонто, Канада, подтвердило эту связь между загрязнением воздуха и обращениями в отделение неотложной помощи (ER) по поводу симптомов психического здоровья. Изучив 83985 посещений скорой помощи для людей в возрасте от 8 до 24 лет с апреля 2004 года по декабрь 2015 года, исследователи обнаружили, что увеличение PM 2,5, озона и диоксида азота было связано с увеличением количества посещений скорой помощи, иногда до 5 дней после первоначального воздействия. Исследователи подсчитали, сколько каждого загрязняющего вещества необходимо для повышения концентрации в воздухе, чтобы увеличить количество посещений скорой помощи при чрезвычайных ситуациях в области психического здоровья:

- PM 2,5: 6,03 мкг/м³

- Диоксид азота: 9,1 частей на миллиард (ppb);
- Озон: 16 частей на миллиард.

Эти два исследования основаны на более раннем исследовании Psychiatry Research 2019 года, в котором изучали, связаны ли РМ 2,5 и диоксид азота (NO₂) с проблемами психического здоровья, такими как тревога, депрессия, синдром дефицита внимания и гиперактивности (СДВГ) и расстройства поведения. Это исследование было сосредоточено на 284 детях, которые были частью долгосрочного исследования близнецов, родившихся почти в 1200 семьях в Соединенном Королевстве в период с 1994 по 1995 год.

Таким образом, дыхание более чистым воздухом — важный шаг на пути к уменьшению некоторых факторов, вызывающих психические расстройства в окружающей среде. Чистый воздух также имеет множество других положительных эффектов, включая улучшение когнитивных функций и увеличение продолжительности жизни. Лечение и контроль психического здоровья — это комплексные усилия — не существует единого решения для всех симптомов психического здоровья.

Список использованной литературы:

1. *Новиков Ю. В.* Экология, окружающая среда и человек : учеб. пособие для вузов. — М. ФАИР ПРЕСС, 2021. — 212 с.
2. *Глебов В. В.* Экологическая психология : учеб. пособие. — М. : РУДН, 2008. — 243 с.
3. *Грицук А. А.* Влияние характеристик окружающего воздуха на работу мозга и психику. — 2020. [Электронный ресурс] — URL: [https://www.kommersant.uk/3\)articles/uchenye-vyuasnili-cto-zagryaznennyu-vozduh-vliyaet-na-psihicheskoe-zdorovie-britantsev](https://www.kommersant.uk/3)articles/uchenye-vyuasnili-cto-zagryaznennyu-vozduh-vliyaet-na-psihicheskoe-zdorovie-britantsev)

ТАШАНДЫЛАРДЫ ЖОК КЫЛУУ ЖЕ КАЙРА ИШТЕТҮҮ

Кыязова Фатима Кыязовна

*Ж. Баласагын атындагы Кыргыз Улуттук Университетинин
курстун студенти,*

багыты: «Социалдык иш»,

илимий жетекчиси: социол., илим., канд., доцент Усубалиева А. А.

Актуалдуулугу: Адамзат мындан 50—60 жыл мурда жаратылыш чөйрөсүнө олуттуу өзгөртүүнү баштаган башкача айтканда завод-фабрикалардын курулушу, автомагистралдардын курулушу жана башка көптөгөн кичи ишканалардын жаратылышка зыяндуу заттарды чыгаруусу жаратылыштагы тең салмактуулуктун бузулуусуна алып келди. Экологиялык жагы каралбастан жеке кызыкчылыкты гана көздөп экономиканы өнүктүрүүгө белсенгени менен учурда түрдүү экологиялык кыйроолор көбөйдү. Региондук, локалдык, глобалдык проблемалар күн санап өсүүдө. Шаарыбыздын айлана — чөйрөсүнө акырындык менен көз чаптырып көрлүчү. Дүркүрөп өнүккөн бак-дарактар жок, бирин-экин гана көрүүгө болот. Шаарыбыздын чөйрөсүн изилдеп көргөнүбүздө — илимдин жаңы илимий областы-урбозкология деген түшүнүк келип чыгат. Шаарыбыздын экологиясы өтө начар абалга келип кетпелди. Урбанизация — бир тараптуу караганда калктын санынын өскөндүгү салыштырмалуу жашоо чөйрөдөгү шарттын төмөндөп кеткендиги байкалат. Табигый системалардан жасалма системалар пайда болуу.

- пестицид калдыктары химиялык бузулуучу заттар;
- радиоактивдүү калдыктар, атом электросанцияларынан чыккан калдыктар; — сурма жана анын бирикмеси химиялык өндүрүш калдыгы;
- мыйсык жылуулук электр станцияларынын калдыктары;
- коргошун бирикмеси нефт иштиетүүчү жана лак красканын өндүрүш калдыгы.

Ошондой эле күнүмдүк керектөөдөн чыккан калдыктар: батерейка, иштетүүдөн өткөн медикаменттер, ядохимикаттар (өсүмдүктү сактоо үчүн иштетилген калдыктар), красканын, лактын калдыгы, косметика калдыктары (тен, лак, тырмак красканын өчүрүүчү суюктук), үй эмеректерин тазалоочу заттардын

калдыктары (тазалоочу парашок, айнек күзгү тазалоочу заттардын калдыгы, дак кетируүүчү лактарды калдыгы, аэрозол ж. б.), сурмалык термометр.

Жогорудагы калдыктарды ликвидациялоо (утилизация) үчүн эрежелерди туура сактап, көмүү же өрттөө керек. Эгер бул заттар жер бетинде калып калса алардын абага тароо же бузулуу мөөнөтү: кагаз 2–10 жылга чейин, консерва – 90 жыл, тамеки фильтри – 100 жыл. Учурда дүйнө жүзү боюнча 600 млн автомобиль эсептелинген. Алар суткасына 3,5–4 кг угар газын бөлүп чыгарат. Ошондой эле бензокалонка, заправкалардын көбөйүшү да шаарыбыздын, калктын ден соолугуна терс таарин тийгизүүдө.

Шаардагы табигый компоненттер – атмосфера, өсүмдүктөр, жер астындагы суулар, суу түтүктөрүндөгү суулар жана климат өзгөрүүгө дуушар болду. Шаарды ыш (смог), түтүн (транспорттон чыккан түтүн, завод, фабрика, комбинаттардан чыккан түтүн жана башка) каптап турат. Үстүртөн караганда боз түшкөнгө окшоп көрүнөт.

Таштандыларды жок кылуу ыкмалары: **өрттөө, биогаз өндүрү, composting, плазманы газдаштыруу.**

Полигон. Бул операциянын алкагында өзгөчө жапыз жерлерге же жерлерге кайра колдонулбаган жана кайра иштетилбеген материалдар жука катмарга жайылып жатат. Полигондордун айланасында кандайдыр бир химиялык заттардын же токсиндердин жер астындагы сууга агып кетпеши үчүн тосмо бар. Таштандылардын ар бир катмары топурак катмары менен капталганга чейин кысылып, суу өткөрбөйт. Таштандылар бул жерлердин ичине ташталганда, алар терең казылып, андан кийин аларды жабуу үчүн топурак катмары колдонулат. Кийинки 20 жылдын ичинде бул аймактар курулуш иштерин жүргүзүү үчүн жараксыз деп эсептелет. Бир аз убакыттан кийин бул жерге сейил бактарды же оюн аянтчаларын курууга болот. Бул ири өлчөмдөгү таштандыларды жок кылуу үчүн эң кеңири колдонулган стратегиялардын бири.

Өрттөө. Өрттөө – бул таштандыларды тазалоо же таштандыларды күйгүзүү жана газ жана күл сыяктуу күйбөгөн материалдарга айландыруу процесси. Өрттөөчү жайларда өндүрүлгөн оор металлдар айлана-чөйрөгө өтө кооптуу деп эсептелинет, анткени алар полигондорго төгүлүп, абаны, сууну

жана топуракты булгашат. Бирок бул процедуранын бир топ артыкчылыктары бар, мисалы, таштандынын көлөмү, электр жана жылуулуку өндүрүү, булганууну азайтуу, таштандыларды ташуунун кереги жок, ызы-чууну жана жыгттарды көзөмөлдөө, химиялык жана коркунучтуу микробдорду жок кылуу.

Биогаз өндүрүү. Тамак-аш азыктары, жаныбарлардын калдыктары, муниципалдык таштандылар, жашылча-жемиштердин кабыгы жана органикалык өндүрүш калдыктары – бул биологиялык ажыроочу калдыктардын мисалдары, бул бактериялар же башка жандыктар аларды талкалашы мүмкүн. Бул калдыктарды пайдалануу менен чакан жана ири масштабдуу биогаз өндүрүү мүмкүн жана материалдар бактериялар, козу карындар жана башка микробдор тарабынан оңой бузулат. Микроорганизмдер бузулушу же бузулушу керек болгон органикалык, биологиялык жактан бузулуучу материалды жешет. Биогазды өндүрүүнүн анаэробдук, же кычкылтексиз, аэробдук же кычкылтек менен да болушу мүмкүн. Бул процесс биогазды өндүрөт, ал отун катары колдонулат, ал эми калдыктар жер семирткич катары чарбаларга жана өсүмдүктөргө чачылат. Метан жана көмүр кычкыл газы биогазды түзгөн газдардын көпчүлүгүн түзөт. Таштандылар пайдалуу нерсени жаратуу үчүн колдонулгандыктан, таштандынын бул түрү пайдалуу.

Компост жасоо. Таштанды чыгаруунун бир ыкмасы биздин ашканадан башталат компост коюу. Тамак-аш калдыктары, короо калдыктары, мөмө-жемиштердин кабыгы сыяктуу бардык органикалык калдыктар аны менен иштетилет. Бул материалдар көмүлүп, топуракта бир нече күн калгандан кийин бактериялардын, козу карындардын жана башка микроорганизмдердин активдүүлүгүнүн натыйжасында чирип кетет. Натыйжада ажыроо пайда болуп, компост, гумуска окшош зат пайда болот. Ал аш болумдуу заттарга бай жана эгиндерди же өсүмдүктөрдү өнүктүрүү үчүн топуракты толуктай тургандыктан, аны кык же жер семирткич катары колдонуу абдан пайдалуу. Бул коркунучтуу химиялык жер семирткичтерди эң сонун алмаштыруучу жана топурактын сууну кармап калуу жөндөмдүүлүгүн жакшыртаары белгилүү.

Плазманы газдаштыруу. Пластикалык таштанды менен күрөшүүнүн эң алдыңкы ыкмаларынын бири – плазманы газдаштыруу. Ал таштандыларды полигонго ыргытууга караганда

көбүрөөк энергияны сарптаса да, бул таштандылардын көлөмүн азайтуунун жана биз аны утилизациялоодо полигондорго гана көз каранды болбой турганыбызды камсыз кылуунун пайдалуу ыкмасы. Пластик плазманы газдаштыруу процессин баштоо үчүн Фаренгейттин болжол менен 1,500 градуска чейин ысытылган мешке өткөрүлөр алдында адегенде майдаланат. Андан кийин бул буу жана кычкылтек менен бириктирилип, таштандынын 75–85 пайызын ийгиликтүү буулайт. Газдардын калган аралашмасы «сингаздар» деп аталат (себеби ал синтетикалык жаратылыш газы), калган калдыктар андан чыгарылат. Андан кийин, таштандыларды таң калыштуу 18,000 XNUMX градуска чейин ысытуу үчүн дагы бир меш колдонулат. Ашыкча ысыктан улам калдыктар анын курамындагы атомдук элементтерге бөлүнөт. Калган материалдын баары курулушта колдонула турган шлактуу, бекем байланган катуу таштанды кирпичке айланат. Бул калдыктарды жок кылуу практикасын көздөгөн ири уюмдар плазманы газдаштырууну колдонушу мүмкүн дегенди билдирет. АКШ сыяктуу мамлекеттер жыл сайын 250 млн тонна таштанды чыгара тургандыгын эске алганда, экологиялык жактан пайдалуу компоненттерге буулануу жакшы идея болушу мүмкүн. Бирок, процедура абдан кымбат жана энергияны талап кылат. Аны дүйнө жүзү боюнча саналуу гана веб-сайттар камсыздайт, бул дагы бир сейрек тажрыйбага айланды. Плазманы газдаштыруу келечекте аны иш жүзүндө колдонууну жеңилдеткен технологиялык өркүндөтүүлөрдөн улам таштандыларды чыгаруунун маанилүү ыкмасы болуп калышы мүмкүн.

Колдонулган адабияттар тизмеси:

1. Кыргызстан улуттук энциклопедиясы. 6-том / башкы редактору У. А. Асанов — Б.: Мамлекеттик тил жана энциклопедия борбору, 2014. — 816 б.
2. Концепция зеленой экономики в Кыргызской Республике. Кыргызстан — «Страна зеленой экономики» от 28 июня 2018 года. [Электронный ресурс] — URL: <https://mineconom.gov.kg/froala/uploads/file/8df6ccea6ee2693ee40b9568a9d695c9727610028.pdf>

КЫРГЫЗСТАНДАГЫ ЭКОЛОГИЯЛЫК МАСЕЛЕЛЕР

Исабаева Буниса Исабаевна

Ж. Баласагын атындагы Кыргыз Улуттук Университетинин

1-курстун студенти,

багыты: «Социалдык иш»,

илимий жетекчи: социол., илим., канд., доцент Усубалиева А. А.

Актуалдуулугу: Кыргызстандын негизги экологиялык көйгөйлөрү 2007-жылы кабыл алынган Кыргыз Республикасынын Экологиялык коопсуздук Концепциясында көрсөтүлгөн экологиялык жана экологиялык саясат боюнча башка документтерде талкууланган. Экологиялык коопсуздук концепциясы өлкөнүн экологиялык көйгөйлөрүн глобалдык, аймактык жана улуттук масштабда карайт.

Аймактык экологиялык маселелер. Тоо-кен өнөр жайынын калдыктары Кыргызстан үчүн да, коңшу мамлекеттер үчүн да экологияга түздөн-түз коркунуч келтирет. Бийик тоолордо, морт тоо чөйрөсүндө жайгашкан тоо-кен казып алуу өнөр жайы полигондордо жана калдыктарды сактоочу жайларда жүздөгөн миллион тонна бош тектерди жана калдыктарды бөлүп чыгарды, алар оор металлдар, радиоактивдүү материалдар жана цианиддер менен курчап турган чөйрөнү дайыма булгоочу булак болуп кызмат кылат. Тоо-кен калдыктарынын негизги бөлүгү дарыялардын бассейндеринде кездешет жана Кыргызстан жер титирөө жана жер көчкү сыяктуу табигый кырсыктарга өтө жакын тоолуу өлкө болгондуктан, чек ара аркылуу булгануу коркунучу жогору. Кыргызстанда жана Казакстан, Өзбекстан жана Тажикстандын чектеш аймактарында мындан 5 миллион адам жабыркашы мүмкүн.

Суу тартыштыгы. Жаратылыш ресурстарын бөлүшүү Борбор Азия өлкөлөрү үчүн маанилүү маселе. Кыргызстан менен Тажикстанда Аму-Дарыя жана Сыр-Дарыядан алынган бир топ суу ресурстары бар, алар Өзбекстан, Казакстан жана Түркмөнстан менен союз убагында газ, мунай жана электр энергиясына алмашып турган. Бирок, Нарын дарыясындагы Камбар-Ата-1 плотинасы жана Сыр-Дарыядагы Токтогул ГЭСи сыяктуу заманбап дамба долбоорлору Өзбекстан менен Казакстандын ашыкча электр энергиясын жоготууга алып келди, демек, электр

энергиясын экспорттоо мүмкүнчүлүгүнөн ажырады. 1990-жылдардын аягында советтик ресурстарды бөлүштүрүү системасы толугу менен талкаланып, Борбордук Азия республикаларынын ортосунда саясий макулдашуунун жана ишенбөөчүлүктүн жоктугунан жаңы система ишке кире элек.

Улуттук экологиялык маселелер. Абанын булганышы. Акыркы жылдары шаар борборлорунда абанын булганышы негизги көйгөйгө айланды. Абанын булганышынын негизги булактары болуп энергетика жана курулуш материалдары сектору, тоо-кен жана кайра иштетүү өнөр жайлары, көмүрдү пайдаланган үй чарбалары жана транспорт саналат. Абанын сапатынын начарлашы ЖЭБде жаратылыш газынын ордуна көмүрдүн көбөйүшүнө, үй чарбаларында төмөн сорттогу отундун колдонулушуна жана эски, начар тейленген көптөгөн унааларды камтыган автопарктын өсүшүнө байланыштуу.

Суунун булганышы. Суунун булганышынын негизги булактары болуп өнөр жайлык саркынды суулар, айыл чарбасынан чыккан саркынды суулар, тиричилик саркынды суулары, полигондор, эритүү саналат. Шаардык саркынды сууларды чогултуу системалары бардык шаардык саркынды суулардын 70%га жакынын гана чогултат жана жалпы саркынды суулардын 20%ы гана агынды сууларды тазалоочу станцияларга куюлат. Дагы бир көйгөй – акыркы 20–25 жылда бир кыйла начарлаган жер үстүндөгү суулардын мониторинг тармагынын кубаттуулугу төмөн.

Тоолордун экосистемасынын бузулушу. Кыргызстан тоолуу өлкө, анын аймагынын 90%ы 1500 метрден ашык бийиктикте жайгашкан. Тоо-кен жана инфраструктуралык долбоорлордон, ошондой эле айыл чарба секторунан алсыз тоо экосистемаларына масштабдуу технологиялык басым балансты бузуп, бир катар табигый кырсыктарды тездетти.

Өнөр жай калдыктары. Кыргызстанда 250 миллион куб метр уулуу жана радиоактивдүү калдыктар сакталган 92 тоо-кен ишканасы бар. 1999–2007-жылдары бул участкактордун аянты 189,3 гадан 381 га чейин көбөйгөн. Турмуш-тиричилик калдыктары: Муниципалдык таштандыларды башкаруу санитардык жана экологиялык талаптарга жооп бербейт, таштандыларды тийиштүү түрдө чыгаруу жок. Мисалы, 3,3 миллион метр кубга эсептелген Бишкек таштанды полигонунда учурда 24 миллион

метр куб тиричилик таштандылары бар. Табигый жана техногендик кырсыктар. Кыргызстандын аймагында 20дан ашык табигый кырсыктар, анын ичинде жер титирөө, жер көчкү, кар көчкү, суу ташкындары, сел жана башка адамдардын өмүрүнө жана ден соолугуна коркунуч туудурган жана материалдык зыян келтирүүчү табигый кырсыктар көп кездешет.

Дүйнөлүк экологиялык маселелер. Кыргызстанда көптөгөн экологиялык көйгөйлөр топтолгон, анын ичинде глобалдык жылуулануу, озон тешиги, чөлгө айлануу жана биологиялык ар түрдүүлүктүн жоголушу күн тартибиндеги глобалдык экологиялык көйгөйлөрдүн бири болуп саналат. Дүйнөлүк жылышы. Кыргызстан глобалдык жылуулук көйгөйүн таанып, 2003-жылы БУУнун Климаттын өзгөрүшү боюнча алкактык конвенциясына Киото протоколун ратификациялаган. Өлкөнүн энергетика тармагы көмүр кычкыл газынын эмиссиясынын жалпы көлөмүнүн 2/3 бөлүгүнө жооп берери болжолдонууда жана абсолюттук мааниде бул сумма гидроэнергетиканы өндүрүүнүн үлүшү көбөйгөн сайын дагы өсүшү мүмкүн. Глобалдык климаттын өзгөрүшүнө байланыштуу Кыргызстанда дегляциация көйгөйү бар. Акыркы убакта мөңгүлөр ээлеген аянт 20% кыскарып, 2100-жылга карата өлкөдөгү мөңгүлөр жок болуп кетиши мүмкүн деген кооптонуулар бар.

Озон катмарынын бузулушу. Кыргызстан озон катмарын бузунун глобалдык көйгөйүн таанып, 2000-жылы Монреаль протоколун жана озон катмарын коргоо боюнча Вена конвенциясын ратификациялаган.

Биологиялык ар түрдүүлүктү жоготуу. Биологиялык ар түрдүүлүк боюнча Кыргызстан дүйнөдө алдыңкы орунду ээлейт: анын аянты дүйнөдөгү кургактыктын 0,13% түзгөнүнө карабастан, анда жаныбарлар менен өсүмдүктөрдүн бардык белгилүү түрлөрүнүн 1%ке жакыны бар. Биологиялык ар түрдүүлүк стратегиясына жана иш-аракеттер планына ылайык, биологиялык ар түрдүүлүккө коркунучтар адамдын иш-аракеттери менен байланышкан жана жашоо чөйрөсүнүн өзгөрүшүн, ашыкча пайдалануудан улам табигый жамааттардын бөлүнүшүн, ашыкча түшүм алууну, түздөн-түз өлүмдү, жергиликтүү эмес түрлөрдүн интродукциясын, айлана-чөйрөнүн булганышын жана климаттын өзгөрүшүн камтыйт. Экологиялык коопсуздук концепциясында өлкөдөгү биологиялык ар түрдүүлүккө таасир этүүчү

табигый факторлор жердин чөлгө айланышы жана климаттын өзгөрүшү кирет деп айтылат. Кыргызстан биологиялык ар түрдүүлүк проблемасын таанып, 1996-жылы Биологиялык ар түрдүүлүк боюнча конвенцияга кошулган.

Колдонулган адабияттардын тизмеси:

3. Концепция экологической безопасности Кыргызской Республики от 23 ноября 2007 года № 506. [Электронный ресурс] – URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/4683>
4. Концепция зеленой экономики в Кыргызской Республике. Кыргызстан – «Страна зеленой экономики» от 28 июня 2018 года. [Электронный ресурс] – URL: <https://mineconom.gov.kg/froala/uploads/file/8df6cse6ee2693ee40b9568a9d695c9727610028.pdf>
5. *Бродский А. К.* Краткий курс общей экологии : учеб. пособие. Изд. 3-е. – М. : ДСАН, 1999. – 223 с.

УСТОЙЧИВОЕ ЗЕЛЁНОЕ РАЗВИТИЕ ГЛАЗАМИ МОЛОДЁЖИ

Имерова Адинай Муратбековна

студентка 2 курса,

направление «Социальная работа», КНУ им. Ж. Баласагына,

научный руководитель: канд., социол., наук, доцент Усубалиева А. А

Актуальность. Переход к зеленой экономике – сложная стратегическая задача, требующая сочетания двух не сочетавшихся прежде векторов развития; поддержания динамичного экономического роста и сохранения природной среды на долгосрочной основе. В современном сложном, динамичном и полном противоречивых тенденций мире острой проблемой стала проблема взаимоотношений человечества и природы. Именно человек как социальный и довольно мощный фактор биотической среды способен влиять на изменение экосистем различных уровней, выводя их из состояний устойчивости и самовозобновления. Поэтому в мире экологические проблемы занимают всё больше и больше места с каждым годом. Основной корень проблемы заключается в том, что люди не отдают должного отчёта своим действиям. Экологические проблемы с каждым годом растут и набирают обороты. Чтобы хотя бы как-то бороться со сложившейся ситуацией создаются специальные комитеты и службы, которые следят за состоянием окружающей среды.

В настоящее время все чаще употребляется термин «зеленая» экономика. Поэтому появляется необходимость объяснить этот термин. Кто-то считает, что это новая отрасль, которая поможет улучшить природу. Кто-то думает, что «зеленая» экономика – это технологии, которые будут приносить пользу природе страны. Другие понимают это как создание новых экологически чистых продуктов. Все они в какой-то степени правы, однако существует более точное определение «зеленой» экономики. Это такая экономика, которая направлена на сохранение нашего общества, природных ресурсов, на обеспечение повторных использований конечных продуктов. Согласно определению Программы ООН по окружающей среде, зеленая экономика – это экономика, которая повышает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость и при этом существенно снижает риски для окружающей среды и обеднение

природы. Переход к экологически более устойчивой и социально инклюзивной экономике влечет за собой переориентацию роста с целью обеспечения придания равного веса экономическим, социальным и экологическим аспектам при постановке задач. В этом отношении зеленый рост означает стимулирование экономического роста и развития, обеспечивая при этом сохранность природных активов и бесперебойное предоставление ими ресурсов и экосистемных услуг, от которых зависит наше благополучие. Для этого он должен катализировать инвестиции и инновации, которые лягут в основу устойчивого роста и приведут к возникновению новых экономических возможностей.

Экономическое развитие сопровождается непрерывным ростом производства и потребления. в течение последних пятидесяти лет на земле произвели больше продукции безусловно, экологические вызовы и социальные проблемы неразрывно связаны между собой. Учитывая масштаб и неотложный характер проблем, очевидно, что в мире не останется ни ресурсов, ни времени для решения этих проблем по отдельности или по очереди. Решать их необходимо вместе, применяя комплексный и комплементарный подход. таким образом, возникает вопрос о том, может ли (и если да, то каким образом) экологически устойчивая экономика создать возможности для создания достойных условий труда и содействия. экономическое развитие сопровождается непрерывным ростом производства и потребления.

В течение последних пятидесяти лет разработаны «зеленые» меры в сфере энергетики, развития общественного транспорта и инфраструктуры, строительства эко-поселений, а также систем утилизации. Выделяются многомиллионные субсидии покупателям на приобретение электромобилей. Великобритания приняла экономику «зеленых» технологий в качестве стратегии своего национального развития и недавно обнародовала свои «зеленые» проекты, нацеленные на создание 100 тыс новых рабочих мест. Хантер Ловинс, автор многих книг, в их числе «натуральный капитализм» (natural capitalism), «защита климата: руководство для городов» (climate protection manual for cities), в интервью green technology (www.green-technology.org) приводит несколько примеров о том, как государства разных стран ведут подготовку перехода к зелёной экономике. Он, в частности, рассказывает о Швеции и заявлении шведов о том,

что к 2022 году страна планирует полностью избавиться от нефти, а также исключить из процессов уголь и ядерную энергию. Япония объявила о 40 % сокращении использования нефти, как источника энергии. Европейская комиссия анонсировала план «2020 к 2020», предусматривающем сокращение выбросов углерода на 20% наряду с увеличением использования возобновляемых источников энергии до 20% к 2022 году.

Результаты зелёной экономики Кыргызстана. Для достижения устойчивого развития, которое улучшает социальное благополучие, справедливость, эффективное использование ресурсов и широкое применение экологически чистых технологий и инноваций, Кыргызская Республика хорошо подходит для создания надежных политических рамок, позволяющих перейти к инклюзивной зеленой экономике. Для Кыргызстана зеленая экономика рассматривается как перспективный ускоритель устойчивого развития с водными ресурсами в центре этой модели. Инвестиционная политика будет переведена на принципы минимизации интенсивности природы». Как сообщил начальник управления экономики и инвестиций Аппарата правительства Данияр Иманалиев, секторы экономики Кыргызской Республики, такие как сельское хозяйство, туризм, гидроэнергетика и энергетика, сильно зависят от природных ресурсов. Поэтому озеленение этих секторов должно быть приоритетом, что приведет к более продуманному подходу к потреблению природных ресурсов, более эффективному производству и национальному конкурентному преимуществу от применения новых технологий. В течение недели проводились различные акции и мероприятия. На конференции «Зеленые фонды Кыргызской Республики: тенденции и перспективы развития устойчивого финансирования» собрались финансовые эксперты для обсуждения и определения роли финансового сектора и потенциальных механизмов финансирования, которые могли бы способствовать устойчивому экономическому росту. В субрегионах Нарына и Каракола производители и экспортеры узнали о технологиях улучшения органического земледелия и процессах получения органической сертификации для экспорта.

Особое внимание при переходе к зеленой экономике уделяется формированию современной инфраструктуры, которая имеет ключевое значение для обеспечения устойчивого развития,

и модернизация которой представляет собой важнейший элемент анализируемых здесь структурных реформ. В состав инфраструктурных секторов входит водная инфраструктура (включая дамбы и водохранилища), землестроительство и планировка территорий, жилищное строительство и развитие урбанизированных территорий, система защиты прибрежных территорий от наводнений, дорожно-транспортная инфраструктура (в том числе порты, мосты, дороги), энергетика (включая АЭС) и ряд др. Эти сектора характеризуются длительными сроками службы используемого в них производственного аппарата (по перечисленному кругу секторов — от 20 до 200 лет) и долгосрочным характером инвестиций, вследствие чего их экологически ориентированная модернизация приобретает принципиальное значение.

Основными задачами молодёжи являются для зеленой экономики по переходу к «зеленой экономике», которые стоят перед страной, являются: повышение эффективности использования ресурсов (водных, земельных, биологических и др.) и управления ими; модернизация существующей и строительство новой инфраструктуры; повышение благополучия населения и качества окружающей среды через рентабельные пути смягчения давления на окружающую среду; повышение национальной безопасности, в том числе водной безопасности.

Наиболее впечатляющими выглядят планы правительства Испании по лесоразведению и лесовосстановлению. По данным Credit Suisse, в Испании собираются увеличить площади лесов на 4 млн га к 2032 г., для чего потребуются посадить 4 млрд деревьев, с потенциальной возможностью абсорбировать 52% выбросов CO₂ в этой стране. Насколько себя оправдает данный прогноз, покажет время. Учитывая связи между устойчивым ростом и сохранением ПТ, правительству необходимо проводить экологически сбалансированную политику. В государственных стратегиях предусмотрены такие меры, как восстановление лесов, логов и водоемов; утверждены правила облесения сельскохозяйственных угодий.

Мировой опыт показал, что «зеленая экономика» стимулирует региональное развитие, способствует социальной стабильности, увеличению экономического потенциала за счет создания новых рабочих мест в секторах «зеленой экономики» Переход

к «зеленой» экономике приобретает все большую популярность и в Казахстане и вызывает масштабный интерес. «Зеленая» экономика в первую очередь способствует экономическому прогрессу и обеспечит рост внутреннего валового продукта, увеличение доходов страны, создание рабочих мест для населения, уменьшая при этом показатель безработицы в стране. При этом переход на «зеленую» экономику снижает риски от глобальных угроз, таких как изменение климата, истощение полезных ископаемых и дефицит водных ресурсов. Подводя итог можно сказать, что в ходе проведенного анализа научной литературы были выявлены характерные особенности зеленой экономики, ее взаимосвязь с концепцией устойчивого развития, дана авторская интерпретация понятия «зеленая экономика», а также приведена классификация методологических подходов исследования зеленой экономики и дана их характеристика.

Список использованной литературы:

1. *Баутин В. М.* «Зеленая» экономика как новая парадигма устойчивого развития // Известия ТГСХА. — 2012. — № 2. — 160 с.
2. *Смагулова Ж. Б.* Анализ мирового опыта перехода к зеленой экономике: предпосылки и направления / Ж. Б. Смагулова, А. Е. Муханова, Г. И. Мусаева // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2015. — № 1–1. — С. 92–96.
3. Индекс зеленой экономики. [Электронный ресурс] — URL: https://greengrowthindex.gggi.org/?page_id=2547
4. Цели устойчивого развития на сайте ООН. [Электронный ресурс] — URL: <http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals> (дата обращения: 24.04.2019).

ЖАШЫЛ ШААР — ЖАШЫЛ КЕЛЕЧЕК

Нурмухаммад кызы Гулдана

Кыргыз-Түрк «Манас» Университетинин

4 курсунун студенти,

багыты: «Журналистика»,

илимий жетекчиси: социол., илимдер., доценти Ниязи Айхан

Дүйнөдө планетанын жаратылыш ресурстарын ысырап пайдаланууга жана калктын суроо талабын керектөөдөн ашыкча стимулдаштырууга негизделген мамлекеттердин өнүгүшүнүн эски экономикалык модели азыр натыйжасыз иштеп жатканын моюнга алуу зарыл. Жердин чектелүү мейкиндигинде адамдын таасиринин чөйрөсүн чексиз кеңейтүү мындан ары мүмкүн эместигин, жердин ресурстарынын чектелүүлүгүнүн шартында адамдардын чексиз өсүп бара жаткан муктаждыктарын канааттандырууну талап кылуу мүмкүн эмес. Жер бетиндегилердин бардыгы өз ара байланыштуу болуп санала тургандыгын түшүнүшүбүз керек. Балким адамзаттын айрым бир бөлүгү материалдык жактан бай, бирок анын ордуна биз бардыгыбыз абанын булганышы (өзгөчө мегаполистерде), токой аянттарынын кыскарышы, дүйнөлүк океандын булганышы, ичүүчү суунун запастарынын азайышы, кыртыштардын эрозиясы жана начарлашы, таштандылардын көбөйүшү, глобалдык ысып кетүү жана мөңгүлөрдүн эриши, жаныбарлар жана өсүмдүктөр биологиялык ар түрдүүлүгүнүн кыйла кыскарышы жагындагы көйгөйлөрдү алдык. Жашообузда эң негизги керектөөлөр жаратылыш ресурстары болгодуктан, алардын зыянга учурашы зээн кейитет. Азыркы учурда бул проблемалардын бир бурчун эле алып карасак, шаарыбыз «жашыл Фрунзеден» «боз Бишкекке айланганы».

Бул көйгөйлөрдү чечүү үчүн төмөнкү аспектилерди карап көрсөк болот. **Жашыл шаар — «Бак тиксең, бай болосуң».** Шаарды жашылдандыруу экономикалык кысымга дуушар болууда. Натыйжада тейлөөнүн сапаты жана саны азайып, шаар ландшафтында чөлдүн сүрөттөрү пайда болууда. Натыйжада, жаңы дизайн концепциялары багбанчылыктын таасири менен азыраак көзөмөлдөнгөн жана түрлөрдүн автономдуу өнүгүүсү басымдуулук кылган натуралисттик көчөттөр идеясын камтыйт. Калган маселе — тейлөөнү кыскартууга мүмкүндүк берген түрлөрдүн

туруктуу өнүгүүсүн болжолдоо. Мындан тышкары, табигый көчөттөр жапайы жана кароосуз сезилиши мүмкүн болгон сезондук көрүнүштөрдү жаратышы мүмкүн, ошондуктан карапайым адамдардын жактыруусунан жабыркайт. Бул көчөттөрдүн ресурстук талаптарын, анын сезондук айырмачылыктары боюнча отургузуу, аянтынын өндүрүмдүүлүгү менен канчалык деңгээлде жооп бере аларынан көз каранды. Мына ушуга байланыштуу себүү аянтчасы жемиштүү жана түшүмсүз шарттарда айырмаланууга тийиш. Бул дифференциациянын чегинде ар бир түрдүн мезгилдик өнүгүүсү, демек, анын ресурстарга болгон суроо-талаптарынын өзгөрүшү бүт вегетация мезгилиндеги түшүмдүүлүктүн өзгөрүшүнө байланыштуу болушу керек. Сезондук өндүрүмдүүлүктүн өзгөрүшү канчалык чоң болсо, ошончолук көчөт тигишибиз керек. Социологиялык көз караштан алганда, натуралисттик көчөттөр рекреациялык иш-аракеттерди жүргүзүүгө мүмкүндүк берген жана экологиялык мыйзамдуу дизайнды көрсөткөн ландшафтка социалдык суроо-талаптын негизинде кабыл алынышы мүмкүн. Негизги баалоо байкоочунун пейзажды кандай кабыл алганынан, анын кандай болушу керектиги жөнүндө ассоциативдик түшүнүү менен кандай байланышта болгонунан көз каранды. Өсүмдүктөрдүн жогорку тыгыздыгы жана сезондо бир нече жолу өзгөрүп туруучу көрүнүшү табигый шартталган процесстердин элесин берет жана андан ары экологиялык жарактуу деген божомолду колдойт. Ошентип, сейилдөө сыяктуу эс алуу иш-чараларынын натыйжасында пайда болгон зыяндар азыраак көрүнбөйт жана пейзажды пайдалануунун бир бөлүгү катары жол берилиши мүмкүн.

Жашыл шаарга — жашыл транспорт. Транспорт — бүгүнкү жашообуздун аспекти биринин бири, биз ансыз эч нерсе кыла албайбыз. Бирок ичинен күйүүчү кыймылдаткычтарга негизделген бүгүнкү күндөгү транспорт энергияны башка керектөөчүлөрдүн бири болуп саналат жана эбегейсиз көп сандагы орду толбой турган казып алынуучу отунду (мунайзат продуктыларын — бензинди, керосинди жана дизель отунун) жагат. Ушунун натыйжасында учурдагы транспорт тутумдары кеңири көйгөйлөрдүн себеби болуп саналат, ызы-чууну, шаардык жашыл мейкиндигинде олуттуу кыскаруусу, шаардык жашоо мейкиндигинин кысылуусу, эң негизгиси абанын булганышынын негизинде жашыл чөйрөнүн жабыр тартышы.

Көйгөйлөрдү азайтуунун жолдору: Жарандардын жеке автомобилдерди пайдалануудан коомдук транспортко өтүшүн стимулдаштыруу. Жолдорду тыгындардан арылтуу. Баардыгына ыңгайлуу арзан тарифтерди иштеп чыгуу, мисалы 3 айлык же 5 айлык арзан абонементтер коомдук транспортко. Коомдук транспортту оптималдаштыруу – сыйымдуулугу аз болгон коомдук транспорттон сыйымдуулугу көп транспортко өтүү. Зыяндуу аба заттарын азайтуу үчүн катализатору жок экологиялык эмес эски автоунааларды (7 жылдан жогору) эксплуатациялоонун жараксыздыгы үчүн шарттарды түзүү. Мисалы, көптөгөн Европа өлкөлөрү сыяктуу, Кыргызстанда электр транспортун – электробустарды жана электромобилдерди өндүрүүнү уюштуруу үчүн жагымдуу шарттарды түзүү. Велосипед колдонуучулары үчүн жана жөө жүргүнчүлөр үчүн жолдорду ыңгайлаштыруу.

Өнөр жайдын жашылдануусу. Кыргызстанда иштетүүчү өнөр жайды индустриялаштыруу жана өнүктүрүү кирешелүүлүктү жогорулатуунун, жумуш орундарын түзүүнүн жана жарандардын бакубаттуулугун жакшыртуунун башкы кыймылдаткыч фактору болуп саналат. Ошол эле учурда өнөр жайдын, өзгөчө тоо-кен жана нефтини кайра иштетүүчү өнөр жайдын жалпысынан республиканын экологиялык абалына жана, атап айтканда, жергиликтүү жана региондук экотутумдарга терс таасири тынчсызданууну пайда кылат. Жер-жерлерде өнөр жай өндүрүшүн өнүктүрүп жаткан инвесторлорго карата жергиликтүү калктын экологиялык мүнөздөгү улам көп сандагы дооматтары белгиленүүдө. Кыргызстанда жашыл өнөр жайды өнүктүрүү өсүп келе жаткан экологиялык тобокелдиктерден калкты жана экологиялык тутумдарды коргоого жана жаратылыш ресурстарын үнөмдөөгө көмөктөшөт. Өлкөнүн өнөр жайлык өнүгүшүнүн стратегиясынын бир бөлүгү катары жашыл өнөр жайды өнүктүрүү программасын иштеп чыгуу. Өнөр жай өндүрүшүнүн жана ресурстарды алда канча натыйжалуу пайдалануунун экологиялык жактан балансташкан ыкмаларын киргизүү. Энергия жана суу ресурстарын максималдуу натыйжалуу пайдалануу, калдыктарды масштабдуу кайра иштетүү жана керектөөнүн жана экологиялык товарларга жана кызмат көрсөтүүлөргө артыкчылык берүү менен айлана-чөйрөгө олуттуу терс таасир этпеген товарларды жана кызмат көрсөтүүлөрдү сатып алууга багытталган мамлекеттик сатып алуулар саясатын жүргүзүү.

Экологиялык таза технологияларды түзүү менен байланышкан изилдөөлөрдү жана иштеп чыгууларды мамлекеттик максаттуу колдонуу киргизүү.

Калдыктарды кайра иштетүү. Кыргызстанда жыл өткөн сайын калк турмуш-тиричилик калдыктарын иштеп чыгышынын көлөмү кыйла көбөйүүдө. Ар бир жашоочу жылына орточо 300 килограммга жакын таштанды чыгарат жана шаарда таштанды чогулган полигондордун абалы жакшы эмес. Эл аралык статистиканын маалыматтары боюнча кеңири керектөө товарларынын 80% алар даярдалгандан кийин 6 айдын ичинде ыргытылат таштандыга. Бул мамлекеттен эл аралык практикага ылайык өнөр жай жана турмуш-тиричилик калдыктарын башкаруунун заманбап методдорунун жигердүү киргизүүнү талап кылат. Аларга кайра иштеп чыгуунун жолдорун табышыбыз керек. Коммуналдык-турмуш-тиричилик таштандыларын кайталап пайдалануу деңгээлин жогорулатуу, таңгактоону кайталап пайдалануунун деңгээлин жогорулатуу жана полигондордо ар кандай иштетилген жана биологиялык жактан чирип бара жаткан таштандыларды көмүүгө тыюу салуу максатында экономикада иш-чараларды иштеп чыгуу. Кооптуу калдыктарды кийин экологиялык жактан коопсуз ыкма менен утилдештирүү үчүн эл аралык финансылоону жана технологияларды издөө максатында аларды убактылуу сактоо үчүн полигонду түзүү. Кайра иштетүү, экономикалык пайдалануу жана зарыл инвестициялык салымдардын көлөмү үчүн алардын экономикалык максатка ылайыктуулугун белгилөөдө потенциалдуу пайдалуу уулуу заттарды сактоочу жайларды техникалык-экономикалык изилдөөнү жүргүзүү. Өнөр жай калдыктарын кайра иштетүү боюнча инфраструктураны жана ишканаларды уюштуруу үчүн шарттарды түзүү жана алардын туруктуу иштеши үчүн стимулдарды киргизүү. Узак мөөнөттө чирий турган желим баштыктардан жана бөтөлкөлөрдүн ордуна жаңы чечим табуу. Маркеттер менен келишим түзүп, аларды кайра тапшуруунун жолдорун издөө. Ар бир маркет өзү саткан товардын калдыгын сатып алат.

Ой жүгүртүүнү жана билим берүүнү жашылдандыруу. Кыргызстанда жашыл экономиканы ийгиликтүү өнүктүрүү үчүн анын принциптерин жарандар түшүнүшү жана кабыл алышы өтө маанилүү болуп саналат. Биз адамдарыбызда XXI кылым-

дын өзөктүү жөндөмдөрүн өнүктүрүүгө тийишпиз — бул жашыл ой жүгүртүү. Ал жаратылыштын опурталдуулугун жана аялуу экендигин адамдар андап түшүнүшүнө, ошондой эле жердеги жаратылыш ресурстарынын чектелүүлүгүнө негизделет. Жашыл ой жүгүртүүнү калыптандыруу адам жашаган чөйрөнү жакшыртуу үчүн коомдун жана бизнестин жоопкерчилигин жогорулатуу үчүн маанилүү.

- Энергияны жана сууну үнөмдөө зарыл;
- Кайталап пайдаланууну, туура иштетүүнү үйрөнүү;
- Жаратылыш менен таттуу мамиледе болуу;
- Эко курстарга баруу, жашылдандырууну өзүбүздөн баштоо;
- Экология, жаратылышты коргоо маселелери жана жашыл экономика боюнча адистерди масштабдуу даярдоо жагынан программаны иштеп чыгуу жана киргизүү.

Улуу Манас атабыздын осуятында мандай айтылат «Табият менен таттуу мамиледе бол, аны көздүн карегиндей сакта». Азыркы Кыргызстандык жаш муундун ыйык парзы эскерүүнүн аткарылышына көңүл буруу. Айлана-чөйрөбүздө болуп жаткан экологиялык өзгөрүүлөр, кубулуштар биздин жашообузга таасир бербей койбойт. Албетте таасир берет. Ошондуктан алардын баарны алдын алуу биздин колубузда. Адам бир биологиялык жандык катары ошол табияттын бир бөлүгү. Кайталангыс жаратылышты жана биоартүрдүүлүктү сактоого, адамдардын ден соолугунун чың, мыкты эко жашоосун болтурууга жана Кыргызстанда жашыл экономика принциптерин иш жүзүнө киргизүү аркылуу аларды бактылуу кылууга Кыргызстандын жаш муунунда мүмкүнчүлүк бар. Экологиялык проблемалар бир гана Кыргызстанда эмес бүткүл дүйнө жүзүндө глобалдуу. Ошондуктан чогулган көйгөйлөрдү бир саатта чечип коюуга болбойт. Жакынкы жылдары Кыргызстанды глобалдык, регионалдык жана локалдык жаратылыш чакырыктары күтүп турат. Биз качан гана бул маселелерди чечкенде, азыркы муун кийинки урпактар үчүн таза Кыргызстанды, таза жаратылышты, таза тоолорду жана өрөөндөрдү, таза сууларды жана көлдөрдү калтыра алат. Бул дүйнөнүн туруктуу өсүүсүнө жана жаратылышынын сакталышына Кыргызстандын кошкон салымы болот.

Колдонулган адабияттардын тизмеси:

1. *Marc Rajan*. Naturalistische Pflanzungen – Möglichkeiten in der urbanen Pflanzenverwendung, 2017.
2. Туруктуу жашыл өнүгүү 2021. [Электронный ресурс] – URL: <https://fryd.app/magazin/urban-gardening-kulturwahl>

ФИЛОСОФИЯ ЭКОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЛОСОФИЯ: ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ И КОНЦЕПТУАЛИЗАЦИЯ

Азамат кызы Кундуз

студентка 3 курса,

направление «Философия»,

научный руководитель: канд., филос., наук, доцент Сейталиева Г. А.

В XXI веке человек достигает все больше новых научных открытий и творить историю. Но именно это привело человечества к глобальной проблеме экологии. В мире, где быстро изменяется окружающая среда, меняется и сам человек, его бытие человека в объективном и субъективном соотношении. И данный момент стоит не только вопрос спасение объективной природы, а следствие, которое мы уже получили, т. е. теряя природу человек, теряет самого себя как свободного, думающего и прежде всего, как биологическо-физическое существо. Связи с этим данная тема является одним из самых актуальных тем для расширение проблематики продолжительного существования человека в этом мире.

Цели и задачи исследования: Цель и задача данной статьи состоит в том, чтобы на основе критического анализа актуальных публикаций, освещающих различные философские аспекты экологии, разграничить две области научного познания — философию экологии и экологическую философию, четко определив их предмет и проблематику. Человек всегда был частью природы, но разум и упорный труд сделала человека творцом второй природы. Но это привело к глобальным проблемам, в том числе и к экологическим. Поэтому необходимы иные парадигмы жизни, переоценивающие заново значение субъективности и места человека в биосфере и космосе, соотношение духовного и материального, интеллектуального и эмоционального, монологического и диалогового общения с природой. В изменяющемся окружающей среде, меняется и сам человек. Поэтому экология человека, предметом которой является взаимосвязь индивида со всей природой и социально-культурными жизнедеятельностью. Становится ключом — к объяснению возникновения экологических проблем и форм их решения. Исходя из этого, стоит глубже рассмотреть самого человек как причину и следствие

экологического кризиса. В результате можно заметить чрезвычайную сложность, динамизм и противоречивость взаимосвязи человека и среды. Разные крайности существования человека. Одной стороны прогресс, технологии, наука. С другой не умение контролировать границу с природой, где человек престаёт быть человеком.

Что привело духовной и экологическим кризисам. Исходя из выше сказанного можно сделать вывод, что несмотря на плачевное состояние экологии, все-таки идет борьба за спасение нашей среды обитания. Все больше объединятся государства, общественные организации, люди из разных сфер деятельности философы, экологи (ученные), но и простые заинтересованные личности. Потому что экологические проблемы не имеют границ, вед она касается каждого из нас.

Список использованной литературы:

1. *Каракo П. С.* Философия и методология науки: В. И. Вернадский. Учение о биосфере и ноосфере. Изд. 2-е, испр. и доп. — Минск: Экоперспектива, 2008. — 262 с.
2. *Лисеев И. К.* Философия экологии сегодня // Философские науки. — 2017. — С. 102–115.
3. *Мирошниченко М. Д.* Не такая трудная проблема: Франциско Варела о взаимосвязи сознания, природы и жизни // Философские науки. — 2018. — С. 144–163.
4. *Вернадский В. И.* Научная мысль как планетное явление. — М.: Наука, 1991. — 271 с.
5. *Холбрук Д.* «Глубокая экология»: факт, ценность или идеология? Мировоззренческие структуры в научном познании. — Минск, 1993. — 336 с.
6. *Горелов А. А.* Основы философии. 15-е изд. — М., 2014. — 320 с.
7. *Гирусов Э. В.* Экофилософия и проблемы формирования социальной экологии // Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук. — М., 2006. — 258 с.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Стемпковская Элеонора Константиновна

студентка 2 курса,

направление: «Философия», КНУ им. Ж. Баласагына,

научный руководитель: канд., филос., наук Апсаматова Э. Дж.

С каждым годом наша республика сталкивается со множеством экологических проблем, требующих незамедлительного решения. К таковым можно отнести: загрязнение окружающей среды бытовыми и пищевыми отходами, истребление флоры и фауны, загрязнение воздуха вредными веществами (смог), таяние ледников, отсутствие сортирующих баков для мусора и мусороперерабатывающих заводов и, это далеко неполный список экологических проблем. К примеру, в минувшем году и в начале нынешнего 2023 года столица Кыргызстана город Бишкек занял лидирующую позицию по индексу загрязнения воздуха в мире. Местные и мировые эксперты оценили качество воздуха как «опасного для жизни» и рекомендовали ввести режим чрезвычайного положения. Этот факт в очередной раз доказывает, что мы стоим на пороге экологической катастрофы. И, к сожалению, такая неблагоприятная обстановка продолжается уже долгое время. В связи с этим, правительство Кыргызской Республики принимает Национальную стратегию устойчивого развития.

Цель стратегии — обеспечение достойных условий жизни народа за счет последовательного экономического роста, создания и сохранения достойных рабочих мест, равномерного развития регионов, усиления конкурентоспособности и экспортного потенциала страны, улучшения качества инновационного и производственного потенциала страны. Отдельное место в данной стратегии отводится экологическому вопросу, потому что экология, так же как экономика и другие сферы общественной жизни, составляет важную часть благосостояния страны. Примечательно, что план по улучшению экологического положения прописан в разделе «Безопасность», там же, где говорится о военной, пограничной, социальной и информационной безопасности. Такой подход неслучаен, поскольку неблагоприятное экологическое положение представляет реальную

угрозу не только на состояние биосферы, но и на качество жизни граждан. Говоря о понятии экологической безопасности, следует обратиться к Закону Кыргызской Республики «Об охране окружающей среды» № 53 от 16.06.1999 г. с последующими изменениями и дополнениями, который трактует экологическую безопасность как «...состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества, защищенности окружающей среды как условия и средства существования человека и общества от угроз, возникающих в результате антропогенных и природных воздействий на них».

В стратегии устойчивого развития Кыргызской Республики говорится, что «Экологическая безопасность достигается реализацией мер по рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению восстановительного процесса флоры и фауны. Основными приоритетами здесь являются восстановление суверенитета над водными ресурсами, целесообразное и эффективное использование воды, долгосрочная стратегия по обеспечению безопасности хвостохранилищ, внедрение международных экологических стандартов во все отрасли жизнедеятельности страны, выработка отдельной государственной программы по сохранению и восстановлению животного и растительного мира». Также планируется к 2040 году сделать экологичность основным критерием, определяющим правильность реализуемой политики в стране. Иными словами, если экологическое положение будет удовлетворительным, значит государственная политика движется в верном направлении. Для решения конкретной экологической проблемы стратегия устойчивого развития предлагает отдельный способ. Так, для предотвращения и замедления таяния ледников, являющимися основным источником питьевой воды в Кыргызстане, предлагается восстановление лесных зон в ледниковых местностях, а также на горных землях, неиспользуемых населением. Касаемо водных ресурсов будут внедрены современные водосберегающие технологии и производственные процессы, обеспечивающие снижение удельного водопотребления и сокращение потерь и неучтенных расходов воды в ирригационных, технических и питьевых целях.

Большое значение отводится сохранению редких животных, занесенных в Красную книгу, таких как снежный барс и в связи с этим будут предприняты меры по ожесточению наказания

за охоту и рыболовную практику в местах, непредназначенных для этого. Для снижения выбросов углекислого газа в атмосферу и его отрицательного воздействия на ледники, планируется импорт и эксплуатация техники, работающей на возобновляемых ресурсах или инновационных принципах. Внимание будет уделяться и проблеме загрязнения окружающей среды пищевыми и другими видами отходов. Планируется создать заводы по переработке мусора и в принципе уменьшения его количества. Кроме этого, силы будут направлены на устранение хранилищ радиоактивных отходов и отходов металлургической промышленности, представляющих потенциальную опасность. Для сохранения природы, предотвращения вырубки деревьев и лесов планируется создать так называемые «зеленые» технологии строительства и производства. Будет создан специальный сертификат «Эко», с определенными стандартами, превышение которых может отрицательно сказаться на окружающей среде. Данный сертификат будет служить хорошим помощником в деле сохранения зеленых зон, а также давать налоговые послабления и предоставление материальных средств экологически дружественному предпринимательству для поддержания и сохранения экологической стабильности.

Стратегия устойчивого развития не обходит стороной и проблемы, связанные с сельским хозяйством, в частности, проблему ограниченности и деградации пахотных земель страны. Планируется сделать сельское хозяйство стратегической отраслью в Кыргызстане, правительство намерено всячески способствовать восстановлению деградированных пахотных земель, пастбищ, восстановлению лесных экосистем. Для этого рекомендуется фермерам осуществить переход на органическое сельское хозяйство путем предоставления им налоговых льгот, а также оснащением специальной техники. Целью данного плана является продвижение национальной продукции в собственной стране и за ее пределами. Изменения будут внесены в Кодекс о полезных ископаемых с целью укоренения принципов по защите окружающей среды. Так, планируется осуществить минимизацию добычи ископаемых в зоне естественных экосистем; обеспечить финансовую прозрачность в горнодобывающей деятельности; установить четкие санитарные нормы и ввести страхование экологических рисков в недропользовании.

Переходя к результатам исследования, можно сказать, что в Национальной стратегии устойчивого развития Кыргызской Республики на 2018–2040 гг. отводится место по улучшению экологической обстановке в республике. Программа нацелена на постепенное и в то же время полномасштабное преобразование экологической ситуации в стране, которое будет охватывать и модернизацию сельского хозяйства, а также затрагивать решение вопросов, связанных с экологической обстановкой в городах. Правительство заинтересовано в сохранении и развитии зеленых зон, лесов и парков, являющихся главным источником кислорода, столь необходимого для функционирования живой и неживой природы.

Уважения заслуживает и внимание к редким животным, обитающим на территории Кыргызстана, поскольку они являются неотъемлемым критерием, по которому можно определить состояние биосферы в республике. Однако, в данной стратегии незначительное место отводится вопросу загрязнения воздуха, а учитывая сегодняшнюю негативную повестку дня, эта проблема требует скорейшего решения. Причем, решение данной проблемы требует не просто теоретического знания происхождения смога, а практической работы по его устранению. Немаловажную роль в борьбе со смогом будет играть совместное участие сил правительства и народа. Подводя итоги исследовательской работы и анализирую экологическую ситуацию в стране и предлагаемые пути преодоления ее негативного характера, заданного в Национальной стратегии устойчивого развития, стоит сказать о важности планомерных действий. В противном случае, с течением времени экологическая ситуация будет лишь ухудшаться. Дабы избежать непоправимых потерь и экологической катастрофы, следует строго по пунктам выполнять все заданные планы по улучшению экологического положения, содержащиеся в стратегии устойчивого развития страны. Другой вывод, который можно сделать в результате исследования – это понимание важности усилий каждого отдельного человека в защите и сохранении благополучной окружающей среды. Нужно понимать, что стратегия устойчивого развития будет действенна при наличии желания общества и отдельного человека к преобразению мира вокруг себя. Для этого, следует выполнять элементарные правила поведения во взаимодействии

с природой, такие как принятие участия в субботниках и других мероприятиях, посвященных заботе об окружающей среде. «Не мусорить», «Не заниматься охотой и рыболовством в местах, непредназначенных для этого», «Не топить печь подручными материалами» и другие простые правила, которых нужно придерживаться, могут значительно улучшить экологическую ситуацию в нашей стране.

Список использованной литературы:

1. Закон Кыргызской Республики «Об охране окружающей среды» № 53 от 16.06.1999 г. [Электронный ресурс] – URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/218>
2. *Садыралиев Ж.* Влияние экологической обстановки, окружающей среды на уровень и качество жизни // Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки, 2018. – № 4, – С. 352–355.
3. Стратегия устойчивого развития Кыргызской Республики на 2018–2040 гг. /«Таза коом. Жаны доор». [Электронный ресурс] – URL: <https://www.gov.kg/ru/programs/8>

«РИО+20: БУДУЩЕЕ, КОТОРОЕ МЫ ХОТИМ»: ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ

Мусабекова Адель Таалайбековна

студентка 2 курса,

направление: «Философия», КНУ им. Ж. Баласагына,

научный руководитель: канд., филос., наук Апсаматова Э. Дж.

20–22 июня 2020 г. в бразильском городе Рио-де-Жанейро состоялась Конференция ООН по устойчивому развитию 1 на высшем уровне, получившей другое название – саммит Рио+20. В работе конференции, по данным секретариата конференции, приняли участие свыше 100 глав государств и правительств мира и 40 тысяч участников, представлявшие правительства, различные структуры гражданского общества, частного сектора и международных организаций. Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун на открытии саммита заявил, что старая модель развития потеряла свою актуальность. По его словам, человечеству необходимо обратить внимание на природоохранную, экономическую и социальную сферы. Из-за роста населения. Земли для сохранения современного уровня жизни к 2030 году потребуется на 45% больше энергии и на треть больше воды.

Актуальность данной работы обуславливается в документе «Будущее, которое мы хотим» как процесс внедрения устойчивого развития в экосистему государства. А также её влияние на политическую и социальную жизнь общества.

Цель исследования – проанализировать с философской точки зрения, как применяются положения «декларации Рио» в экологической и социальной сфере в Кыргызстане. В саммите ООН «Рио+20» рассматривалась необходимость обеспечения устойчивого развития путем стимулирования экономического роста. Также, создания более широких возможностей для всех, сокращения неравенства, повышения базовых стандартов жизни, поощрения справедливого социального развития и интеграции. Пропаганды комплексных и устойчивых методов управления природными ресурсами и экосистемами, которые согласуются с целями экономического, социального и человеческого развития и одновременно способствуют сохранению экосистем, их регенерации и полному восстановлению, и повышению их устойчивости

перед лицом новых и будущих вызовов. Обращается внимание на создание ускорения прогресса разрыва между развитыми и развивающимися странами. Выражается озабоченность высоким уровнем безработицы среди молодежи, в связи с этим признается необходимость создания Международной организации труда (МОТ) для стратегии трудоустройства молодежи. Особую значимость в проблемах экологии признают изменение климата, которое мало зависит от человека и является природной катастрофой, которое влияет негативно не только на экологию, но и на безопасность и существование самой страны. Поэтому обращается особое внимание на то, что борьба с изменением климата требует принятия безотлагательных и энергичных мер в соответствии с принципами и положениями Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата.

Термин «зеленая» экономика пронизывал всю атмосферу конференции, как некий новый для всего экологического сотрудничества ориентир, символ нового времени, нового вставшего перед мировым сообществом и мировым хозяйством вызова. Оно довольно глубокого философского и даже идеологического содержания, гласящие, «что планета. Земля и ее экосистемы — это наш дом и, что выражение «Мать-Земля» широко распространено в ряде стран и регионов, и отмечаем, что ряд стран признают права природы в контексте поощрения устойчивого развития. Мы убеждены в том, что для обеспечения правильного баланса между экономическими, социальными и экологическими потребностями нынешнего и последующих поколений необходимо постараться достичь гармонии с природой». В «РИО+20» приняла участие также делегация из Кыргызстана во главе с вице-премьер-министром Дж. Оторбаевым. Состав нашей делегации вызвал позитивный резонанс у международной общественности: в нее вошли помимо чиновников представители науки и НПО «Древо жизни», «БИОМ» и «Юнисон». В соответствии с основными решениями Конференции саммита ООН для Кыргызстана особое значение представляют части документа, в котором признается существование препятствий на пути достижения целей из-за отсутствия возможности выхода к морю. Дж. Оторбаев, посетив сайд-ивент «Центрально-азиатские горные страны на пути к зеленой экономике: хорошие практики и полученные уроки на примере Кыргызстана». В павильоне

Горного партнерства, он сказал, что «РИО+20» для Кыргызстана, как горной страны, — это «хорошая возможность сделать шаг вперед к устойчивому развитию».

В 2022 году президентом Кыргызской Республики Садыром Жапаровым был выдвинут проект «Зеленая экономика» по устранению экологической проблемы и предложение по списанию внешнего долга, который составляет \$4,2 млрд. Согласно этой политике инвесторам, будет выделен земельный участок, предусматриваются льготы от уплаты налогов сроком от 3 до 5 лет. Почему же это считается не выполнимым, если он так выгоден для экономического состояния нашей страны? Многие экономисты и аналитики считают этот проект маловероятным, по причине того, что в нем упущены моменты о программах по защите прав человека и установлению верховенства права. Проект является актуальным по причине проблем смога, который обострился в последние годы. А это оказывает особое влияние на здоровье граждан, которое может привести к возрастанию заболеваний с летальным исходом. Стоит заметить, что высокий уровень автомобилизации, по большей части устаревший парк автомобилей в республике (возрастом свыше 10–15 лет) и использование некачественных нефтепродуктов обеспечивают поступление в атмосферу свыше 80% загрязняющих веществ — частиц тяжелых металлов, оксидов углерода и азота, углеводородов, являющихся продуктами сгорания бензина и дизельного топлива. По данным исследований некоторых наших экологов, всего 25 лет назад в Кыргызстане было более 120 естественных экосистем. В настоящее время их количество сократилось — осталось меньше половины и только пять-семь из них являются полноценными и нетронутыми. Экологи отмечают, что оставшиеся экосистемы уже не могут полноценно формировать климат и поэтому погода меняется хаотично. Однако, несмотря на все эти негативные экологические проявления у Кыргызстана по сравнению с соседними странами вполне неплохие стартовые возможности для развития зеленой экономики. В Кыргызстане нет крупных химических, нефтехимических и металлургических производств, которые в значительной степени вредят окружающей среде. Положительным фактором также является то, что в республике основные генерирующие электроэнергию мощности базируются на гидроэнергетических

ресурсах, а использование электрогенерации на основе вредных углеводородов ограничено одной ТЭЦ. Это позволяет надеяться на успешное внедрение принципов «зеленой экономики».

В заключение хотелось бы сформулировать вывод о проблеме окружающей среды Кыргызстана, о том какую угрозу представляют для будущего устойчивого развития страны, главными из которых являются: истощение природных ресурсов без создания эффективных альтернатив, потеря основных естественных экосистем и стагнация человеческого капитала. Хотелось бы верить, что выдвинутая инициатива в поддержку экологии, экономики и практики устойчивого развития, окажется вполне выполнимой и даст реальные результаты, а не окажется популистским заявлением. Нельзя допустить, чтобы сбылось мрачное пророчество великого датского физика Нильса Бора: «Человечество не погибнет в атомном кошмаре, а задохнется в собственных отходах».

Список использованной литературы:

1. «Будущее, которое мы хотим» – Итоговый документ Саммита ООН по устойчивому развитию Рио-2012 г. [Электронный ресурс] – URL: <http://www.socionauki.ru/almanac/noo21v/>; <http://vgi.volsu.ru>
2. Кыргызстан идет на конференцию «Рио 20» с мощными инициативами, координатор системы ООН / А. Аванесов. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.for.kg/news-178298-ru.html>
3. *Авдеева Т. Г.* Конференция ООН по устойчивому развитию «Рио+20»: год спустя // Междисциплинарный научный и прикладной журнал «Биосфера». – 2013.
4. Национальная стратегия развития Кыргызской Республики на 2018–2040 годы. [Электронный ресурс] – URL: <http://www.stat.kg/media/files/aeadc90a-809e-4bc0-81e2->

«БЕЗМОЛВНАЯ ВЕСНА»: ЭКОСИСТЕМА ПОД УГРОЗОЙ

Магаметова Зарина Эркеновна

студентка 1 курса,

направление: «Философия», КНУ имени Ж. Баласагына,

научный руководитель: канд., филос., наук, доцент Ансаматова Э. Дж.

В далеком 1962 году американский биолог Рейчел Карсон написала книгу «Безмолвная весна». Она затрагивает тему загрязнения окружающей среды пестицидами. В 2023 году данной работе исполняется 61 год, но проблема, о которой нам рассказывает автор, все еще не теряет своей актуальности, и это непременно не может не расстраивать. Как известно, в современном сельскохозяйственном обществе прежней популярностью пользуются различного рода пестициды. А еще более печальной является информация о случаях выявления использования запрещенного инсектицида ДДТ 1 фермерами нашей родины. Давно известным фактом является то, что ДДТ способен накапливаться в организме животных и людей и тем самым разрушать его. Многие активисты-экологи утверждают, что особенно пагубное действие он оказывает на размножение птиц (накапливается в скорлупе яиц). В настоящее время он запрещён. Но, к сожалению, большое множество бессовестных фермеров переступают закон оправдываясь незнанием и не способностью бороться с паразитами иначе, как с применением ядовитых веществ и остаются безнаказанными и не ведающими, какой глобальный и непоправимый вред наносят окружающей среде и всему человечеству. Исследования, проведенные в Кыргызстане в 2020 году, показали присутствие восьми видов хлорорганических пестицидов (ХОП) в грудном молоке, включая и дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ). ХОП 2 были обнаружены в 89% образцов грудного молока от кормящих матерей, которые пришли в лабораторию с больными детьми. Сами матери имели различные заболевания. У новорожденных детей обнаружены врожденные пороки развития, заболевания печени, проблемы развития, инфекции, сепсис, острая воспалительная кишечная инфекция и другие заболевания. Все это

говорит об актуальности данной проблемы и необходимости поиска путей решения этого вопроса.

Целью нашего исследования является знакомство с экологическим бестселлером Карсон «Безмолвная весна», узнать, какое влияние эта книга оказало на человечество, а также задуматься об экологических проблемах современного общества. Основная тема книги Карсон — увеличивающееся и часто отрицательное воздействие человеческой деятельности на окружающий мир. Основным аргументом Карсона выступает тот факт, что последствия применения пестицидов чаще всего губительны для окружающей природной среды в целом, а не только для тех видов-вредителей, против которых они применяются, и такие химические вещества правильнее будет назвать биоцидами. В первую очередь, такие последствия имеет применение ДДТ, но в этой книге рассматриваются и другие синтетические пестициды, многим из которых также свойственна биоаккумуляция. Карсон обвиняла предприятия химической промышленности в умышленной дезинформации, а государственные власти — в глупой, а также вероятно в умышленной наивности. Большая часть книги посвящена воздействию пестицидов на природные экосистемы, но в четырёх главах описываются выявленные случаи действия пестицидов на здоровье человека, в том числе отравления, онкологические и иные заболевания, причиной которых могут быть ядохимикаты. Карсон утверждала, что в будущем последствия применения пестицидов усилятся, поскольку вредители могут выработать резистентность к пестицидам. При этом Карсон никогда не призывала к немедленному полному запрету ДДТ, выступая лишь против чрезмерного и неконтролируемого использования ДДТ и других пестицидов. Она предлагала следующее решение: «...Давление на популяцию насекомых должно быть настолько слабым, насколько это возможно»

Стоит отметить, что книгу называли антинаучной из-за ее эмоционального тона и выражали сомнение, что женщина-ученая способна на беспристрастный и последовательный анализ. Грег Гаррард в своей книге «Экокритицизм» и вовсе назвал данное произведение сказкой. Современные критики утверждают, что прогнозы Рейчел Карсон излишни оптимистичны, а доводы, решения и теории не имеют научных подтверждений.

И все же нельзя не отметить значительное влияние этой книги на наше общество. Именно она стала толчком в развитии энвайронментализма и открыла глаза на то, что влияние антропогенного фактора не всегда безопасно, а прогресс сопряжен с глобальными рисками. Примечательным является то, что благодаря этому произведению был спровоцирован ряд важнейших исследований о вреде пестицидов. Пестициды, попадая в организм человека в больших дозах, поражают почти все органы, вызывая различной тяжести дистрофические изменения в тканях, нарушая обмен веществ, угнетая функции центральной и периферической нервных систем. Хроническому воздействию малых доз пестицидов подвергается все население Земли, а степень их воздействия зависит от пищевого рациона, географического положения и уровня промышленного развития региона проживания (к примеру, уровень воздействия пестицидов на людей, живущих в районах, где активно развито сельское хозяйство, значительно выше, чем на тех, кто проживает вдали от объектов сельскохозяйственной промышленности). Ранее считалось, что «доза определяет яд». Это означало, что малые количества яда не ведут ни к каким последствиям, а большие дозы — смертельны. Однако исследованиями ученых было показано, что повторяющийся контакт с малыми дозами представляет большую опасность, чем однократная значительная доза. Это утверждение справедливо и в отношении воздействия пестицидов. Ежедневно каждый из нас получает микродозы пестицидов, которые наряду с другими неблагоприятными антропогенными факторами влияют на наш организм.

В заключении хотелось бы сказать, что пути решения есть, пусть и не самые легкие, но они есть. Одним из путей решения проблемы загрязнения пестицидами почвы и окружающей среды в целом является переход к органическому земледелию. Это направление будущего, и мы надеемся на то, что в скором времени данная проблема не будет иметь никакой актуальности и население нашей страны и всего мира будет здорово и навсегда забудет о последствиях ядовитых веществ, которые так губительно сказываются на всех нас. Мы верим в то, что мы сможем передать наш общий дом детям и внукам в так состоянии, чтобы в нем сохранилось все, что необходимо для проживания

качественной, здоровой и долгой жизни. Чтобы реализовать светлое будущее нужно проделать следующее:

- усилить контроль за распределением и применением пестицидов и обеспечить соблюдение соответствующего законодательства;
- расширить масштабы разработки международных оценок пестицидов;
- свести к минимуму или исключению рисков, связанных с высокоопасными пестицидами;
- усилить послерегистрационный мониторинг пестицидов и последствий их применения;
- уделить первоочередное внимание разработки пестицидов и биопротекторов с низкой степенью риска и обеспечить доступ к ним;
- расширить проблемы торговли некондиционными, незаконными и контрафактными пестицидами;
- поддержать принятие расширенной ответственности за продукцию всеми, кто производит и реализует пестициды.

Чтобы в будущем безопасным образом использовались химические вещества и имелись минимальные негативные последствия применения пестицидов и удобрений требуются как поэтапные, так и преобразовательные меры, направленные на устранение коренных причин и изменение рыночного спроса в сочетании с мерами по поддержке и созданию благоприятных условий. Мы – граждане нашей страны, и мы должны обращать внимание нашего правительства на данную проблему, решать ее все вместе. Единство нашего народа – это ключ к решению не только этой, но всех остальных и, к сожалению, имеющихся экологических проблем, ведь только мы ответственны за будущее нашей Родины. Для этого нужно осознать, что легкий путь не всегда верный, что незнания не освобождает от ответственности, помнить важен любой вклад и что значение имеет каждый живой организм. Берегите себя и нашу планету!

Список использованной литературы:

1. Воздействие пестицидов и удобрений на окружающую среду и здоровье, и способы минимизации этого воздействия / Программа ООН по окружающей среде. – М., 2022. – С. 28.

2. *Гаррард Г.* Экокрицитизм. — М.: Азбука, 2006. — 342 с.
3. *Карсон Р.* Безмолвная весна. — М.: Аист, 2016. — 216 с.
4. *Омарова З.М.* Влияние пестицидов на здоровье человека / З.М. Омарова и др. — М., 2011. — С. 8.
5. *Тойчуев Р.* Крупнейшие в мире запасы токсичных пестицидов захоронены в Центральной Азии. — Б.: Третий плюс, 2020. — С. 5.

КОЗВОЛЮЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ В СТАНОВЛЕНИИ НООСФЕРЫ

Назарбекова Аима Нурлановна

студентка 3 курса,

направление: «Философия», КНУ им. Ж. Баласагына,

научный руководитель: канд., филос., наук Апсаматова Э. Дж.

Актуальность исследования. Учение о ноосфере — явление в науке, философии, культуре чрезвычайно сложное, неординарное и противоречивое. И сегодня интерес к этому учению только усиливается. Имея своих сторонников и противников, идея ноосферы выходит за рамки узконаучных обсуждений, переходя в разряд открытых публичных дискуссий с участием ученых и практиков разного профиля. Это связано, в первую очередь, с осознанием всем человечеством той опасности, которая ему угрожает в XXI веке. Современное общество, сформировавшееся под воздействием техногенной культуры, переживает глобальный кризис, требующий всестороннего и направленного решения. Неослабевающий интерес к учению о ноосфере ещё раз подтверждает глубину идей его создателей, служит прочным фундаментом в развитии самых разных отраслей научного знания.

Цели и задачи исследования: на основе работ В. И. Вернадского о ноосфере рассмотреть экологические проблемы и их влияние на современный мир и общество. Козволюция — понятие, обозначающее совместное развитие природы и общества, и отличающееся от двух крайностей — смирения человека перед природой и господства над ней. Согласно принципу козволюции, человечество должно не только изменять природу, но и само изменяться, приспособляясь к природе. Понятие «ноосфера» трактуется широко и существует значительное количество различных определений: «развивая философское содержание учения о Ноосфере, мы пришли к выводу, что ноосферу следует понимать, как системно организованное Всеобщее». В концепции Вернадского — ноосфера находится не над биосферой, а неотделима от нее и тесно связана с практической деятельностью человека. В. И. Вернадский, говоря об идее ноосферы, надеялся, что человечество, пережив страшную мировую войну, духовно преобразится, поймёт великое значение научной мысли, станет руководствоваться научными идеями и высокими

нравственными принципами. Однако многое в мире происходит вопреки здравому смыслу, справедливости, научным, философским, религиозным принципам.

Экономические, социальные и экологические прогнозы на XXI век весьма неутешительны, продолжается истощение природных ресурсов, загрязнение вод и почв, существенно нарушается динамическое равновесие в биосфере. Дело тут не только в науке и технике, а, прежде всего, в духовных, нравственных качествах людей, в особенности тех людей, в руках которых находятся капиталы и власть. Поэтому любые благие пожелания таковыми и останутся, если не произойдут какие-то существенные изменения в общественном сознании, а также в самом общественном устройстве. Без повышения и дальнейшего развития духовного и социального потенциала невозможно реализовать ноосферный проект. Вот почему ноосферную концепцию надо связать с формированием в обществе позитивных духовных и социальных ценностей.

В начале XXI века общечеловеческая идея ноосферы может стать идеальным проектом будущей социоприродной гармонии, управляемой совокупным человеческим разумом. В. И. Вернадский, говоря о переходе ноосферы в биосферу, в значительной степени возлагал на науку «разумное переустройство мира, однако, безусловно, не только наука как таковая, а все виды деятельности человека влияют на этот переход. Научное мировоззрение есть создание и выражение человеческого духа; наравне с ним проявлением той же работы служат религиозные мировоззрения, искусство, общественная и личная этика, социальная жизнь, философская мысль или созерцание». Особая роль науки выделялась В. И. Вернадским потому, что наука явление планетарное (научная мысль как явление планетарное) и ее преобразующая мощь велика, ибо вооружает человека мощными орудиями воздействия на природу. Кроме того, наука менее подвержена субъективным влияниям, нежели другие виды человеческой деятельности, хотя, конечно, не является истиной в последней инстанции. Экологический кризис показал, что односторонняя ориентация на науку, особенно западного общества, не позволяет охватить жизнь во всей ее полноте.

Вводя понятие «ноосфера», В. И. Вернадский поставил в непрерывную взаимосвязь две основные планетарно-космические

силы — живое вещество и разум человека. «Живое вещество есть совокупность живых организмов». Поэтому «Человечество как живое вещество неразрывно связано с биосферой». Эта связь двухсторонняя: с одной стороны человек от биосферы неотделим как живое вещество, а с другой стороны, своим разумом он активно влияет на биосферу. Последнее, конечно, не значит, что если человек влияет своим разумом, интеллектом, то это всегда влияние благотворное. В. И. Вернадский говорил прежде всего о том, что влияние разума огромно и стало геологической силой, что он назвал эмпирическим обобщением. В понятие ноосферы он вкладывал именно позитивно разумную деятельность человека. Мощь интеллекта двойственна, поэтому понятие «ноосфера» употребляется именно как созидательная деятельность интеллекта, «разумного» в отличие от «безумного», хотя и интеллектуального. По мнению Вернадского нужно учитывать, что биосфера есть объективно существующая реальность, а ноосфера (эпоха ноосферы) есть проект, для реализации которого необходим целый ряд условий — отсутствие войн, единое экономическое и информационное пространство, реальное равенство людей, иное, природопаритетное мировоззрение, более высокий уровень культуры и образования и т. д. Ноосфера есть возможность нового этапа человеческой эволюции, но без соблюдения соответствующих условий она может не состояться.

В. И. Вернадский пристальное внимание уделял проблеме воспитания человеческого духа, правильному жизнеустройству, ибо лишь при этих условиях можно говорить о реальном переходе биосферы в новое состояние, в противном случае, при разрушении биосферы не будет и самого человечества, а значит и ноосферы. Человек должен быть воспитан, чтобы соответствовать своему родовому названию — человек разумный. Поэтому воспитание готовит людей для жизни. Есть два коренных вопроса народной жизни. Мы можем их определить: «экономическое и духовное развитие народа». Эволюция, переход биосферы в ноосферу невозможен без наилучшей общественной организации, способствующей выполнению поставленной цели. Экологический кризис является следствием мышления современного человечества, особенно представителей технократической западной цивилизации. Безусловно, необходимы различные технологические улучшения промышленной деятельности, но главное

это изменение сознания и создание новой, природопаритетной цивилизации, иного жизнеустройства. Это единственный выход и главная проблема. «Мысль должна идти как бы в ином направлении — к функциональной первопричине, синтезируя следствия, тогда от нее развяжется весь узел проблем, в том числе наиболее острых социальных и духовных». Осознание проблемы отчуждения человека от природы во всей полноте, изменение цели и ценностей современной цивилизации является путем выхода из глобального экологического кризиса. Переход к эпохе ноосферы не может быть быстрым и безболезненным. Н. Н. Моисеев обращал на это особое внимание. «Возникает проблема коэволюции человека и биосферы. Этим термином мы условились называть такое совместное развитие, человека и природы, которое не выводит параметры биосферы из области гомеостаза». Перейти от общества потребления природы к обществу познания природы скачком нельзя. Должно придти осознание неизбежности выбора, идти нужно от данности — биосферы, ибо законы природы человек менять не может.

Используя силу научной мысли, человечество вводит новые, культурные, по выражению В. И. Вернадского, формы биогеохимического круговорота вещества и энергии, которые и составляют сущность естественно-исторического становления ноосферы. Понимание ноосферы Вернадским одновременно перекликается и в то же время отличается от позиций других мыслителей, ноосфера — безусловно неразрывно связана с общественной формой движущейся материи — ее становление происходит на фоне существенных изменений цивилизационного процесса, в ходе которого впервые в истории интересы человечества определяют его жизнь. Ноосфера — это такое состояние общественной реальности, когда человек своим трудом и мыслью может и должен коренным образом перестраивать свою жизнь, что было невозможно делать раньше. Главное, фундаментальное отличие эпохи ноосферы заключается в создании новых социальных жизненных пространств и технологий, основанных на познании законов природы и не идущих в разрез с законами живого вещества и биосферы. Но до тех пор, пока человек не перестанет противопоставлять себя природе, считая себя царем над всем живым и неживым, он не перейдет на новый виток своего развития.

Радикальный прорыв в развитии науки станет возможным благодаря научному пониманию законов жизни природы и человека как космического явления, именно так сформулировал вопрос Вернадский. Козволюция невозможна, если не будут определены границы допустимого воздействия человека на природу, нарушение которых может вызвать такое изменение биосферы, при котором существование человека как вида будет невозможным. Любому живому существу, любой живой системе свойственно стремление сохранить стабильность своей организации (своего гомеостазиса). Разрушение организации живой системы означает ее гибель». Согласно принципу козволюции, человечество должно не только изменять природу, но и само изменяться, приспосабливаясь к природе. Задача человека заключается в доставлении наибольшей пользы окружающим. Лишь при таком подходе можно говорить о переходе биосферы в ноосферу, ибо созидание, а не разрушение есть цель человека.

Список использованной литературы:

1. *Акимова Т. А.* Экология. 2-е изд. / Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. — 566 с.
2. *Вернадский В. И.* Биосфера и ноосфера // В. И. Вернадский: жизнь во благо России. М.: Ноосфера, 2003. — С. 210–212.
3. *Вернадский В. И.* О науке. Т. 1 // Научная мысль как планетное явление. — Дубна: Феникс, 1997. — С. 303–529.
4. *Вернадский В. И.* Несколько слов о ноосфере // Владимир Вернадский. Жизнеописание. — М.: Современник, 1993. — С. 505 — 518.
5. *Вернадский В. И.* Размышления натуралиста. Кн. 2 // Научная мысль как планетное явление. — М.: Наука, 1977. — 191 с.
6. *Вернадский В. И.* Философские мысли натуралиста. — М.: Наука, 1988. — 520 с.

ФИЛОСОФСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Тагаева Орозгуль Мусаевна

студентка 3 курса,

направление: «Философия», КНУ им. Ж. Баласагына,

научный руководитель: канд., филос., наук Апсаматова Э. Дж.

Издrevле философов волновали проблемы природы и места человека в ней. Они полагали, что человек должен стремиться к единству с природой и жить в согласии с законами природы. Их единение виделось в духовном постижении человеком самого себя и природы, а также в духовной деятельности, направленной на ее преобразование. В противном случае есть вероятность того, что не осознанная человеческая деятельность приведёт к печальным последствиям. В данное время существуют многочисленные экологические проблемы, которые негативно влияют на всю окружающую среду. Это создало необходимость развития экологии как науки. Ведь в начале формирования экология выступала лишь частью зоологии. По нашему мнению, в преобразовании сознания людей, также в её формировании огромную роль играет экологическое образование. Знание само по себе является основой изменения человека в положительную сторону. Считается, что впервые определение экологическому образованию было дано на конференции по этой тематике, прошедшей в 1970 г. в г. Карсон-Сити. И там была принята следующая формулировка: «Экологическое образование представляет собой процесс осознания человеком ценности окружающей среды и уточнение основных положений, необходимых для получения знаний и умений, необходимых для понимания и признания взаимной зависимости между человеком, его культурой и его биофизическим окружением. Экологическое образование также включает в себя привитие практических навыков в решении задач, относящихся к взаимодействию с окружающей средой, выработки поведения, способствующего улучшению качества окружающей среды». Согласно доктору физико-математических наук, профессору Ю. Л. Хотунцеву целью экологического образования является формирование системы научных знаний, взглядов и убеждений, направленных на воспитание моральной ответственности личности за состояние окружающей среды,

осознание необходимости постоянной заботы о ней. Потенциал экологического образования заключается в преобладании духовно-нравственных ценностей, способности личности принимать экологически верные решения, опираясь на законы морали и нравственности. Под экологическим образованием понимается непрерывное обучение, воспитание и развитие личности с целью формирования системы знаний, умений, ценностей, нравственных и этических отношений и обеспечения экологической ответственности личности за благополучие и совершенствование социальной среды.

В одном ряду с экологическим образованием стоят такие понятия, как «экологическое воспитание» и «экологическая культура». Экологическое воспитание формирует у человека сознательное восприятие окружающей природной среды, убежденности в необходимости бережного отношения к природе, разумного использования ее ресурсов. А строится экологическое воспитание на базе экологического сознания. Экологическое сознание — сложный феномен, его развитие предписывает необходимость воздействия на интеллект, эмоции и волю человека.

Экологическое сознание имеет ряд характеристик:

- интерес к проблемам окружающей среды;
- озабоченность экологическими позициями населения;
- сознание и чувство ответственности за состояние среды и причастность к тому, как экологические проблемы будут решаться;
- готовность к природоохранной деятельности.

Другая важная составляющая экологического образования — это экологическая культура, которая выступает как конечная цель экологического образования. Преодоление экологического кризиса, а значит, выживание человечества напрямую зависит от формирования экологической культуры каждого индивида и человечества в целом. Бывает так что у человека может быть достаточно знаний, но при этом в своей повседневной жизни он их может и не применять, так как у него не сформирована экологическая культура. Для формирования экологической культуры «не существует более эффективного средства, чем хорошо поставленное экологическое воспитание, просвещение и образование» Таким образом в комплексе экологического

образования, воспитания и культуры формируется целостное мировоззрение об окружающей среде и формируется экологическое сознание человека. Лучшим способом освоения такого целостного мировоззрения являются философские основы экологического образования. Так как с помощью философских основ происходит анализ этой области и разрабатываются соответствующие методологии для дальнейшего эффективного развития и решения возникших проблем. Основой формирования ребенка как личности начинается с семьи. И перед родителями выступает задача экологического воспитания. Необходимо с малых лет знакомить ребенка с природой, чтобы он смог получить знания о природе и научиться видеть красоту вокруг себя, проявлять интерес. Ведь незнание может привести к безразличию. Конечно, ребенок не в силах участвовать в решении крупных экологических проблем. Но увеличение осознанного количества подрастающего поколения уже будет являться плюсом. Есть множество различных способов прививания любви к природе у детей. Например, наблюдение, чувственное восприятие, чтение книг о природе, игры и т. д. Как мы знаем, в первую очередь ребенка воспитывают примером.

Поэтому нужно сначала самому вести экологичный образ жизни. Тогда мы сможем вырастить поколение, которое будет с благодарностью и заботой относиться к окружающей среде. Итак, с детства происходит формирование сознания человека. С рождения воспитанием занимаются родители, в детском саду — воспитатели, в школе — учителя, в университете — преподаватели, а уже дальше человек сам себя воспитывает и учится на собственных ошибках. На протяжении всей жизни, будучи детьми, взрослыми или стариками экологическое образование остаётся в разуме человека. В школе начинают рассматривать экологию более углубленно и с научной стороны для формирования системы научных и практических знаний и умений. В систему экологического образования заложены следующие принципы: гуманизация, научность, интеграция, непрерывность, систематичность и взаимосвязанность раскрытия глобальных, региональных и локальных аспектов экологии. Нужно подчеркнуть, что эффективное экологическое образование и успешное формирование экологической культуры невозможно без глубокого и основательного философско-методологического обеспечения.

Подводя итоги, можно сказать, что сохранение экологии и решение её проблем осуществляется с помощью образования. Причем образования разработанной философскими методами. Также важную роль играют воспитание, культура и формирование экологического мышления.

Список использованной литературы:

1. *Груздева Н. В.* Формы и методы в экологическом образовании, воспитании и просвещении разных возрастных групп / Н. В. Груздева, О. А. Савватеева // Материалы XII Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум». [Электронный ресурс] – URL: <https://scienceforum.ru/2020/article/2018020773> (дата обращения: 21.02.2023).
2. *Савватеева О. А.* Экологическое образование и просвещение в средней школе / О. А. Савватеева, Н. А. Федорук, К. П. Федотова // Современные наукоемкие технологии. – 2020. – № 6–1. – С. 176–182. [Электронный ресурс] – URL: <https://top-technologies.ru/ru/article/view?id=38090> (дата обращения: 21.02.2023).

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ КЫРГЫЗСКОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ

Бекова Назима Бековна

студент 2 курса,

направление: «Философия»,

научный руководитель: канд., филос., наук, и. о., проф. Ибраев К. Ш.

Актуальность исследования: в данном докладе мы рассмотрим актуальность усиления эко сознания, рассмотрим требования с точки зрения формирования экологической культуры и экологического мышления, обосновываем взаимосвязь таких понятий как «гражданская идентичность», «эко сознание» и «экологическая ответственность». В докладе отражены подходы к пониманию структуры и содержания понятия «гражданская идентичность».

Цель исследования: обосновать структуру и содержание эколого-гражданской идентичности личности.

Описание исследования: сегодня под гражданской идентичностью обычно понимают чувство принадлежности к общности, а ее носителями считают тех, кто соотносит себя с конкретным государством, позволяющим им действовать в качестве единого целого, вне зависимости от их этнического происхождения, религиозных взглядов, места в обществе и так далее. Среди молодых людей Кыргызстана уже давно существует запрос на приемлемую и адекватную модель гражданской общности, которая будет собирать воедино все значимые составляющие. Интегрирующим фактором в выделении содержательного поля эколого-гражданской идентичности является природа. Она нацелена на сохранение мирового природного наследия, национальной природы, природы региона, места жительства, человека и его здоровья. Основной направленностью эколого-гражданской идентичности является деятельность по сохранению природы, социоприродной среды обитания, здоровья и благополучия человека. Эколого-гражданская идентичность — это мета предметное в содержательном плане и уровневое по проявлению качество личности, направленное на включение личности в деятельность по сохранению природного богатства планеты, государства, региона, среды обитания индивида и его здоровья.

Список рекомендуемой литературы:

1. Журнал «Современные наукоемкие технологии» – 2019 – № 10 (часть 2) – С. 355–359.
2. *Калиниченко П. А.* «Защита экологических прав в законодательстве Европейского сообщества // Экологическое право» – 2003. – № 2. – С. 55–60.
3. *Саркисов О. Р.* Экологическое право / О. Р. Саркисов, Е. Л. Любарский. – Казань: Центр инновационных технологий, 2014. – С. 10–37.

КОНЦЕПЦИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ (инвайронментализм)

Джумаева Айпери Замировна

студентка 2 курса

направления: «Философия», КНУ им. Ж. Баласагына,

научный руководитель: канд., филос., наук Апсаматова Э. Дж.

Инвайронментализм играет очень активную роль в существовании нашей жизни на этой планете. Слово «инвайронментализм» происходит от английского языка “environmentalism, environmental, environ”, что в переводе означает «окружающая среда». Земля — наш дом, и мы зависим от окружающей среды, из которой получаем пищу, воздух, воду и другие предметы первой необходимости. Поэтому обязанностью каждого человека является сохранение и защита окружающей среды. Наша окружающая среда не постоянна, она меняется, и по мере ее изменения мы обязаны осознавать экологические проблемы, вызывающие эти изменения. Как современная парадигма философского знания инвайронментализм распространился в XX веке в европейских странах. Также данная парадигма рассматривается как обширная и сложная тема, охватывающая множество различных проблем, от изменения климата до утраты биоразнообразия. Основное направление защита инвайронментализма начала проявлять силу с подписанием Закона об исчезающих видах в 1973 году и созданием СИТЕС в 1975 году. 1960—1970 годы ознаменовались эпохой хиппи, когда «любители деревьев» устраивали мирные акции протеста против вырубки лесов. С тех пор действия защитников инвайронментализма привели к развитию новой субкультуры.

Инвайронментализм — это совокупность условий, которые окружают нас в данный момент времени и пространства. Он состоит из взаимодействующих систем физических, биологических и культурных элементов, которые взаимосвязаны как индивидуально, так и коллективно. Он влияет на рост и развитие живых организмов. Другими словами, под средой понимается то окружение, которое окружает живые существа со всех сторон и в целом влияет на их жизнь. Она состоит из атмосферы, гидросферы, литосферы и биосферы. Его основными компонентами

являются почва, вода, воздух, организмы и солнечная энергия. Он предоставил нам все ресурсы для комфортной жизни. Таким образом, среда относится ко всему, что непосредственно окружает объект и оказывает на него непосредственное влияние. Наша среда относится к тем вещам или факторам, которые, хотя и отличаются от нас, влияют на нашу повседневную жизнь или деятельность. Среда, которой человек окружен и на которую воздействуют факторы, которые могут быть естественными, искусственными, социальными, биологическими и психологическими. Инвайронментализм в основном состоит из атмосферы, гидросферы, литосферы и биосферы. Но его можно условно разделить на два типа, такие как:

1. Микросреда означает непосредственное локальное окружение организма.
2. Макросреда означает все физические и биотические условия, которые окружают организм снаружи.

Его также можно разделить на два других типа, таких как физическая и биотическая среда.

- физическая среда относится ко всем абиотическим факторам или условиям, таким как температура, свет, осадки, почва, минералы и т. д. Она включает атмосферу, литосферу и гидросферу.
- биотическая среда включает все биотические факторы или формы жизни, такие как растения, животные, микроорганизмы.

Быстрый рост технологий привел к повышению уровня загрязнения, истощению природных ресурсов и изменению климата. Эти экологические проблемы помогли нам лучше осознать, как наши действия в качестве людей негативно влияют на природу и окружающую среду, а также понимание того, что люди должны нести большую ответственность за свои действия по отношению к природе. Инвайронментализм направлена на защиту и сохранение элементов земной экосистемы, включая воду, воздух, землю, животных и растения, а также целые среды обитания, такие как тропические леса, пустыни и океаны. Концепции, касающиеся экологических проблем, включают управление природными ресурсами, перенаселенность, коммерческие

лесозаготовки, урбанизацию и глобальное потепление. Последствия деятельности человека в области развития нанесли ущерб и изменили естественное состояние Земли. Демографическое и промышленное развитие также приводит к потеплению атмосферы планеты, что нарушает равновесие и подвергает опасности ее обитателей. Поскольку люди бесчисленным образом зависят от инвайронментализма, ее сохранение напрямую способствует поддержанию жизни людей и человеческих обществ и, следовательно, социальной устойчивости. Поэтому защита окружающей среды и ее ресурсов стала приоритетной задачей. Ссылаясь на некоторые международные декларации, тесную связь между инвайронментализмом и человеком можно определить следующим образом:

1. Стокгольмская декларация 1972 года, содержащая 26 принципов, должна была улучшить международную судебную практику в области права окружающей среды. Охрана и оздоровление окружающей среды – проблема первостепенной важности, влияющая на благополучие людей и экономическое развитие. Было отмечено, что загрязнение не должно превышать способность инвайронментализма к самоочищению. Рациональное планирование должно разрешать конфликты между инвайронментализмом и развитием. Политика не должна тормозить развитие. Он заявил, что отсутствие прогресса недопустимо. Этот приоритет, отдаваемый экономическому росту при разговоре о возобновляемых ресурсах и будущих поколениях, казался парадоксальным и был заложен в камне с самого начала. Одним из основных результатов Стокгольмской конференции стало создание Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП).
2. Всемирная хартия природы, составленная МСОП и торжественно содержащая 24 принципа, провозглашенная Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций 28 октября 1982 г., утверждает, что «человечество является частью природы и что жизнь зависит от бесперебойного функционирования природных систем, которые являются источником энергии и питательных веществ». Выявлена необходимость принятия мер по охране природы на всех уровнях (национальном, международном, индивидуальном, коллективном или общественном, частном). Для этого крайне важно приобрести

знания для поддержания и расширения возможностей использования природных ресурсов, чтобы обеспечить сохранение видов и экосистем на благо нынешнего и будущих поколений. Хартия не решает ни одной из сложных проблем финансирования, кадров и технической помощи, необходимых для координации экономического развития с сохранением.

3. Конференция ООН по окружающей среде и развитию, которая прошла летом 1992 г. в Рио-де-Жанейро, стало следующим серьезным шагом в развитии инвайронментализма. На встрече была принята декларация, которая гласила, что «для достижения устойчивого развития защита окружающей среды должна составлять неотъемлемую часть процесса развития и не может рассматриваться в отрыве от него». В нем упоминается, что люди имеют право вести здоровую и продуктивную жизнь в гармонии с природой.

Другими наиболее важными принципами этой Декларации являются равенство между поколениями, принцип предосторожности и принцип «платит загрязнитель». В нем говорилось, что долгосрочный экономический прогресс обеспечен только в том случае, если он связан с инвайронментализмом. Поэтому страны должны установить новое глобальное партнерство с участием правительств, их людей и ключевых слоев общества. Бедность является как причиной, так и следствием деградации инвайронментализма. Рост населения, переход от инвестиций в сельские районы к городским, рост городских центров и эксплуатация внутренних ресурсов — все это приводит к повторяющимся циклам увеличения бедности и ухудшения состояния окружающей среды. Бедные люди вынуждены использовать чрезмерные ресурсы окружающей среды, чтобы выжить. Действительно, деградация инвайронментализма делает их выживание еще более трудным и еще больше обедняет их. Деградация окружающей среды, происходящая сегодня, происходит из-за наших чрезмерных потребностей и стремлений. Пришло время всем нам, как отдельным людям, задуматься о том, как ограничить эту «потребность», поскольку наши потребности безграничны, а ресурсы земли конечны.

«Зелёная» экономика представляет собой возможность для стран с низким уровнем доходов. Разумное управление

природными ресурсами и экосистемами приводит к положительным результатам в сокращении бедности. Проблема загрязнения инвайронментализма сегодня является глобальной проблемой, которую необходимо решать в международном контексте

В заключении хотелось бы отметить, что законы и политика в области охраны инвайронментализма преимущественно носят целенаправленный характер. Стандарты, принципы и процедуры по охране инвайронментализма часто играют важную роль, например, для сохранения хрупких экосистем и исчезающих видов, сохранения пресной воды и других природных ресурсов, восстановления загрязненных почв, а также стратосферного озонового слоя и защита здоровья человека. Эта целенаправленность проявляется как в национальном, так и в международном праве.

Список использованной литературы:

1. Декларация конференции ООН по окружающей человека среде. — 1972. — Стокгольм.
2. Вуд Х. В. Всемирная хартия природы Организации Объединенных Наций: Инициатива развивающихся стран по обеспечению защиты окружающей среды // Экол. Закон Q. — 1985. — 996 с.
3. Доклад о конференции ООН по окружающей среде и развитию. В материалах Конференции ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, Бразилия, 3–14 июня 1992 г. — Т. 151, — 26 с.
4. Миттал И. Истощение природных ресурсов и экономический рост в современную эпоху / И. Миттал, Р. К. Гупта // СОЧ-Мастнатх. J. Sci. Технол. 2015. — 10 с.
5. Всемирная комиссия по окружающей среде и развитию. Наше общее будущее. — 1987. — 91 с.

БЕДНОСТЬ В КЫРГЫЗСТАНЕ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОВЕДЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ НИЩЕТЫ

Алмазбек кызы Умутай

студентка 2 курса,

направление: «Экономика и управление», КТУ «Манас»,

научный руководитель: Осконбаева Замира

Бедность в Кыргызстане одна из самых больших проблем, не правильное распределение благосостояние делает большой отрыв между бедным и богатым населением республики. Ситуации вне Кыргызстана и внутри Кыргызстана очень сильно влияют на бедность. Такие как революция в 2010 г., вступление в ЕАЭС, пандемия. Самые главные доходы бедного населения – это переводы наших мигрантов, эти деньги почти что сокращают бедность на 3-4%.

Не смотря на то что социальный фонд работает и для трансферов выделяется значительная сумма из ВВП страны, но бедность не сокращается должным образом. Вторая большая проблема плотность население, у черты бедности. Если увеличить размер прожиточного минимума, то большая часть граждан окажутся за чертой бедности. Какие меры мы должны принят по сокращению и вовсе по ликвидации бедности? Были ли эффективны принятые мэры по сокращению бедности за последние 13 лет?

Таблица 1.

Краткая информация об изменения уровня жизни людей за последние 3 года

Название	2018	2019	2020
Стоимостная величина обшей черты бедности (сом в год на душу)	32679	32981	35268
Крайняя черта (сом в год на душу)	17471	17706	19774
Снижение(увеличение) уровни бедности в сельской местности	4,8%	5,4%	6,1% ↑
Снижение(увеличение) бедности в городских поселениях	0,4% ↑	0,5% ↑	3,6 ↑
Граждане живущие за чертой бедности	1 млн 429 тыс (22%)	1 млн 313 тыс (20,1%)	1 млн 678 млн (25,3%)

Название	2018	2019	2020
Объем дефицита средств у населения	7 652 млн.сом	7 009,5 млн. сом	10 219 млн. сом
Влияние роста черты бедности на 5%на число бедных	Растет на 3,6%	Растет на 4 %	Растет на 3,8%
Влияние снижения черты бедности на 5%на число бедных		Уменьшается на 3,9%	Уменьшается на 3,5%

Таблица 2.

Уровень бедности за последние 3 года в регионах

Название региона	2018	2019	2020
Кыргызская Республика	22,4	20,1	25,3
Баткенская область	33,8	32,6	34,7
Джалал-Абадская область	32,2	26,9	37,2
Иссык-Кульская область	21,5	24,4	27,9
Нарынская область	30,6	28,1	36,8
Ошская область	14,8	14	18,8
Таласская область	22,1	13,3	12,5
Чуйская область	15,6	19,1	25,4
г. Бишкек	15,4	11,9	16,8
г. Ош	35,5	20,7	14,7

Таблица 3.

Тенденция бедности в КР с 2015—2020 гг.

Год	Уровень бедности в %
2015	32,1
2016	25,4
2017	25,6
2018	22,4
2019	20,1
2020	25,3

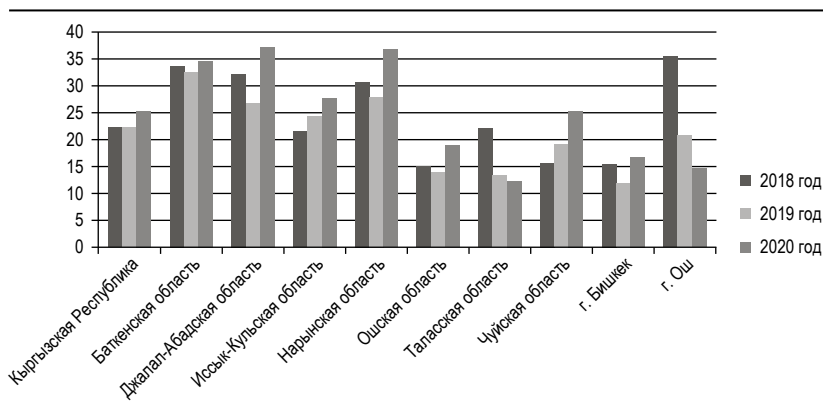
Для оценки уровня бедности в качестве порогового значения была применена черта бедности прошлого года, проиндексированная на среднегодовой индекс потребительских цен в соответствии с пунктом 3.7. Методики определения черты бедности утвержденной постановлением Правительства Кыргызской Республики от 25 мая 2011 года № 115.

Основной источник дохода население: доходы от трудовой деятельности, социальных трансферов, продажа сельскохозяйственной продукции. По-прежнему остается высокой плотностью населения находящегося около черты бедности. Анализ чувствительности линии бедности показывает, что при неизменной сложившейся величине индикатора быстро растет/снижается. В зоне риска бедности находится около 8% общего населения.

Вплоть с 2007 до 2020 года самый высокий показатель бедности достиг своего максимума в 2012 году. А самый низкий показатель был в 2019 году 20,1% от общего населения государство. Из за пандемии коронавируса показатели резко стали ухудшаться но к счастью не превышали максимума (38%).

График 1.

Уровень бедности на регионах Кыргызстана за 2018, 2019 и 2020 годы



Где бедные и кто они? В среднем по стране уровень бедности выше в сельской местности, чем в городах, но на общем уровне городской бедности сказывается уровень бедности в Бишкеке, который относится к наиболее зажиточным регионам в стране. В большинстве областей различия уровня бедности между сельской и городской местностью незначительные. Увеличение уровня бедности в городах в период между 2010 и 2011 годами можно частично объяснить обновлением черты бедности, чтобы точно отражать цены. Но это также показывает, что городское население, которое включает в себя недавно переехавших в город сельских мигрантов, остается уязвимым, особенно к повышению цен и любому сокращению экономических возможностей. В 2011 году почти одна из трех городских семей жила в бедности. Относительно низкий уровень бедности наблюдается в г. Бишкек, в примыкающей к столице Чуйской области, и в Иссык-Кульской области, соответственно 18,4, 28,6 и 29,4%. Все другие области могут рассматриваться как менее развитые, с уровнем

бедности превышающим 35%. В Нарынской и Таласской областях самые высокие уровни бедности, но так как Ошская и Джалал-Абадская области являются наиболее густонаселенными, в них проживает около 52% бедных.

Факторы бедности: доходы и средства к существованию. Факторы, обуславливающие тенденции бедности, зависят от конкретного региона. Например, южные области сильно зависят от торговли с Узбекистаном и сильно пострадали от закрытия границ после событий 2010 года. Фермеры в Таласе пострадали от плохого урожая фасоли в 2011 году, конкуренции производителей картофеля из Белоруссии и закрытия границ Казахстаном для экспорта мясных и молочных продуктов из Кыргызской Республики. Уязвимые группы населения в Бишкеке пострадали от снижения активности на рынке Дордой. Тем не менее, общие основополагающие структурные факторы бедности могут быть определены. В городах уровень безработицы выше, а уровень экономической активности ниже среди бедных слоев городского населения. Многие городские рабочие также являются бедными. Уровни безработицы менялись лишь незначительно в динамике по времени, уровень занятости среди городского населения составляет только около 48%. Распространенность низкооплачиваемых, не защищённых форм занятости затрудняет для рабочих выход из бедности. Почти все сельские домохозяйства имеют доступ к земле и, следовательно, к занятости. Тем не менее, широко распространена неполная занятость, 31,3% — мужчин и 53,5% — женщин заняты менее 25 часов в неделю. Малые размеры фермерских хозяйств, особенно на юге высокая мобильность населения, сезонность сельского хозяйства и различные потребности в денежных доходах означают, что продажа излишков сельскохозяйственной продукции или поиск несельскохозяйственных доходов имеет большое значение для большинства сельских домохозяйств. В 2010 году только 45,7% — сельских рабочих было занято в сельском хозяйстве, если включать и мигрантов. Если исключить денежные переводы из потреблений, уровни бедности значительно возрастут.

Социальная защита. Система социальной защиты Кыргызской Республики выгодно отличается от многих стран с аналогичным экономическим развитием с точки зрения процента расходов ВВП на эти цели. Хотя в адресность программ социальной защиты

могут быть внесены некоторые улучшения, гораздо большее воздействие на бедность потребует увеличения объема пособий по социальной защите, что выходит за пределы возможностей Кыргызской Республики. Недостатки в системе социальной защиты не считаются препятствием на пути к инклюзивности. Чтобы улучшить инклюзивность, необходимо в качестве приоритета сократить частоту потрясений для страны или общества. Это потребует уменьшения внутренней экономической нестабильности и снизить зависимость от внешних факторов за счет создания дополнительных внутренних возможностей для трудоустройства.

Ситуация с бедностью до пандемии. В Кыргызстане за последние 15 лет до пандемии COVID-19 уровень бедности существенно снизился с 39,9% в 2006 году до 20,1% в 2019 году. Уровень крайней бедности (в соответствии с национальной чертой крайней бедности) упал с 9,1% в 2006 году до 0,5% в 2019 году. Все более важную роль в снижении уровня бедности играют денежные переводы – то есть растет доля населения, полагающаяся на них с целью выхода из бедности. По данным Национального статистического комитета в 2019 году денежные переводы помогли сократить национальный уровень бедности на 11,1 процентных пункта (с 31,2% до 20,1%), иными словами, в случае отсутствия денежных переводов 715 000 человек могли оказаться ниже черты бедности. В 2019 году каждое пятое уязвимое домохозяйство сообщило о получении денежных переводов. В то же время, разрыв между сельским и городским уровнем бедности сократился с 21,0% в 2006 году до 8,5 процентных пункта в 2019 году. Более того, бедность сокращалась вдвое быстрее в сельской местности, чем в городских поселениях. Таким образом, за рассматриваемый период сельская бедность снизилась на 24,5%, а городская бедность – на 12,0%. Возможными причинами таких тенденций может являться растущее влияние денежных переводов и более широкий охват сельского населения государственными программами

Таблица 4.

Переводы денег мигрантов в КР *

Годы	Млрд \$ США
2015	1,54
2016	1,99
2017	1,8
2018	2,7
2019	2,19
2020	2,3

* Национальный статистический комитет.

сокращения бедности. Таким образом, больше внимания следует уделять и городскому бедному населению. Несмотря на снижение уровня бедности, доля населения, живущего ниже прожиточного минимума (ПМ), в 2019 году оставалась значительной и составляла 70,2%, с разницей между городским (64,7%) и сельским населением (73,4%). Тот факт, что большой процент населения имеет доход выше национальной черты бедности, но ниже ПМ, говорит о том, что число людей, имеющих стабильный доход, в стране ограничено. Если учитывать не только материальную бедность, но и доступ к образовательным и медицинским услугам, продовольственную безопасность и условия проживания, 42% населения считались бедными в 2019 году.

Ситуация бедности во время пандемии или его воздействие на уровень бедности. Пандемия увеличила количество новых бедных и безработных. В 2020 году уровень бедности достиг 25,3% (+5,2% по сравнению с 2019 годом) и крайняя бедность составила 0,9% (+0,4% по сравнению с 2019 годом). В разрезе регионов наибольший рост уровня бедности наблюдался в Джалал-Абадской, Нарынской и Чуйской областях, а также городе Бишкек. В 2020 году без учета денежных переводов уровень бедности мог быть выше на 9,3 процентных пункта по сравнению с наблюдаемым. Другими словами, 613800 человек находятся выше черты бедности, благодаря денежным переводам. Этот показатель (разница между сложившимся уровнем бедности и смоделированным без учета денежных переводов) ниже на 1,8 процентных пункта по сравнению с 2019 годом, что может свидетельствовать об общем сокращении объема денежных переводов в результате кризиса, вызванного пандемией. В результате пандемии 22% домохозяйств сообщили, что как минимум один член семьи потерял работу. Таким образом, число людей, потерявших работу, достигло 344000 человек, или 13,3% от экономически активного населения. Это было непосредственным воздействием экономического кризиса на рынок труда. Однако, к концу 2020 года ситуация стабилизировалась, большая часть ограничений была снята, и годовой уровень безработицы составил 5,8% (на 0,3 процентных пункта выше, чем в 2019 году). Помимо населения, живущего ниже черты бедности в 2020 г., около 8% населения находятся на границе черты и имеют риск стать бедными.

Таким образом, почти 2,2 миллиона человек живут на 96 сомов или 1,1 доллара США в сутки (по курсу Национального банка Кыргызской Республики – НБКР). Общее количество источников дохода сократилось в результате затяжного кризиса в стране. Сельскохозяйственный сектор, обеспечивая доходом свыше 700 000 домохозяйств, играет важную роль в качестве источника занятости и продовольственной безопасности. Во время кризиса количество домохозяйств, получающих доход за счет сельского хозяйства (в том числе животноводства), снизилось в 1,5–2 раза. Это можно объяснить ограничениями на внутреннее передвижение в связи с COVID-19, экспортными ограничениями из-за закрытых границ, ростом цен на средства производства, засухой, недостатком полноводной воды и общим спадом покупательной способности населения.

Какие действия были сделаны по снижению уровня бедности? Была сохранена социальная политика, направленная на снижение уровня бедности, обеспечение доступа населения к услугам образования, здравоохранения, социального обеспечения и социального страхования. В этих целях были продолжены реформы по всем направлениям социальной сферы. Основным направлением деятельности Правительства Кыргызской Республики в области социальной защиты были улучшены качества жизни населения, обеспечение системы социальных гарантий и поддержка социально уязвимых граждан, не имеющих возможности для самостоятельного решения проблем и объективно нуждающихся в государственной поддержке, путем повышения эффективности социальной помощи. В рамках проекта республиканского бюджета на 2008 год расходы на социальное страхование и социальное обеспечение предусмотрены в сумме 4 млрд. сомов, или на 17,7 процента больше утвержденного бюджета на 2007 год, что составила 2,5 процента к ВВП. В этом направлении намечено:

- совершенствование условий оплаты труда работников бюджетной сферы (намечено повышение заработной платы работников социальной сферы);
- разработка проекта Закона Кыргызской Республики «О внесении изменений и дополнений в Закон Кыргызской Республики «О государственном пенсионном социальном страховании»;

- принятие мер по обеспечению охраны и условий труда на производстве;
- увеличение размера базовой части пенсии для поддержания ее на уровне не менее 12% от средней заработной платы по республике и периодическая индексация страховой части пенсии;
- обеспечение своевременности социальных выплат;
- реформирование системы льгот;
- усиление адресности государственной поддержки при назначении единого ежемесячного пособия, путем введения учета доходов по новым нормативам от сельскохозяйственной деятельности; — реформирование и дальнейшее развитие системы предоставления социальных услуг (предполагается создать эффективную сеть предоставления социальных услуг на районном уровне); — совершенствование методики определения нуждаемости семей при назначении единого ежемесячного пособия (ЕЕП) в целях усиления адресности социальной защиты населения.

Продолжился реализация Концепции реформы заработной платы в Кыргызской Республике на 2003–2010 годы.

Был пересмотрен Трудовой кодекс Кыргызской Республики в целях обеспечения сбалансированности положений по поддержке работников и защите работодателей. В докладе 2011 года о прогрессе Кыргызстана по ЦРТ говорится, что Кыргызская Республика выполнила контрольные ориентиры для нескольких показателей ЦРТ, включая сокращение крайней бедности, но, скорее всего, не выполнили целевые показатели по материнской и детской смертности, гендерному равенству, борьбе с ВИЧ/СПИДом и улучшению доступа к безопасной питьевой воде и санитарии, даже в некоторых городских регионах. Бедность сократилась в 2005–2008 годы, но замедление прогресса и рост бедности после событий 2010 года показали, как легко можно потерять полученные выгоды. Инклюзивный рост, охватывающий все регионы страны, является насущным приоритетом для Кыргызской Республики, и предпосылкой для политической и социальной стабильности и безопасности. Устойчивое улучшение здоровья, образования, водоснабжения и санитарии также необходимы для достижения ЦРТ.

Отдаленные районы остаются более бедными. Денежные переводы стали основным источником дохода. Оказание помощи сельской молодежи в получении доступа к занятости, будь то дома, в крупных городах или за рубежом, внесет значительный вклад в сокращение бедности и поможет защитить самих мигрантов, которые весьма уязвимы к падению ниже черты бедности. В условиях острой неполной занятости, сельские жители присоединятся к городским жителям в поиске возможности несельскохозяйственных доходов.

Общий уровень расходов на пенсионное обеспечение составляет 9,8% от ВВП, при этом пенсионные выплаты, направленные на потребление, ежегодно защищают от бедности пятую часть населения страны (т.е. пенсионные выплаты снижают уровень бедности в среднем на 20 процентных пункта). Средний размер пенсионных выплат составляет 124% от ПМ, что позволяет покрывать ключевые потребности в питании. Однако, несмотря на значительный прогресс, достигнутый в повышении среднего размера пенсий, 36% пенсионеров по-прежнему получают пенсии ниже ПМ. Общий бюджет на социальное обеспечение в 2021 г. составил 1,7% ВВП (10,9 млрд сомов). Несмотря на то, что расходы на социальные пособия составляют около 68% от общего бюджета социального обеспечения, большинство социальных пособий остаются ниже прожиточного минимума и не имеют прямой связи со стоимостью минимальной продовольственной корзины или стоимостью здорового питания. Единственное адресное социальное пособие по бедности – «Үй-бүлөгө көмөк» (УБК) охватывает 113665 семей или 367135 детей (5,5% от общей численности населения или 22% от общего числа бедных семей). В этой связи недавние правительственные реформы были направлены на постепенное увеличение размера социальных пособий, что могло бы привести их в соответствие с прожиточным минимумом и, таким образом, улучшить результаты в области продовольственной безопасности и питания.

Воздействие вступление Кыргызстана в ЕАЭС. За последние 6 лет по данным экономистов и Национального статистического комитета экономика выросла с помощью союза. ВВП страны вырос, наблюдалась устойчивость заработной платы. Это значительно повлияло на перевод денег мигрантов, они увеличились.

Но отечественные предприниматели жаловались на большой импорт, из-за закрытие границ и усиление бюрократии сельское хозяйство несет огромные ущербы которые прямо действует на уровень бедности по республике.

Виды решений по сокращению бедности: Поставить приоритетной задачей борьбу с бедностью, рассматривать бедность отдельно по регионам так как климат и вид жизнедеятельности в разных местностях отличаются друг от друга. Сделать образование более доступным и сократить число работающих детей, бразованные дети наше будущее. Создавать рабочие места. Продавать продукты питание по очень низким ценам в местах где больше всего проживают малоимущие граждане, а выручку от этой продажи распределить всем людям, которые проживают за чертой бедности как трансферы и социальное обеспечение. Так деньги, которые они дали за продукты питание обратно получают в это же время получают более каллорийные и витаминные продукты.

Список использованной литературы

1. Национальный статистический комитет // Отчет за 2019 год. — Вып. 12.06.2020.
2. Национальный статистический комитет // Отчет за 2020 год. — Вып. 11.06.2021.
3. Национальный статистический комитет // Отчет за 2018 год. — Вып. 12.06.2019.
4. Национальный статистический комитет // Отчет за 2017 год. — Вып. 13.06.2018.
5. Анализ бедности, продовольственной безопасности и питания в Кыргызской Республике // Анализ бедности (резюме), 2013—2011 гг.
6. Отчет Национального банка Кыргызской Республики про денежные поступления, 2007—2020 годы.

АНТРОПОЦЕНТРИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ ИНВАЙРОНМЕНТАЛИЗМА

Шушлебина Ольга Александровна

студентка 1 курса

направление: «Философия», КНУ им. Ж. Баласагына,

научный руководитель: канд., филос., наук Апсаматова Э. Дж.

В современных условиях социально-экологическая проблематика вполне оправданно претендует на статус одной из самых актуальных и востребованных. Сегодня уже не только ученые, но и политики, представители религиозных и различных общественных организаций, деятели искусства, члены многочисленных экологических объединений и инициатив заявляют о насущной необходимости формировать новое экологическое мировоззрение. Эта задача приобретает характер стратегической программы самосохранения современной цивилизации. Естественно, что в этой весьма обширной проблематике важное место принадлежит вопросам философско-методологического и ценностно-культурологического плана. Поэтому продолжение таких исследований весьма перспективно и соответствует приоритетным направлениям развития современной гуманитарной мысли. Взаимодействие человека и природы допускает четыре возможных варианта, которые являются последовательными этапами развития системы «человек – природа»:

1. Отсутствие взаимодействия, как отсутствие человека в качестве субъекта взаимодействия, вследствие его неразвитости.
2. Зависимость человека от природы.
3. Зависимость природы от человека.
4. Единство человека и природы.

Следуя академику Н. Н. Моисееву, к числу наиболее характерных социально-экологических аномалий современного мира можно отнести следующие угрозы и противоречия. Во-первых, весьма вероятное изменение климата по причине все возрастающих выбросов в атмосферу CO_2 и других «парниковых» газов. При всей неоднозначности и дискуссионности существующих расчетов относительно перспектив глобального потепления на планете возможность радикального изменения атмосферной циркуляции воздушных масс выглядит весьма

реалистичной. Основными причинами роста концентрации CO_2 в атмосфере и связанного с ним эффекта ее разогрева является выброс диоксида углерода промышленными предприятиями, работающими на углеводородном топливе, а также снижение интенсивности его поглощения биотой наземных экосистем в процессе фотосинтеза.

Во-вторых, непрерывное сокращение биологического разнообразия и нарушение баланса наземных экосистем. Если в 1900 г. естественные экосистемы суши планеты были разрушены на 20%, то к концу XX в. — на 63%. При этом человек все активнее вторгается и в естественные экосистемы океана, деформируя их глобальную конфигурацию прежде всего в полузамкнутых морях и прибрежной зоне. Столь быстрое разрушение природной среды обитания человека и снижение уровня ее биоразнообразия также чреваты глобальными негативными последствиями, возможными пандемиями и обвальным сокращением численности населения во многих странах и регионах мира.

В-третьих, создание социотехносферы с такими ее характеристиками, как стихийная урбанизация, экспоненциальное накопление отходов техногенной деятельности и загрязнение естественных ландшафтов, снижение качества жизни за счет деградации природной среды. Города всегда были средоточием социокультурного динамизма, генерации новых идей и технологий. Вместе с тем экологические последствия урбанизации непосредственно связаны с фундаментальными противоречиями присваивающей цивилизации и являют собой убедительный пример истощенности ее гомеостатических ресурсов в синхронизации развития биосферы и общества. Пропорционально росту населения, производства и потребления увеличивалась и масса промышленных и бытовых отходов, среди которых удельный вес токсичных и не усваиваемых биосферой веществ постоянно возрастал.

В-четвертых, нарушение извечного хода событий в биосфере и трансформация ее в качественно иное состояние. Потеря устойчивости биосферной организации в столь глобальных масштабах означала бы не только кардинальную перестройку ее структурных и функциональных связей, но и катастрофическую деформацию социальных и антропогенных компонентов.

С появлением человека в биосфере и формированием в современных условиях социально-антропогенных нагрузок на природную среду эти два условия устойчивости биосферы начинают нарушаться. Ни один вид в биосфере не разрушает естественно сложившейся среды своего обитания, поскольку его генетические возможности позволяют ему приспособиться к существующим колебаниям и флуктуациям именно этой экологической ниши.

Духовно-психологическое измерение экологического кризиса особенно ярко проявляется в потребительском отношении человечества к среде своего обитания, состоящем в неумеренном использовании природных ресурсов, безрассудном уничтожении биологических видов, неконтролируемом загрязнении экосистем. Разберем подробнее понятие антропоцентрический вариант инвайронментализма. Антропоцентризм — философская система, в которой человек считается центром Вселенной. Для антропоцентризма человеческая жизнь имеет существенную ценность, в то время как другие сущности (животные, растения и т. д.) являются ресурсами, которые могут быть по праву использованы на благо человечества. Слово антропоцентризм происходит от греческих слов «anthropos» (άνθρωπος) — человек + «kentro» (κέντρο) — центр. Environmental — понятие, взятое из английского языка, означающее «относящийся к окружающей среде, обстановке, окружению, экзогенный (как специальный термин)». Учёный-эколог Н. Ф. Реймерс определяет термин «энвайронментология» или «энвироника», как «средологию», охрану окружающей человека среды. О. Н. Яницкий в статье «Инвайронментализм — идеология будущего?» рассуждает об инвайронментализме как о новой экологической парадигме. Инвайронментализм или инвайронментология определяет собой собственно научно-исследовательскую сферу экологии, стремящуюся к объективному исследованию и объяснению эмпирического (исторического) факта, события, явления, ситуации в их взаимосвязи с окружающей средой.

Инвайронментализм — это, прежде всего, общетеоретическая и мировоззренческая ориентация, в центре внимания которой находится взаимодействие социальных образований со средой их обитания, проявляющееся в различных сферах теоретизирования, таких как социология, философия, право, этика, эстетика и т. п.

Также под инвайронментализмом понимается движение за качество среды обитания. В рамках социальной философии инвайронментализм представляет собой дисциплину, использующую социально-экологический подход и ограничивающую его рамками локального сообщества с окружающей его средой. В связи с глобальным экологическим кризисом, необходимо прояснить, какие отношения человека и природы можно считать гармоничными, как человеческая деятельность влияет на окружающую среду и отметить, почему экологическая культура так важна особенно сейчас. Также немаловажно заметить, как уровень экологической культуры соотносится с положением дел в мире, в каких корреляционных отношениях он состоит с глобальным экологическим кризисом. Вследствие этого, следует показать, что уровень экологической культуры прямо пропорционален экологической обстановке в мире, находится в прямой зависимости от восприятия биосферы. Знаменитый британский астрофизик Стивен Хокинг выступил с предупреждением, что рост численности населения и ограниченность ресурсов на Земле приведет к тому, что жизнь на нашей планете станет невозможной, и единственным способом спастись станет колонизация других планет. Ученый напомнил, что ранее, когда человечество сталкивалось с подобными кризисами, всегда было место, которое можно было колонизировать. Человечество в ближайшее время может исчезнуть с лица земли, если не освоит полеты в космос на дальние расстояния и не научится осваивать Вселенную. Эта утопичная идея нравственно ущербная и биологически несостоятельная. Вместо того чтобы навести порядок в своем доме мы ищем для переезда чистое место. Жизнь на Земле представляет собой жестко коррелированное сообщество отдельных организмов, а человеческая раса, продукт естественного отбора, является элементом Геи. Все живые организмы земли составляют одно целое и зависимы друг от друга как части отдельного организма. Ни один земной организм не в состоянии существовать длительное время вне этого целого. Поскольку в основе биологической эволюции лежит случайное блуждание в пространстве всех генетических возможностей, она протекает очень медленно. В эволюции жизни нет дорог, но есть направления. Можно только предположить, что появление и эволюционное развитие функции разума у человеческого вида как одной из форм

земной жизни не случайность или тупиковая ветвь эволюции, а закономерность в развитии планетарной формы жизни — Геи. Человек не в состоянии уничтожить биосферу Земли, но он в состоянии уничтожить собственную популяцию. Не покорять и управлять, а с помощью разума жить в единстве с природой — важнейшая задача, связанная с выживанием человечества как элемента земной жизни. По нашему мнению, именно осознание человеком своей «исключительности» и «превосходства над природой» — есть одна из главных причин экологического кризиса, который невозможно преодолеть без изменения экологического сознания. Человек должен понять всю его зависимость от окружающей среды. В этом и кроется единственное решение экологической проблемы. Берегите планету!

Список использованной литературы:

1. *Алмаев Г. Н.* Экологический ситуационизм // Ситуационные исследования. — Вып. 2. — Казань, 2006. — С. 61–62.
2. *Катерный И.* Инвайронментализм в социальной философии: Методологические и мировоззренческие аспекты. — М.: Альфа, 2004. — 129 с.
3. *Королева Г. Н.* Пути решения экологических проблем // Экология и этология. — М., 2022. — 234 с.
4. *Моисеев Н.* Человек и биосфера: Опыт систем. анализа и эксперименты с моделями / Н. Моисеев, В. Александров, А. М. Тарко. — М.: Владос, 1985. — 541 с.
5. *Реймерс Н. Ф.* Экология (теории, законы, правила, принципы и гипотезы). — М., 1994. — С. 13.
6. *Яницкий О. Н.* Инвайронментализм — идеология будущего? // Наука в России. — № 2, 1994. — С. 82–88.

ФИЛОСОФИЯ ЭКОЛОГИИ И РАЗВИТИЕ БИЗНЕСА

Сапарбек Нуржаз

студентка 3 курса,

направление: «Философия»,

научный руководитель: канд., филос., наук, и. о. проф., Ибраев К. Ш.

В современном мире понятия «экология» и «бизнес» стали очень важными, а соединение их в одной фразе уже не кажется удивительным. Экологический подход в бизнесе — это философия, которая нацелена на создание связей между экономическим и экологическим развитием. Принципы философии экологии в бизнесе играют значительную роль, так как они помогают сохранять природные ресурсы и экосистемы для будущих поколений. Философия экологии основана на предположении, что все в мире связано и взаимозависимо. Принцип экологии означает заботу о поддержании равновесия между человеческой деятельностью и окружающей средой. Развитие бизнеса при поддержании экологических принципов должно учитывать экологические последствия, которые связаны с производством товаров и услуг. Необходимо выработать баланс между социальными, экологическими и экономическими целями. Сегодня многие компании стремятся соблюдать экологические нормы, и технология в этой области существенно усовершенствовалась. Однако повсеместное внедрение экологических принципов в бизнес может быть вызвано не только требованиями законодательства, но и хорошей бизнес-стратегией. Экологические и экономические цели могут быть совмещены, если компании используют экологически чистые технологии, повышают энергоэффективность и убирают отходы. Экологический подход в бизнесе не только помогает сэкономить ресурсы и сохранить уникальную экосистему, но и может стать ключевым преимуществом для компании в конкурентной среде. Новые экологические технологии и материалы могут уменьшить расходы на производство, улучшить качество товаров и услуг, а также привлечь новых потребителей, которые ценят экологически чистые продукты. Кроме того, экологический подход может стать частью устойчивой стратегии бизнеса. Он может быть интегрирован во все бизнес-процессы, начиная с дизайна продукта

и заканчивая логистикой и утилизацией отходов. Такой подход помогает уменьшить негативное влияние бизнеса на окружающую среду, сохранять ресурсы и создавать экономические и социальные преимущества. В целом, экологический подход в бизнесе необходим для того, чтобы сохранить и улучшить состояние нашей планеты. Компании, которые обладают экологической философией, сегодня востребованы не только потребителями, но и инвесторами, которые ищут компании с высоким социальным и экологическим потенциалом.

Таким образом, экологический подход в бизнесе является не только ответственным по отношению к окружающей среде, но и преимуществом для развития бизнеса в долгосрочной перспективе. Кроме того, экологическая ответственность также позволяет компаниям укреплять свою репутацию и увеличивать лояльность клиентов. Сегодня все больше потребителей отдают предпочтение компаниям, которые заботятся о окружающей среде и проявляют социальную ответственность. Но, конечно, при внедрении экологического подхода в бизнес необходимо учитывать конкретные условия компании и ее рынок. Не всегда принятие экологических решений оправдано с экономической точки зрения. Однако, даже в таких случаях, компании могут искать компромиссные решения, которые будут снижать негативное влияние на окружающую среду. Важно понимать, что экологический подход в бизнесе — это не только тренд современного рынка, но и необходимость для сохранения нашей планеты для будущих поколений. При этом компании могут получать большую выгоду от устойчивого бизнеса и социальной ответственности, которые выражаются в экологическом подходе.

Интересно отметить, что экологический подход в бизнесе может охватывать разные аспекты. Например, компании могут уменьшать потребление энергии и воды, внедрять технологии, которые снижают выбросы вредных веществ, перерабатывать отходы, использовать упаковочные материалы, которые меньше нагружают окружающую среду и т. д. Кроме того, экологический подход может стать частью ценностей компании и интегрироваться в бизнес-стратегию. В этом случае компания может использовать экологические принципы для создания новых продуктов, заключения новых партнерских отношений или привлечения новых сотрудников, которые разделяют ценности

компании. В целом, экологический подход в бизнесе — это важный шаг к созданию устойчивого бизнеса и сохранению нашей планеты. Но для этого компании должны разрабатывать индивидуальную стратегию и принимать решения, основанные на конкретных условиях своего бизнеса и рынка, а также придерживаться социальной ответственности и заботиться о лояльности клиентов.

Когда компании уделяют внимание экологической ответственности и включают этот аспект в свою деятельность, они могут получать множество преимуществ. Один из главных бонусов — снижение эксплуатационных расходов. Экологические изменения, например, уменьшение потребления энергии или воды, приводят к экономии денег. Уменьшение отходов и их переработка также могут стать источником дохода. Другое преимущество — улучшение репутации компании. Если компания известна своим экологическим подходом, это может привлечь новых клиентов и повысить лояльность существующих. Экологические ценности могут стать важным фактором при выборе продуктов и услуг для многих потребителей. К тому же, компании, заботящиеся об окружающей среде, могут привлекать соответствующих потребителей и партнеров, что может помочь в развитии бизнеса. Наконец, экологический подход также может стимулировать инновации в компании. Когда компании стараются улучшить свои практики в сфере экологии, они могут открыть новые возможности и идеи для производства и разработки продуктов. Более того, экологические изменения могут привести к сокращению использования неэффективных методов, технологий и материалов, что позволяет развивать устойчивый бизнес и создавать новые рынки в будущем.

Таким образом, экологическая ответственность, включенная в деятельность компании, позволяет получать множество преимуществ, включая экономию денежных средств, повышение репутации, привлечение новых клиентов и партнеров, стимулирование инноваций и создание настоящей ценности для будущего.

Список использованной литературы:

1. *Пахомова Н. В.* Экологический менеджмент / Н. В. Пахомова, А. Эндерс, К. Рихтер — СПб.: Питер, 2003. — 544 с.

2. *Костин П. А.* Философия экологической ответственности в пространстве бизнес-коммуникаций: аксиологический аспект // Право и практика. — 2021. — № 4. [Электронный ресурс] — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/filosofiya-ekologicheskoy-otvetstvennosti-v-prostranstve-biznes-kommunikatsiy-aksiologicheskij-aspekt> (дата обращения: 23.08.2023).

«ЖАШЫЛ» ТУРИЗМ: КЫРГЫЗСТАНДАГЫ ӨНҮГҮҮ ШАРТТАРЫ

Каримов Адилхан Рустамович

1 курстун студенти,

багыты: «Философия»,

илимий жетекчиси: филос., илим., канд., Апсаматова Э. Дж.

Изилдөөнүн актуалдуулугу. Өзүбүз билгендей биздин өлкөдө адамдын жашоосунда колдонулуучу нефть жана газ жаратылыш ресурстары жок. Себеби, дал ушул жаратылыш ресурстарын дүйнөгө экспорттогон өлкөлөрдү карай турган болсок (Россия, БАЭ, Катар, Азербайжан, Кувейт жана башка бир катар перс жарым аралындагы өлкөлөр) мамлекеттик экономикасын ушул ресурстарды экспорттоо менен гана болуп көрбөгөндөй рекордук деңгээлдерге көтөрүшүүдө. Биздин өлкөдө бул табигый ресурстар жок. Бирок ошого карабастан, экономикабызга туруктуу өнүгүү алып келе турган сфералар бар. Алардын бири туризм сферасы. Биздин өлкөнүн жаратылышын дүйнөнүн башка өлкөлөрү официалдуу түрдө «жердеги бейиш» деп айткан учурлар көп. Кээ бир өлкөлөр экинчи Швейцария дешет. (Биздин өлкөнүн жаратылышы Швейцариянын жаратылышына окшош болгонуна байланыштуу).

Изилдөөнүн максаты жана милдети. Изилдөөнүн негизги максаты- Кыргызстандагы туризмге ылайыкталган пункттарды көрсөтүү, ал жердин туристтик инфраструктурасын өнүктүрүүгө сунуш айтуу, туризмди эффективдүү рекламалоого сунуш киргизүү, туризм жаатында иш алып барган башка ийгиликтүү өлкөлөрдүн туризм системалары менен салыштыруу. Туристтерди өзүнө тартып турган туризмдин бир тармагы бул туристтер болгон өлкөнүн тамак-аштары. Даамдуу тамактар менен туристтердин өз жерине барып башка тааныш досторуна биздин мамлекетте саякаттоосун сунуштоо мүмкүнчүлүгү жана ошол эле туристтин дагы бир жолу биздин өлкөгө келип саякаттоого каалоосун арттыра алат. Дагы бир мисал: Кыргызстанда эттин баасы башка өлкөлөргө тактап айтканда башка туристтик өлкөгө караганда бир топ эле арзан. Дубайда 1 кг мал эти 1500 сом жана андан өйдө, Москвада 600 сомдон жогору, ал эми коңшу өлкө Өзбекстанда 1000 сомго чейин, а бизде 600 сомго

чейин мал этин алууга болот. Орусиядагы мобилизацияга байланыштуу орус жарандары Кыргызстанга да качып келишти. Жана алардын арасында блогерлер да бар. Кыргызстанга келип видео тартып жүргөн блогердин айтымында бизде тамака этти Орусиядагыга караганда эки эсе көп кошушат экен деген жана бат эле семирп кеткендигин айткан. Бул элибиздин берешен жана меймандос экенинен кабар берип турат.

Өзбекстанда туристтерди кухняга аралаштырып, кошо тамак жасаганга мүмкүнчүлүк беришет экен. Бул да болсо туристтин саякатын кызыктуу кылат. Бизде да ушул ыкманы практикадан өткөрүп жыйынтыгын карап көрүшүбүз керек. Кыргызстан тоолордун мекени. Тоолорубуз бийиктиги боюнча үч топко бөлүнөт. Жапыз тоолор 500–1000 м, орто бийиктиктеги тоолор 1000–2000 м, бийик тоолор 2000 метрден жогору. Кыргызстандын жаратылышынын кооздугунун жарымы эле тоолорунда десем жаңылышпайм.

Швейцарияда дүйнөдөгү эң кооз темир жолдор бар. Эмнеге? Себеби, темир жолдор тоолор аркылуу кеткен. Докладдын башында айтып өткөндөй Кыргызстан менен Швейцария жаратылыш кооздугу боюнча окшош келет. Эми жыйынтык чыгарсак, Швейцариянын кооз темир жолдору көптөгөн туристтерди өзүнө тартып турат. Демек ал проект менен биздин мамлекет иштей турган болсо туризмге жаңы-жаңы жолдор, мүмкүнчүлүктөр ачылат. Андай темир жолдор жапыз жана орто бийиктиктеги тоолорго курулууга милдеттүү. Ал кооздукту мындайча сүрөттөп берейин: поездде бараткан адам Кыргызстандын кооз токойлорун, жайлоорун, жан-жаныбарларын көрүп ырахат ала алат. Жогоруда айтып өткөндөй өлкөбүздө тоолор көп. Жайыт катары колдонулбаган тоолор да бар. Ошол тоолорду туристтик зонанын бир түрүнө айлантууга өзүмүн сунушумду айта кетейин.

Дубайга бизден барып жаткан туристтер жана биз алардын Дубай шаарынан алысыраак жериндеги чөлдөрдө туристтерди машинага салып алып алып чөлдөгү кум тоолордун боорлонда машинанын ылдамдыгын жогору кармап ар кандай трюктарды жасашат. Бул болсо туристке атракциондо адреналин алгандай эле таасир берет жана аябай кызыктуу. Башкача айтканда тоолордун үстүндө спорт жана жол тандабас унаалары менен жасалган дрифт. Биздеги бош жаткан айрым тоолордун үстүн

тегиздеп 15–40 кмге чейин, асфальттап, жана ошол территорияга жапайы жана үй жандыктары кирбей турган кылып тосуп. Дрифт зоналарды жана атайын ылдамдыкты ашыра айдоочуну туристтик зонага айландыруу ишке ашса, өлкөбүзгө чоң суммадагы пайдаларды алып келет.

Чуңкурчак капчыгайындагы жарда «fly jump» аттуу атайын мини туристтик зона ачылган. Туристтер ал жердеги жардан резина аркан менен секирет. Кээ бирлери адреналин алуу үчүн секиришсе кээ бирлери бийиктиктен коркуу фобиясын жеңүү максатында секиришет. Азырынча ал жака өзүбүздүн эле жарандар турист болуп барышууда. Ушул туристтик зона боюнча блогерлер чет тилдүү контенттери менен башка өлкөлөргө PR кылуу менен алектенишсе жана башка бийигирээк аскаларда ушундай туристтик зоналар ачылса бул да туристтерди биздин мамлекетке тартып турат. Чуңкурчактагы туристтик зонанын секирүү бийиктиги 60 метрди түзөт. Андан да чоң адреналин алууга андан бийик аскаларыбыз толтура.

Коңшу мамлекет Өзбекстандын Ташкент шаарында атайын япон багы бар. Япон багы дегенде жалаң өрүк дарактарынан турган бакты билебиз. Айрыкча жаз мезгилинде өрүк бак гүлдөгөн убакта, укмуштуудай суктанаарлык кооздук берет. Ошол бактын ортосунда атайын медитация кылуучу жай бар экен. Ал бакка кирсең өзүңдү Японияга түшүп калгандай сезим калтырат. Ошол эле Ташкент шаарында «magis city» шаары курулуп туристтерди өзүнө тартууда. Ал шаарды Американын Диснейленд шаары же жомоктор аянтчасы менен салыштырсак болот. Магис ситиде жүргөн турист өзүнү диснейленде жүргөндөй сезет. Буларды иликтөөнүн негизигинде мындай идея келди. Мисалы дүйнөдө көптөгөн популярдуу тарыхый курулуштар, мунаралар, айкелдер бар. Мисалга алсак: Эйфел мунарасы, Эркиндик статуясы, Хеопс пирамидасы, Тадж-Махал, Рио-де-Жанейродогу исустун эстелиги, Биг бен саат мунарасы, Пизан мунарасы. Жогоруда аталган жана аталбаган дүйнөнүн эң популярдуу курулуштарынын масштабы кичирейтилген түрдө Кыргызстандын бир шаарына куруу менен туристтик өлкөлөрдүн сап башына чыга алабыз деп ишенем.

Жыйынтыктоо. Докладдын негизинде Кыргызстандын туризм жаатында ийгиликтүү иш алып барышына жана ошо менен кошо туризмди экономиканы туруктуу өнүктүрүүдөгү негизги

тармак катары колдонсо болоорун бир нече мисалдар менен иликтөөлрдүн жана башка туризм жаатында ийгиликтүү иш алып барып жаткан өлкөлөрдүн туризм системалары менен салыштырып тактай алдык. Докладдын башында араб өлкөлөрүнүн нефти жана жаратылыш газын экспортоо менен эле болуп көрбөгөндөй экономикалык деңгээлдерге чыгып жаткандыгын айта кеттим. Бирок азыркы учурда мисалга БАЭни алсак, нефтинин запасы азайганын байкашып экономикалык туруктуулукту кармоочу башка тармакты өнүктүрүү менен, нефти түгөнгөн күндөн тарта экономиканын моторун башка тармак аркылуу айландырып кетүүгө бардык күч аракеттерин жумшоодо. Ал туризм тармагы. Араб Эмираттары туризмге көңүл бурушууда. Демек бул тармактан да көп киреше көрүүгө болот. БАЭде кыш мезгили болбогондуктан алар жылуу температурага гана ылайык туристтик зоналарды кура алышат. Кыргызстанда кыш болгондугуна байланыштуу көптөгөн туристтик тармактарды уюштурсак болот.

Колдонулган адабияттардын тизмеси:

1. *Гасанов К.* [Электронный ресурс] – URL: https://www.youtube.com/channel/UCistUowRXw5Nb_OXgVRPP3w
2. *Kokshetau.* [Электронный ресурс] – URL: https://www.youtube.com/channel/UCXCk_muBuGjxIJ-cf5lB-Hg

РАЗВИТИЕ 5G В КЫРГЫЗСТАНЕ

Шабает Жолдубай Асылбекович

студент 3 курса,

направление: «Информационная безопасность»,

научный руководитель: старший преподаватель Кыдырмаева С. С.

Сегодня мир стремительно развивается, и технологические достижения происходят с невероятной скоростью. В условиях постоянно растущего спроса на более быстрые и надежные сети связи технология 5G обещает революционизировать то, как мы общаемся и взаимодействуем друг с другом. Технология 5G обеспечит улучшенную скорость мобильной широкополосной связи, уменьшенную задержку и более надежные соединения. Это означает, что сети 5G могут предоставлять больше приложений и сервисов, таких как виртуальная и дополненная реальность, искусственный интеллект и Интернет вещей. Кроме того, сети 5G также могут помочь снизить потребление энергии и создать новые возможности для бизнеса. В Кыргызстане развитие сетей 5G обещает предоставить ряд преимуществ. Поскольку страна продолжает модернизировать и развивать свою инфраструктуру, сети 5G могут помочь преодолеть цифровую пропасть и обеспечить доступ к высокоскоростному Интернету для тех, кто живет в сельской местности или отдаленных районах. Кроме того, сети 5G также могли бы способствовать разработке подключенных транспортных средств, «умных городов» и других приложений, требующих обработки и анализа данных в режиме реального времени. Наконец, развитие сетей 5G могло бы открыть ряд новых возможностей для бизнеса и создать рабочие места в стране. В этом отчете мы обсудим различные преимущества сетей 5G и возможности, которые могли бы открыться в Кыргызстане, если бы сети 5G были развиты.

Преимущества сетей 5G. Сети 5G предлагают ряд преимуществ по сравнению с предыдущими поколениями беспроводных технологий. Наиболее примечательно, что сети 5G способны обеспечивать более высокую скорость и меньшую задержку, чем предыдущие поколения беспроводных технологий. Это означает, что сети 5G могут обеспечить целый ряд новых приложений

и сервисов, таких как виртуальная и дополненная реальность, искусственный интеллект и Интернет вещей. Кроме того, сети 5G более надежны, чем беспроводные технологии предыдущих поколений, что означает, что они обеспечивают улучшенное покрытие и более стабильную скорость соединения. Еще одним преимуществом сетей 5G является то, что они могут помочь снизить потребление энергии. Сети 5G требуют меньше энергии для передачи данных, а это означает, что затраты на электроэнергию могут быть снижены. Это могло бы быть особенно выгодно в Кыргызстане, поскольку страна в значительной степени зависит от импорта энергоносителей и располагает ограниченными ресурсами для возобновляемых источников энергии. Наконец, сети 5G могут открыть новые возможности для бизнеса. Например, сети 5G можно было бы использовать для обеспечения подключенных транспортных средств, «умных городов» и других приложений, требующих обработки и анализа данных в режиме реального времени. Включив эти приложения, сети 5G могут создать новые рабочие места и помочь стимулировать экономический рост в стране.

Развитие сетей 5G в Кыргызстане может открыть ряд новых возможностей. Одна из наиболее заметных возможностей заключается в том, что сети 5G могут обеспечить доступ к высокоскоростному Интернету для тех, кто живет в сельской местности или отдаленных районах. Это позволило бы людям в этих областях получить доступ к целому ряду услуг, которые в настоящее время недоступны, таких как онлайн-образование, электронная коммерция и телемедицина. Кроме того, сети 5G также могли бы помочь преодолеть цифровой разрыв и обеспечить доступ к услугам для тех, кто в настоящее время не подключен к Интернету.

В жизни современного общества информационно-телекоммуникационная инфраструктура занимает значительное место. Важность данного компонента современной цивилизации состоит в том, что именно он определяет во многом устойчивое развитие общества. Так, стремительное развитие информационно-коммуникационных технологий служит ключевым фактором, определяющим ускоряющийся процесс информационной глобализации, которая становится характерным явлением настоящего времени. Кроме того, создание информационно-телекоммуни-

кационной инфраструктуры Кыргызской Республики следует рассматривать как важнейший фактор подъема национальной экономики, роста деловой и интеллектуальной активности общества, укрепления авторитета страны в международном сообществе.

Для развития информационных технологий и связи в Кыргызстане разработана Концепция цифровой трансформации «Цифровой Кыргызстан – 2019-2023». Основные задачи этой Концепции, следующие:

- создать новых возможностей для населения через развитие цифровых навыков;
- предоставить качественных цифровых услуг;
- повысить эффективность, результативность, открытость, прозрачность, подотчетность;
- бороться с коррупцией системы государственного управления;
- повысить уровень вовлеченности граждан в процессы принятия государственных и муниципальных решений через цифровую трансформацию системы государственного и муниципального управления;
- обеспечить экономический рост через цифровую трансформацию приоритетных отраслей экономики;
- усилить международное партнерство и создать новые экономические кластеры.

В Кыргызской Республике в секторе предоставления услуг местной фиксированной связи доминирующее положение занимает ОАО «Кыргызтелеком», являющееся естественной монополией. Альтернативным оператором является ЗАО «SAIMA TELECOM», ориентирующееся в своей деятельности на г. Бишкек и Чуйскую область. Кроме того, есть ряд других операторов связи с относительно меньшей абонентской базой, предоставляющих свои услуги на территории одной области или города. По итогам 2021 года общее количество основных телефонных аппаратов, подключенных к местным телефонным станциям составило – **244615**. За 10 прошедших лет наблюдается снижение количества абонентов фиксированной связи в связи с широким распространением сотовой связи, дающей мобильность абоненту.

На рынке мобильной сотовой связи страны присутствуют 4 оператора:

1. ЗАО «Альфа Телеком» (ТМ «Megacom»).
2. ООО «НУР Телеком» (ТМ «O!»).
3. ООО «Sky Mobile» (ТМ «Beeline»).
4. ОсОО «КТ Мобайл» (ТМ «Салам»).

Число активных абонентов мобильной сотовой связи на конец III квартала 2022 года составило 7 млн 773 тысяч 484 абонента. Уровень проникновения мобильной сотовой связи на рынке КР достиг 111% от общей численности населения страны на 1 декабря 2022, которое составило, по данным Нацстаткома, 7 млн человек. Объем услуг включает в себя доходы от предоставления услуг мобильной сотовой связи, за исключением Интернет услуг, услуг присоединения и пропуска трафика. В целом внедрение систем третьего и четвертого поколения подвижной связи 3G UMTS/WCDMA, LTE на сегодняшний день получают широкое распространение, что влияет на основные показатели сотовой подвижной электросвязи.

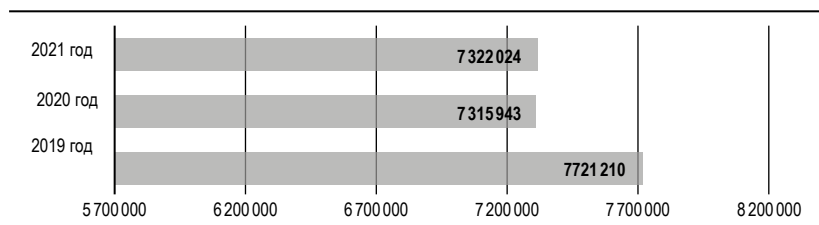


Рисунок 1. Количество активные абоненты мобильной сотовой связи

В 2022 году на территории Кыргызстана операторами сотовой связи ЗАО «Альфа телеком», ООО «Скай мобайл» и ООО «Нур телеком» были проведены тестовые испытания технологии 5G, в ходе которых были достигнуты следующие результаты:

- скорость передачи данных 1690–2000 Мбит/с, что по сравнению с 4G больше в семь раз;
- скорость приема данных 105 Мбит/с;
- задержка 14 мс;
- увеличение пропускной способности от 33% до 100% по сравнению с 4G.

Также в рамках тестирования операторами связи были продемонстрированы возможности 5G в сфере виртуальной реальности, возможности управления промышленным роботом в режиме реального времени, качество сервисов видеоконтента (просмотр видео с разрешением 8k Ultra HD). В части развития новых технологий, на сегодняшний день в рамках внедрения 5G Служба сталкивается с рядом проблем, таких как: неопределен частотный спектр для 5G, не определены приоритетные услуги для данной технологии, вопросы электромагнитной совместимости при внедрении сетей 5G, существует радиофобия у населения и другие проблемы. **Почти 3 млн кыргызстанцев ежедневно пользуются интернетом, многие из них даже не подозревают, что используют практически самый дешевый в мире интернет. Так, в Кыргызстане мобильный интернет в 330 раз дешевле, чем в Экваториальной Гвинее.** В Кыргызстане с населением чуть более 6.6 млн человек покрытие сетью обеспечивают три сотовых оператора, два из которых — международные компании. Телеком-операторы являются крупнейшими налогоплательщиками Кыргызстана. Только с начала текущего года в совокупности они выплатили сумму 3.1 млрд сомов или \$37 млн в виде налогов и обязательных платежей. Это составляет более 8.1% всех доходов государственного бюджета в рассматриваемом периоде. За последние десятилетия мир стал более технологичным и развитым. Мир привык к тому, что, к примеру, через каждые пару месяцев появляются всё более совершенные модели компьютеров, сотовых телефонов, автомобилей, бытовой техники и т. д. Темп жизни ускоряется, становится всё быстрее. Значительно возросли потоки информации, а вместе с тем и скорости передачи этой самой информации на огромные расстояния. Сигналы передаются с использованием различных средств: оптоволоконных линий передачи, медных кабелей и др. Однако существующие ресурсы постепенно исчерпываются из-за существующих в них ограничений по объёму и скорости передачи данных. Единственным, до сих пор не использованным в полном объёме, остаётся метод передачи информации с помощью радиоволн. Несмотря на загруженность радиочастотного спектра, остаются, достаточно, широкие полосы частот, которые осваиваются по мере развития технической базы: схмотехнических устройств, антенн и прочее. Новая технология, которую специалисты

назвали «Сети 5G» решает вышеназванные проблемы. В 5G используется такая концепция, как network slicing. Это, нарезка сетевых ресурсов под разные типы трафика, причем для каждого слайса (буквально – куска сети) может использоваться своя технология передачи данных. Благодаря гибкости подхода можно удовлетворить самые разные и даже противоречивые требования пользователей разных типов. Развитие сетей 5G могло бы также способствовать разработке подключенных транспортных средств, «умных городов» и других приложений, требующих обработки и анализа данных в режиме реального времени. Это могло бы создать новые возможности для бизнеса и рабочие места в стране, а также способствовать ускорению экономического роста.

Умный дом. С появлением в Кыргызстане сети 5G значительно упростится внедрение систем «умного дома», процесс станет более доступным. Благодаря беспроводной высокоскоростной передаче данных через 5G отпадет необходимость в сложном монтаже устройств. Преимущества технологии позволят гаджетам мгновенно и без сбоев общаться между собой по воздуху. Представьте: хмурое утро, за окном непогода, до начала рабочего дня – чуть больше часа... И сразу после пробуждения «умный дом» окутывает вас своей заботой – раскрывает шторы, настраивает комфортную комнатную температуру, включает кофе-машину и радио. Пора в офис?! В отсутствие хозяев «умный дом» отрегулирует климат внутри помещения, выключит лишние электроприборы, проверит замки, активирует систему безопасности и будет дожидаться вашего возвращения. Ну, а если в дом всё же попытаются проникнуть «гости», система уведомит об этом владельцев и службу охраны. Фантастика?! Нет, реальность, которая скоро разнообразит жизнь кыргызстанцев. К слову, управлять приборами можно будет с простого смартфона.

Энергетика и коммунальное хозяйство. Модернизация энергетики подразумевает своевременное обслуживание систем, влияющих на функционирование и безопасность оборудования. Быстрота и надежность передачи данных в сети 5G позволит контролировать сложные механизмы через датчики, что снизит риски возникновения ЧС, повысит безопасность энергосистем и минимизирует участие человека в производственных процессах.

Свои плюсы от внедрения 5G получит и система ЖКХ. Технология будет способствовать рациональному потреблению энергоресурсов, отслеживанию потерь, а также поможет владельцам недвижимости экономить семейный бюджет через «умные счетчики». Гаджеты научатся анализировать данные и отправлять показания датчиков ЖКХ поставщикам услуг.

Гейминг и VR. 5G спровоцирует прорыв в сфере облачных игр – обработку сложной 3D-графики на себя возьмет специальный сервер, а получаемое по сети 5G изображение с минимальными задержками будет передаваться на самый обычный ноутбук. В результате отпадет необходимость в покупке дорогостоящих компьютеров, а игры можно будет запускать не только из дома, но и, например, сидя на скамейке в парке или любой другой локации, которую покрывает сеть 5G. Полноту возможностей технологии по достоинству оценят фанаты AR- и VR-шлемов, которые можно будет использовать где угодно – на улице, в кафе, в общественном транспорте. К слову, устройства виртуальной реальности пригодятся не только для развлечений – за рубежом VR-гаджеты успешно используют в образовании, промышленности, медицине и других сферах. Наконец, развитие сетей 5G также могло бы помочь снизить потребление энергии. Позволяя использовать сети 5G, можно снизить затраты на электроэнергию, что может помочь снизить нагрузку на импорт энергоносителей в стране.

В заключение, развитие сетей 5G в Кыргызстане обещает предоставить ряд преимуществ. Сети 5G могут обеспечить доступ к высокоскоростному Интернету для тех, кто живет в сельской местности или отдаленных районах, способствовать развитию подключенных транспортных средств и «умных городов», а также снизить потребление энергии. Кроме того, развитие сетей 5G может открыть ряд новых возможностей для бизнеса и создать новые рабочие места в стране. По этим причинам развитие сетей 5G должно быть приоритетом для Кыргызстана.

Список использованной литературы

1. Рентюк В. 5G и миллиметровые волны // Журнал СВЧ электроника, 2019. – № 4.

2. *Куракова Т. П.* Имитация радиоканалов миллиметрового диапазона поколения 5G // дис. ... канд. наук, НИИР. – Москва, 2017.
3. Отчет НИР «Исследование влияния коэффициента преломления атмосферы на распространение ММВ в горной местности». – Бишкек, 2020.
4. *Ашымканов К. Ш.* Радиофизические характеристики атмосферы перевала Калмак-Ашуу / К. Ш. Ашымканов, С. К. Рысбаева. // Физика. – 2018. – № 1.
5. *Мамаев О.* Сб. трудов лаборатории РРВ в горных условиях распространение радиоволн УКВ диапазона в условиях высокогорья / О. Мамаев, К. Ш. Ашымканов. – 2021. – 392 с.
6. База знаний // Финансы и экономика. [Электронный ресурс] – URL: <https://psyera.ru/6783/harakteristika-form-realnogo-investirovaniya-i-investicionnyh-proektov>

ЗЕЛЕНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ КИТАЯ

Турсунбекова Бермет Турсунбековна

студент 4 курса,

направление: «Регионоведение»

научный руководитель: старший преподаватель Осмонова Ч.М.

Актуальность исследования: Китай – мировой лидер по загрязнению окружающей среды. С начала XXI века страна пытается стать более экологичной и делает ставку на развитие возобновляемых источников энергии.

Цель исследования: узнать причины и способы развития возобновляемых источников энергии.

Задачи исследования:

- исследовать процесс развития ВИЭ;
- узнать причину и решение парниковых газов;
- проанализировать план развития Китая.

Индустриальная революция обеспечила бурный рост китайской экономики. Это сопровождалось колоссальным увеличением энергопотребления, которое удалось обеспечить преимущественно за счёт новых угольных электростанций. За этим последовало стремительное ухудшение экологической ситуации в стране: снизилось качество воздуха, особенно в крупных городах, сократились пригодные пахотные земли, пастбища и лесные массивы, питьевая вода в отдельных регионах стала дефицитной, а водоёмы – грязными. Глобальный климатический кризис усугубил многие из этих проблем. Из-за этого Китай обеспокоился своей уязвимостью к последствиям загрязнения окружающей среды и заинтересовался в сокращении выбросов парниковых газов для технологического развития.

На сегодняшний день Китай абсолютный лидер по выбросам парниковых газов. На страну приходится более 30% общемировых эмиссий от сжигания ископаемого топлива – это больше совокупных выбросов стран ЕС и США. Энергетический сектор Китая, базирующийся на ископаемом топливе, ответственен практически за 90% всех выбросов парниковых газов на территории страны. Без участия Китая невозможно ограничить рост глобальной температуры до 1,5°С. Для дальнейшего экономи-

ческого развития Китай наращивает энергетические мощности. Внутренние ресурсы нефти и газа страны ограничены и не могут полностью покрыть потребность в энергии. Зависимость Китая от импортной нефти достигает 70%, от газа — 40%. Добыча угля обрекает страну на экологическую деградацию и негативно влияет на здоровье жителей. Так, ежегодная смертность от загрязнения воздуха в Китае достигла 1,6 млн человек или примерно 17% от всех смертей в стране. Из-за этого Китай решил перейти на более экологичные источники энергии — солнечную и ветряную генерацию. Это позволит Китаю не только остановить стремительное ухудшение экологической обстановки, но и стать более автономным в своём энергообеспечении. Развитая инфраструктура возобновляемых источников энергии также способна защитить потребителей от ценовых потрясений. В итоге возобновляемым источникам энергии стала отводиться важная роль в планах по борьбе с изменением климата, обеспечению энергетической независимости и зелёному развитию страны.

В сентябре 2020 года во время выступления перед Генеральной Ассамблеей ООН председатель КНР Си Цзиньпин заявил, что Китай достигнет пика выбросов парниковых газов до 2030 года и углеродной нейтральности до 2060 года. Он призвал мир объединить усилия по борьбе с надвигающейся климатической катастрофой: «Коронавирус напоминает нам, что человечество должно приступить к зелёной революции, действовать скорее, чтобы создать зелёный путь развития и жизни, сохранить окружающую среду и сделать Землю лучшим местом для всех». Согласно плану развития энергетики Китая на период с 2021 по 2025 год, доля неископаемых источников энергии в общем объёме энергопотребления (с учётом транспорта, теплового хозяйства и электроэнергии) увеличится до 20%. Документ предусматривает, что возобновляемая энергетика станет доминирующим источником энергии в Китае к 2035 году.

К 2030 году Китай планирует довести долю мощностей ветровой и солнечной генерации до 1200 ГВт — это почти вдвое превышает текущий показатель. Чтобы достичь этой цели, китайские власти разработали план развития возобновляемой энергетики, куда вошли меры по ускорению строительства

ветровых и солнечных электростанций, продвижению новейших технологий в этих отраслях, обновлению электросетей для внедрения большей доли ВИЭ в энергосистему и усилению научно-исследовательской работы в области возобновляемой энергетики. Китай будет увеличивать строительство крупномасштабных солнечных и ветровых электростанций в пустынях. Планируется стимулировать развитие распределённой энергетики, при которой излишки энергии от потребителя отправляются в общую электросеть, и установку объектов ВИЭ в деревнях, промышленных кластерах, на крышах правительственных зданий, школ, больниц и других сооружений с подходящей площадью крыш и подключением к сетям.

К 2025 году на половине новых административных зданий будут установлены солнечные панели. В планах запустить национальные лаборатории, ориентированные на прорывные исследования для создания высокоэффективных солнечных панелей и передового ветроэнергетического оборудования. Отдельным направлением исследований будут технологии переработки отслуживших ветрогенераторов и фотоэлектрических модулей.

В марте 2022 года 22 из 34 региональных администраций Китая предоставили свои планы по развитию ВИЭ на 2021–2025 годы. Согласно предварительным данным, региональные власти суммарно планируют ввести более 600 ГВт новых мощностей солнечных и ветровых электростанций на своих территориях. Если всё пойдёт согласно этому плану, то цель Китая довести мощности ВИЭ до 1200 ГВт к 2030 году будет достигнута на несколько лет раньше. Только к концу 2022 года планируется подключить к сети 108 ГВт новых солнечных электростанций — это в два раза больше прошлогоднего рекорда по установке солнечных энерго мощностей.

Международное энергетическое агентство прогнозировало, что Китай достигнет показателя 1200 ГВт ВИЭ к 2026 году, однако темпы развития солнечной и ветровой генерации опережают и этот оптимистичный сценарий. Когда 12 оставшихся провинций Китая представят свои планы в области ВИЭ, результат может оказаться ещё более впечатляющим. С каждым годом объёмы энергии от ВИЭ в Китае значительно увеличиваются. Иногда солнечные и ветровые электростанции Китая вырабатывают больше электроэнергии, чем способна принять и распределить

энергосистема. Для борьбы с переизбытком энергии от ветра и солнца Китай активно инвестирует в строительство линий электропередач для транспортировки электроэнергии на большие расстояния и разработку систем хранения энергии, которые позволяют накапливать её и распределять позже, когда это необходимо. Важность модернизации энергетических сетей для Китая обусловлена в том числе географическим расположением ВИЭ-электростанций. Просто произвести зелёную электроэнергию недостаточно — её необходимо передать потребителю. Сделать это непросто: большая часть мощностей ВИЭ находятся на малонаселённом северо-западе Китая, в то время как основная часть населения расположена на востоке и юго-востоке. В северо-западной части страны высокий уровень солнечной инсоляции для солнечных электростанций, хорошая скорость ветра для ветровых электростанций и много свободного пространства для их размещения. В связи с этим зелёную электроэнергию от ВИЭ приходится передавать на огромные расстояния и часть её при этом неизбежно теряется. Чтобы сократить потери при передаче электроэнергии из одних провинций Китая в другие, используются мощнейшие линии электропередач сверхвысокого напряжения. По этим сетям можно передавать электроэнергию на расстояние в тысячи километров с минимально допустимыми потерями из отдалённых районов северо-запада до густонаселённых городов и крупных промышленных центров на востоке Китая. Именно в Китае появилась первая в мире линия сверхвысокого напряжения, предназначенная для транспортировки только зелёной электроэнергии. Без наличия подобной сетевой инфраструктуры развитие ВИЭ в Китае сегодняшними темпами было бы невозможно.

Несмотря на внушительный прогресс в области ВИЭ, выбросы парниковых газов в Китае продолжают расти из-за роста экономики, энергопотребления и сильной зависимости национальной экономики от угольной отрасли. Отказаться от добычи и использования угля для Китая будет сложно: на нём построена работа многих промышленных производств страны, закрытие новых и модернизированных угольных шахт, и электростанций приведёт к потере вложенных бизнесом инвестиций. Кроме того, экономика отдельных регионов Китая и их население сильно зависят от доходов угольной отрасли.

Сложности ухода от угольной зависимости отражаются и в планах китайского правительства. Так, в 2021 году Китай ввёл в эксплуатацию новые угольные электростанции суммарной мощностью 25,2 ГВт и разработал план по модернизации угольных электростанций. Правда, для сокращения выбросов парниковых газов Китай отказался от строительства угольных электростанций за рубежом. По мнению экспертов Гринпис Юго-Восточной Азии, избыток угольных мощностей тормозит развитие возобновляемых источников энергии и является бомбой замедленного действия для экономик провинций Китая. По мере ускорения энергетического перехода к 2060 году угольная генерация будет сталкиваться с проблемой избыточных мощностей и усилением конкуренции. Угольные электростанции станут убыточными и превратятся в бесхозные активы. Это станет серьёзным риском для финансовой системы Китая. Поэтому прекращение расширения угольных электростанций сегодня обезопасит экономику в будущем и повысит доверие к национальным климатическим обязательствам Китая.

В области борьбы за снижение выбросов и развития возобновляемой энергетики Китай уже продемонстрировал беспрецедентные результаты, но перед лицом климатических бедствий остаётся мало времени для принятия решительных и эффективных мер по сокращению выбросов парниковых газов. Важно, чтобы Китай и всё мировое сообщество не только выполняли взятые на себя климатические обязательства, но и ставили более амбициозные цели по отказу от использования ископаемого топлива и переходу к инновациям в области возобновляемых и устойчивых энергетических решений.

Список использованной литературы:

1. «Зелёная» повестка Китая и устойчивое развитие. [Электронный ресурс] – URL: <https://greenpeace.ru/expert-opinions/2022/06/15/kitajskaia-zeljonaja-revoljucija>

РАЗГРУЗКА ЭКОСИСТЕМЫ КЫРГЫЗСТАНА

Жаныбекова Бакинура Жаныбековна

студентка 4 курса

направление: «Регионоведение»,

научный руководитель: старший преподаватель Осмонова Ч. М.

Актуальность исследования. Изучаемая тема актуальна по причине климатических изменений и загрязнения окружающей среды что приводит к катастрофическим последствиям в мире и внутри нашей страны.

Цели задачи исследования. Защита и восстановление экосистем Кыргызстана и содействие их рациональному использованию, а также содействие перехода к устойчивому развитию на «зеленую» экономику. Защита экосистемы и прогрессивный переход на «зеленую» экономику в больших городах в скором времени даст нам возможность устойчивому развитию горных регионов и близ лежащих новых поселений и новостроек. Сегодня глобальные климатические изменения на Земле, антропогенные воздействия на экологию, чрезмерное и бесконтрольное потребление природных богатств и катастрофический уровень загрязнения окружающей среды приводят к необратимым последствиям на планете включая все страны мира, и мы должным образом должны позаботиться о нашей стране. На сегодняшний день экосистемное разнообразие в Кыргызстане объясняется разнообразием ландшафтов и климата. Озеро Иссык-Куль, Западный Тянь-Шань имеют самое большое разнообразие экосистем, затем идут: внутренний Тянь-Шань, Алай, Северный и Центральный Тянь-Шань. Сеть существующих охраняемых территорий включает: 7 заповедников, 8 государственных природных национальных парков, одну биосферную территорию, куда входит вся Иссык-Кульская область, 70 заказников. Общая площадь охраняемых территорий составляет 558 700 гектаров – 2,7% всей территории республики. Охраняемые территории включают только части-островки нескольких экосистем. Большинство территорий слишком малы, чтобы уместить в своих границах жизнеспособную популяцию растений или животных.

Существующая в Кыргызстане сеть особо охраняемых природных территорий является хорошей базой для организации

и развития экотуризма, которая, к сожалению, к настоящему времени почти не используется для этих целей. Сегодня 500 миллионов человек в год путешествуют по всему миру ради удовольствия, и чудеса дикой природы — излюбленная цель их маршрутов. Желание побывать в красивых и необычных местах привело к тому, что на земле не осталось ни одного уголка, где бы ни побывали туристы. Однако, при быстро растущем наступлении на дикую природу, многие страны еще сохранили достаточно обширные территории, где природа пребывает в своем естественном виде. К таким странам относится и Кыргызстан, сумевший сохранить в естественном состоянии большую часть своей природы, но безответственное отношение к окружающей среде может разрушить хрупкую красоту, которая главным образом и привлекает туристов. Посещение уголков дикой природы превратилось в новую форму путешествий, известную как экотуризм. Многие рассматривают экотуризм как важный инструмент сохранения природы. Теория проста. Сохраняемые и защищаемые территории привлекают туристов. Деньги, которые туристы тратят на транспорт, еду, жилье, наем проводников и вьючных животных, посещение парков, поддерживают местную экономику. А это в свою очередь вынуждает правительство и местное население заботиться о сохранении природных ресурсов в первозданном виде. Люди пускаются в экологические путешествия ради впечатлений, которые становятся такими же редкими в их повседневной жизни, как и виды дикой природы, которые они надеются увидеть.

Экопутешествие предусматривает философское отношение к самому процессу путешествия. Для экотуриста отпуск в дорогом отеле с видом на переполненный пляж не сможет сравниться с радостью, полученной от наблюдения за дикими животными в их естественной среде обитания. Необходимо признать, что сегодня старая экономическая модель развития государств, основанная на хищнической эксплуатации природных ресурсов планеты и сверхпотребительском стимулировании спроса населения, работает неэффективно. В прошлом экономическое развитие могло привести к быстрому накоплению физического и человеческого капитала, но все это достигалось за счет чрезмерного истощения и деградации природного капитала. Невозможно бесконечно расширять сферу человеческого

влияния в ограниченном земном пространстве, требовать удовлетворения постоянно растущих потребностей людей в условиях ограниченности земных ресурсов. Должно быть понимание, что все на Земле является взаимосвязанным между собой. В XX веке люди утверждали: «Мы не можем ждать милостей от природы. Взять их у нее — вот наша задача». И человечество в этом значительно преуспело — получило огромные материальные блага, но заплатило высокую цену за уничтожение земной природы. Возможно, некоторая часть человечества стала материально богаче, но взамен все получили проблемы — загрязнение воздуха (особенно в мегаполисах), сокращение лесонасаждений, загрязнение мирового океана, сокращение запасов пресной воды, эрозия и истощение почв, огромные мусорные свалки, глобальное потепление и таяние ледников, значительное сокращение животного и растительного биологического разнообразия.

Инициатива развития зеленой экономики в мире. В последнее десятилетие ряд стран мира начали отказываться от старой модели экономического развития, поощряющей быстрое накопление физического, финансового и человеческого капитала за счет чрезмерного истощения природного капитала, когда природные ресурсы и экосистемы жертвуются ради текущего экономического достатка. Причина этой инициативы некоторых государств в том, что эта устаревшая модель развития и роста губительно сказывается на благополучии нынешних поколений и создает огромные риски и проблемы для будущих поколений. В итоговом документе «Будущее, которого мы хотим» Конференции ООН по устойчивому развитию РИО+20 было заявлено, что зеленая экономика в контексте устойчивого развития и ликвидации нищеты повысит способность рационально использовать природные ресурсы с меньшими последствиями для окружающей среды, повысит эффективность использования ресурсов и уменьшит количество отходов». В этом документе Конференция ООН отметила, что рассматривает «осуществление стратегий развития зеленой экономики странами, которые стремятся использовать их для перехода к устойчивому развитию, как общее дело», и признает, «что каждая страна может выбирать надлежащий подход в соответствии со своими национальными планами, стратегиями и приоритетами устойчивого развития». При этом ЮНЕП характеризует зеленую экономику

как экономику с низкими выбросами углеродных соединений, эффективно использующую ресурсы и отвечающую интересам всего общества. При этом в зеленой экономике государственные и частные инвестиции также должны быть «зелеными», т. е. снижающими выбросы углерода и загрязнения, повышающими эффективность использования энергии и ресурсов и препятствующими сокращению биологического разнообразия и экосистемных услуг. За счет подобных зеленых инвестиций в зеленой экономике обеспечивается рост доходов и занятости граждан.

Развивая зеленую экономику, государство должно способствовать увеличению зеленых инвестиций посредством целевых государственных расходов, реформ в области экономической политики и регулирования. Высокий уровень автомобилизации, по большей части устаревший парк автомобилей в республике (возрастом свыше 10–15 лет) и использование некачественных нефтепродуктов обеспечивают поступление в атмосферу свыше 80 процентов загрязняющих веществ – частиц тяжелых металлов, оксидов углерода и азота, углеводородов, являющихся продуктами сгорания бензина и дизельного топлива.

Охрана биологического разнообразия. Естественные экологические системы экологи называют «фабриками Жизни», которые создают и регулируют состояние окружающей среды посредством регулирования климата, формирования осадков, сокращения стихийных бедствий, очистки воды и воздуха. По данным экологических движений, на территории Кыргызстана, которая составляет 0,03 процента от площади Земли и 0,13 процента от площади суши, произрастает примерно 2 процента видов мировой флоры и более 3 процентов видов мировой фауны. Сегодня естественные экосистемы Кыргызстана находятся под угрозой потери биоразнообразия из-за действий, вызванных деятельностью человека. Бесконтрольная и бездумная вырубка лесов ведет к сокращению их площади и, соответственно, к сокращению площадей экосистем. Они за последние полвека сократились в два раза. Также разрушающе действуют на них хищнический сбор лекарственных и других дикорастущих растений, браконьерский охотничий и рыболовный промысел, а также расширяющиеся отчуждения под пахотные земли, дороги, населенные пункты, горнопромышленные предприятия, водохранилища, курортнорекреационные объекты и т. д. Суще-

ствуется явная тенденция к деградации экосистем, сокращению мест обитаний, размера и количества популяций многих видов растений и животных за последние 20–30 лет.

Зеленое мышление, зеленое воспитание, зеленое образование. Для успешного развития в Кыргызстане зеленой экономики критически важным является понимание и принятие гражданами ее принципов. Необходимо развивать у граждан ключевой навык XXI века — зеленое мышление. Оно базируется на осознании людьми хрупкости и уязвимости природы, ограниченности земных природных ресурсов. Формирование зеленого мышления важно для повышения ответственности общества и бизнеса за улучшение среды обитания человека. Также нужно воспитывать и учить подрастающее поколение необходимости существования в согласии с законами природы. Понимание этого должно проникнуть в сознание человека с самых ранних лет, а затем развиваться и укрепляться. Очень важно восстановить в народе традицию наших предков — священное отношение к Буту-эне (Матери-природе) и преодолеть бездумное потребительское отношение к своей земле.

Чтобы не повторять ошибок с прежними стратегиями и программами устойчивого развития, сегодня важно также согласовать основные термины и определения зеленой экономики, критерии и индикаторы, включая определения зеленых технологий или отраслей. Такие определения и критерии важны для выбора приоритетов государственного финансирования, научных исследований, зеленых закупок, поиска международной финансовой и технической поддержки, привлечения зеленых технологий, для оценки прогресса и других задач перехода к зеленой экономике. В одночасье не решаются все накопившиеся проблемы. В ближайшие годы Кыргызстан ждут глобальные, региональные и локальные природные вызовы. Перед народом и Правительством Кыргызстана стоят амбициозные задачи по комплексной экологической модернизации национальной экономики для достижения зеленого роста.

Стремление Кыргызстана по развитию зеленой экономики активно поддерживает международное сообщество в лице международных организаций и фондов. Главная цель в развитии зеленой экономики — это достижение устойчивого социально-экономического роста в республике. Тем самым нынешнее

поколение сможет оставить для потомков чистый Кыргызстан, чистую природу, чистые горы и долины, чистые реки и озера! Это будет вклад Кыргызстана в мировой устойчивый рост и сохранение природы Земли!

Список использованной литературы

1. [Электронный ресурс] – URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/83126?cl=ru-ru>
2. [Электронный ресурс] – URL: <https://open.kg/about-kyrgyzstan/nature/31-ekosistemy-i-osoboohranyaemye-territorii.html>
3. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.kp.ru/guide/sokhranenie-okruzhajushchei-sredy.html>

ИСТОРИЯ АНГЛИЙСКОГО ЧАЕПИТИЯ

Арстанова Канайым Арстанова

студентка 1 курса,

направление: «Америконоведение»,

научный руководитель: старший преподаватель Шаршеева А. С.

Сегодня в мире насчитывается около 262 стран. И каждая из них по-своему индивидуальна. У каждого народа существуют свои собственные традиции и обычаи, касающиеся самых разных сфер жизни – начиная от сбора урожая и свадьбы и заканчивая национальными особенностями кухни и использования тех или иных продуктов. Чай – один из самых популярных в мире напитков, тоже стал участником различных национальных традиций. Трудно представить себе жизнь без чая, который придает бодрости по утрам, восстанавливает силы после тяжелого трудового дня и согревает дружескую беседу. Чай – это древний и благородный напиток, который еще обладает и целебными свойствами. Так в древнекитайских мифах чайный лист выступал в качестве самостоятельного лекарственного средства.

Чайный куст – удивительное растение, содержащее в себе множество различных веществ, оказывающих благоприятное действие на организм человека. Он представляет собой очень невысокий кустарник (всего 1 метр) с темно-зелеными плотными листьями, однако на приготовление чая идут только тонкие и нежные молодые листочки. Стоило чаю появиться в какой-либо стране, как он в считанные годы завоевывал ее целиком и полностью. А сама процедура чаепития обрела своеобразными традициями и становилась «визитной карточкой» народа. Чай – это напиток, который не терпит суеты, и получить от него пользу можно лишь полностью отдавшись этому процессу хотя бы на полчаса.

В настоящее время, знание любого иностранного языка обязательно для каждого человека, который хочет, чтобы его считали образованным. Однако, «знание языка важно не только как способ общения, но и как способ познания разных культур». Невозможно получить подлинное представление об Англии, не познакомившись с ее культурой и традициями,

самыми яркими из которых являются традиции чаепития. В современном мире, где образование играет важную роль, дополнительные знания в области культуры страны изучаемого языка помогут лучше понять эту страну. Изучение традиций воспитывает в человеке любознательность к истории собственной страны. В Великобритании, где вечная сырость, дожди и туманы, и, казалось бы, «рай» для расцвета хронических заболеваний, продолжительность жизни одна из самых высоких в мире. Секрет британского долголетия кроется в многовековых традициях английского чаепития.

Чай в Англии — больше, чем чай. Традиции его питья соблюдают и королева, и простые британцы. Это особая культура — от заваривания до употребления; у нее много приверженцев и далеко за пределами острова. Европейские традиции чаепития пришли к нам, прежде всего, из Англии. Имея 59 миллионов человек населения, англичане ежедневно выпивают 165 миллионов чашек чая. 86% чая выпивается дома и только 14% — вне дома. Англичанам же принадлежит традиция семейного чаепития. Так же англичане признаны долгожителями, ведь только в Великобритании средний возраст человека в старости достигает 80–90 лет.

Именно, начиная с 1662 года, чай становится модным напитком аристократов. И не обошлось здесь без романтической истории и красивой женщины. Катарина Браганская, португальская принцесса, жена английского короля Карла II очень любила пить чай, и привила эту любовь придворным. Раз уж сама королева отказалась от вина в пользу чая, светская элита, лорды и леди последовали ее примеру, и вскоре, чаепитие стало очень популярно в высших кругах Англии, отесняя при этом традиционный эль. Узнав о предпочтениях королевской семьи, английская Ост-Индская компания, дабы получить расположение Его Величества, на протяжении двух лет 1664–1666 гг., в качестве презента доставляла ко двору штучные партии чая из Европы. Это был весь чай Англии до 1668 года. Только с 1669 года это же акционерное общество получило монополию на торговый оборот чая и стало поставлять его в Англию, способствуя распространению напитка. Первое документальное свидетельство о чае было представлено в газетной рекламной статье Томаса Гарвея, опубликованной

в 1658 году. Вот выдержка из статьи: «Этот чудесный напиток, одобренный всеми врачами, который китайцы называют «чаа», можно приобрести в центральном отделении бакалейного склада за валюту».

Основные достоинства чая: Чай дает вам силу и энергию; Помогает при головных болях, головокружениях и ощущениях тяжести в голове; Снимает усталость, апатию; Чай делает сон спокойным, просветляет ум и укрепляет память; Нормализует сон, помогает преодолеть сонливость; Хорошо помогает при простудах, водянке и цинге.

При правильном приеме способствует выведению из крови продуктов распада через пот и мочу. Когда Гарвей начал продавать чай, цена была довольно высокой: 450 г сухого чая стоили шестнадцать шиллингов, что равно пяти континентальным долларам того времени. К концу 1700-х годов чай стал более популярным, и его цена снизилась до полутора шиллингов за 450 г. Гарвей также одним из первых познакомил Англию с чаем с молоком. В частности, он писал: «Чай с молоком способствует укреплению организма». Первоначально англичане, в отличие от современной традиции, добавляли в чай шафран, имбирь, мускатный орех и соль. Говорят, что добавление молока пришло к нам из Монголии, где и поныне пьют чай с молоком. Подобную практику переняли китайцы, а затем и французы, которым чай поставляла Нидерландская Вест-индская торговая компания. В 1702 году королева Анна сделала заявление о том, что на завтрак она предпочитает пить чай, а не эль. Анна заслуживает похвалы за то, что рекомендовала использовать серебряные заварочные чайники вместо китайских керамических чайников. Отныне отношение к чаю в Англии изменилось, что повлекло увеличение закупок чая, а также беспрецедентного запроса на серебро для изготовления чайной утвари. Черный чай пришел на замену зеленому, поступавшему из Китая. Черный чай, подвергнутый окислению, может храниться гораздо дольше, чем зеленый чай, что было особенно актуально в то время, поскольку процесс транспортировки чая из Китая в Англию и Европу занимал от нескольких недель до нескольких месяцев. В самом начале своей истории «английский» чай заполнил лишь аптеки и кофейные дома (coffee houses) Великобритании. А затем, ближе

к концу 17 века, завоевав сердца многих гурманов, кофе и чай перебрались и в частную собственность.

Чай присутствовал при самых опасных рискованных сделках, любовных интригах, кофе хаусы превращались в закрытые клубы для мужчин. Один из таких клубов, кофейный дом Эдварда Ллойда, стал началом организации знаменитой страховой компании Lloyds of London. И если бы не принцесса Катарина Браганская, чай был бы исключительно мужским напитком, так как его пили только в кофейнях, куда женщинам вход воспрещался. Этому воспрепятствовал ее личный пример. Она изменила в Англии однобокий взгляд на чай, как на медицинское и целебное средство, легализовала чаепитие в светских кругах. Начиная с 1685 года, ни одна аристократка не сомневалась, что на литературном вечере подадут чай. А через год чай уже можно было купить на рынке, импорт чая был для Ост-Индской компании частью обычной торговли. Спрос на него возрастал, а круг почитателей этого напитка расширялся, что и привело к необходимости увеличения его поставок из Азии.

Англичане пьют чай шесть раз в день, причем каждому времени дня соответствует свой сорт чая и свои традиции чаепития. Пристрастие к разным сортам в разное время сложилось из-за вкусо-ароматических характеристик и свойств чая. Крепкий тонизирующий напиток лучше пить утром. «Дневной» предполагает гармоничное сочетание крепости и мягкости. А успокаивающий аромат бергамота хорош вечером. Сами англичане шутят, что легче представить Англию без Королевы, чем без чая. Но в том, что чаепитие стало в их жизни традицией, вокруг которой организуется весь рабочий день и отдых, велика заслуга именно Королевского Двора.

Правила английского чаепития. Каково традиционное английское чаепитие? Типичный британский чайный ритуал проходит следующим образом. Стол накрывается скатертью, как правило, белой, либо голубоватых оттенков. Салфетки по правилам должны быть в тон скатерти. Кроме того, на столе должна стоять небольшая ваза со свежими цветами. Что касается посуды, то набор для чайного стола включает в себя: чайную пару, десертную тарелку, чайную ложку, вилку и нож для каждого гостя, кувшин с кипятком, молочник с молоком или сливками, ситечко с подставкой, а также сахарница с рафинадом и щипцами.

Очень важно, чтобы вся посуда была из одного сервиза, как правило, фарфорового. Классический английский чайный сервиз включает в себя до тридцати предметов. Интересно отметить, что в отличие от русских «пузатых» чашек и чайников, в английской чайной посуде преобладают вытянутые формы. Кроме того, нельзя не вспомнить, что привычной нам чашке мы обязаны именно англичанам. Так в начале XVIII века по заказу англичан китайские производители приделали к традиционной восточной пиале ручку. Более того, британцы потребовали дополнить чашки блюдцами, чтобы горячий чай случайно не капнул на колени или не испачкал скатерти.

Первое и обязательное правило чаепития в Англии гласит, «для каждого времени суток и каждого настроения существует свой чайный сорт». Именно поэтому, на английском чайном столе неизменно присутствуют разные сорта чая на выбор. Подобный обычай – проявление особого уважения к присутствующим, которым пронизан весь ритуал английского чаепития. Выбранный гостем чай заваривается в индивидуальном чайничке, предварительно ополоснутым кипятком. По правилам полагается 30–35 г чая на литр воды. Заварка должна настояться примерно 3–5 минут, чтобы чай раскрыл все свои вкусовые и целебные свойства. Наверное, многие знают, что традиционным английским чаем является «белый чай», то есть чай с молоком или сливками. Молоко – неперемный участник чаепития по-английски. И вот здесь начинаются главные споры среди любителей чая, а именно: что нужно наливать в чашку раньше – чай или молоко? Традиционно считается, что сначала в чашку нужно наливать молоко и только затем чай. Первоначально такой способ был распространен среди рабочего класса. Дело в том, что под воздействием кипятка тонкая чашка могла легко треснуть, а удовольствие это было весьма недешевое. Чтобы избежать подобной неприятности, в чашку сначала наливали молоко, а уже потом добавляли чай.

Представители противоположного «лагеря» считают, что в чашку вначале нужно налить именно чай и только потом молоко. Такого мнения придерживался знаменитый английский писатель Джордж Оруэлл. В своей статье «Чашка отменного чая» он пишет, что такой способ позволяет точно определить необходимое количество молока. Кроме того, по его мнению,

английский чай должен быть непременно индийским и крепким. Итак, когда чай разлит по чашкам можно приступать к чаепитию. Согласно чайному этикету, чашка и блюдце должны быть взяты со стола вместе: левой рукой — блюдце, а правой — чашку. Питье чая с блюдца считается нарушением этикета. Следует отметить, что традиционно главным понятием в английском чаепитии всегда был и остается стиль. Умение сервировать стол, заварить чай по всем правилам и разлить его по чашкам, умение преподнести себя с нужной стороны, способность вести непринужденную беседу — искусно, естественно, rispetабельно и стильно. В центре английского чаепития находятся не столько люди и угощение, сколько дом в целом.

Виды английских чаепитий. По многовековой традиции чай в Великобритании полагается пить 6 раз. *Early morning cuppa* — первая чашка крепкого, бодрящего чая до умывания и одевания — возникла из-за сырого климата Англии, знаменитой своими утренними туманами. Англичане просыпаются рано, в 6–7 часов утра, и чашечка крепкого чая просто необходима, чтобы проснуться. После того, как англичанин приведет себя в порядок, он отправляется в гостиную на завтрак и выпивает еще одну чашечку чая с традиционной овсянкой, тостами с джемом или яичницей с беконом.

Lunch — второй завтрак, во время которого обязательно выпивается «*a nice cup of tea*» — славная чашечка чая.

Afternoon tea — полуденный чай. Этой традиции британцы обязаны Анне Рассел, герцогине Бедфорд. В XIX веке завтрак был очень ранним, а обед полагался только в 8 часов вечера. Как-то раз около 12 часов дня герцогиня ужасно проголодалась и велела принести ей перекусить, и ей подали чай. Герцогиня вошла во вкус и стала приглашать к чаю друзей. Такая чайная церемония быстро вошла в моду. Зимой «дневной чай» пили в гостиной, перед камином, а летом — в саду, на природе. Со временем предусмотрительные англичане создали даже специальные костюмы для чаепития. «Чайные одеяния» были проще в покрое, не так туго обхватывали талию, чтобы ничто не мешало наслаждаться вкусом напитка.

Five-o'clock — законный перерыв на чай с перекусом. Традиционные закуски к чаю — подогретые сэндвичи, тосты, кексы.

За ужином популярны успокаивающие чай, ароматизированные бергамотом. Наиболее известным «вечерним» чаем является «Earl Grey» («Граф Грей»). Рецепт этого чая принадлежит Чарльзу Грею — члену британского Парламента и влиятельному дипломату.

Также существуют **Tea breaks** или **Low tea** — маленькие ежечасные перерывы на чай с легкими закусками. А прямо перед сном англичанин выпьет чашечку фруктового чая.

Данная работа посвящена истории английского чая. В результате изучения теоретических источников мы выяснили, что у истории английского чаепития есть свои неповторимые особенности. Для англичан большое значение имеют традиции чаепития и сорта чая во время многочисленных чаепитий. Таким образом, в ходе исследовательской работы по истории английского чая все поставленные задачи были выполнены. Английское чаепитие является в Великобритании государственным достоянием и традицией, достижением культуры, восходящем к эпохе Викторианской Англии. Конечно, сегодня классическое английское чаепитие в современной Англии проводится не так часто. Тем не менее, традиции остаются традициями. Так, лондонские рестораны и дорогие отели продолжают устраивать чайные вечера и, чтобы попасть на них, записываться нужно заранее.

Собранный в рамках исследовательского проекта по истории английского чая материал может быть использован на уроках английского языка, а также может быть интересен и полезен всем тем, кто часто путешествует, изучает английский язык или просто увлекается изучением традиций разных стран и хочет расширить свои познания в данной области. Чашка чая — это символ. Символ уюта, тепла и незыблемости традиций. Меняется все вокруг — сам человек, среда общения, стилизация форм и самой среды, только чаепитие всегда сопровождало, и по-прежнему будет сопровождать жизнь человека.

Завершая рассказ об истории английского чая и чаепитии в Англии, хотелось бы отметить, что, несмотря на современный темп жизни, в которой все меньше места остается национальным традициям, без чашки отменного чая в сырой холодной Англии, как ни крути, просто не обойтись!

Список использованной литературы:

1. *Бажанова В. А.* Национальные формы этикета // М-во образования РФ, Казанский гос.техн. университет. им. Туполева. — Казань, 2005.
2. *Кибанов В. И.* Этика деловых отношений / В. И. Кибанов, М. В. Захаров. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003.
3. *Кнорринг В. И.* Теория, практика и искусство управления: учеб. для вузов по специальности «Менеджмент». Изд. 2-е, с изм. и доп. — М: НОРМА-ИНФРА, 2001.
4. *Павловская А. В.* Англия и англичане. — М.: Изд. Московского университета; Триада, ЛТД, 2004.
5. *Сухарев В. А.* Этика и психология делового человека : учеб. пособие / под ред. О. Печенова — М.: ФАИР, 2001.

СТРАТЕГИЯ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ В КИТАЕ

Жолдошбекова Акжолтой Жолдошбековна

студентка 4 курса,

направление: «Регионоведение»,

научный руководитель: старший преподаватель Осмонова Ч.М

Актуальность темы. Переход к зеленой экономике — сложная стратегическая задача, требующая сочетания двух не сочетавшихся прежде векторов развития; поддержания динамичного экономического роста и сохранения природной среды на долгосрочной основе. Подобный уровень сложности пока не удалось освоить ни одной стране, тем не менее продолжается активный поиск новой сбалансированной модели с выработкой соответствующих стратегий. Китай — в числе стран, движущихся в этом направлении. В статье анализируется влияние социальных, экономических и экологических факторов на перспективы развития зеленой экономики и сохранность природных территорий Китая, исследуется динамика изменения экологической ситуации с 1970 по 2018 гг.

Зеленая экономика. Возникающая модель зеленой экономики позволяет наращивать экономический потенциал без нанесения ущерба экологии. Ее базовые принципы начали разрабатываться на рубеже XIX–XX вв. Гуго Вильгельмом Конвенцем (Hugo Wilhelm Conwentz) и Иваном Бородиным. Мейнстримные исследования в этом направлении фокусируются на проблемах, обозначенных Римским клубом в 1972 г. Предстоит найти модель развития, способную устранить дисбаланс между человеческой деятельностью и естественной продуктивностью природных экосистем, защит которых ООН относит к ключевым задачам природоохранной деятельности.

Современные экономические стратегии большинства стран и компаний пока слабо связаны с идеями устойчивого развития. В последние годы в Китае решение природоохранных проблем входит в состав приоритетов государства, которое разработало комплекс законодательных, политических, регулирующих и экономических инициатив. Так, в 12-м пятилетнем плане предусмотрены меры по ужесточению режимов охраны природных территорий и оптимизации энергии водосбережения. Однако

поиск баланса междоксервацией природных территорий, энергоэффективностью и экономическим ростом — непростая задача. Государственная политика Китая нацелена на достижение высоких темпов экономического роста, несмотря на ощутимые издержки в терминах устойчивой энергетики и охраны окружающей среды. Страна стоит перед дилеммой модернизации экономики, энергетической системы и обеспечения экологической безопасности. Исходя из сложившегося контекста и потребностей органов власти разных уровней в инструментах экологической политики, реализуется широкий спектр исследовательских проектов, включая природоохранные. Как государство с непростой экологической ситуацией Китай нуждается в новых моделях оценки влияния экономического роста на сохранность природных территорий. Главная проблема национальной инвентаризации таких зон заключается в отсутствии расширенной статистической информации. Существующих охраняемых территорий и инициатив, предусмотренных пунктом 11 программы Айчи (Aichi Target 11) в рамках специальной конвенции ООН, недостаточно для замедления тенденций к снижению биоразнообразия. Предстоит утвердить целевые мероприятия и продолжить системное развитие охраняемых природных территорий.

Методология. Источники данных для исследования описаны, включая сведения о землепользовании, протяженности железных и автомобильных дорог, плотности населения и инвестициях в охране окружающей среды, относящиеся к материковому Китаю. Экономическая и социальная статистика получена из китайских статистических справочников за период 1970—2018 гг. Для получения информации об окружающей среде дополнительно использовалась база данных EPS4. Показатели RWA/PWA/WAP рассчитаны по методологии, представленной в работах Vocharnikov и Huettman. Прогнозы развития тенденций построены с помощью SARIMA. Для моделирования применялся Python 3.4.5.

Метод PCA можно использовать для оценки будущей ситуации с сохранностью ПТ в китайских провинциях. В качестве примера приведены расчеты для провинций Пекин, Тибет и Шаньдун. Данная структура не является уникальной и применима для любого региона или для других целей. За анализом состояния ОПТ в провинциях следовала декомпозиция с использованием

различных тождеств. Можно выбирать индикаторы для картирования любых компонент сохранности ПТ.

С помощью модифицированной формулы Кайи оценивалось состояние сохранности ПТ в 31 китайской провинции. Сфокусируемся на трех наиболее «показательных» провинциях (аналогичная ситуация наблюдается на большей части страны). Выбранные территории отличаются репрезентативностью: максимальная площадь ПТ выявлена в Тибете, наименьшая – в Шаньдуне. Пекин характеризуется высокой плотностью населения и малой площадью ПТ, но высоким уровнем природоохранной деятельности. Для каждой изучаемой территории подготовлен прогноз до 2030 г. на основе многофакторного сценария.

По результатам анализа максимальная площадь ПТ на душу населения была выявлена в Тибете, Синьцзяне, Хайнани и Цинхае. Наименьшие значения отмечаются в Шаньдуне (второй по численности населения провинции Китая), Хэбэе, Цзянсу, Цзилине, Хубэе, Чжэцзяне и Ляонине.

Максимальные коэффициенты ПТ – в Тибете, Ганьсу, Гуанси, Юньнани, Синьцзяне, Цинхае, Гуйчжоу и Внутренней Монголии; минимальные – в провинциях Шаньдун, Хэнань, Цзянсу, Чжэцзян, Чунцин и Хубэй. Хотя их площадь невелика, здесь сильно развита промышленность и выше плотность населения (в Шаньдуне второе место в стране, Хэнане – третье). В Чжэцзяне и Гуандуне отмечен наивысший прирост населения. В 2018 г. население Чжэцзяна увеличилось на 1.41%.

Шаньдун обладает максимальным экономическим потенциалом среди всех провинций. Площадь ПТ в северных районах Китая (Внутренней Монголии, Хэйлунцзяне и Цзилине) невелика. Во всех остальных прослеживается тенденция к опустошению земель. Значительные площади ПТ сосредоточены в Тибете и Цинхае, которые, несмотря на низкий уровень экономического развития, играют ключевую роль в реализации проекта «Один пояс, один путь».

Учитывая связи между устойчивым ростом и сохранением ПТ, правительству необходимо проводить экологически сбалансированную политику. В государственных стратегиях предусмотрены такие меры, как восстановление лесов, логов и водоемов; утверждены правила облесения сельскохозяйственных угодий.

Проблем недостатка данных о состоянии ПТ в Китае и в других странах следует решать путем принятия соответствующих определений и критериев в отношении среды обитания и становления показателей для ее эффективной охраны и мониторинга. Подобные меры будут способствовать расширению площадей лесного покрова и водоемов, улучшению регулируемости климатических изменений и качества природной среды.

Список использованной литературы:

6. Влияние пандемии COVID-19 на устойчивость экономики Китая / М. Васиев, К. Би, А. Денисов, В. Бочарников // Форсайт. — № 14 (2). — С. 7–22. [Электронный ресурс] — URL: [https://doi: 10.17323/2500-2597.2020.2.7.22](https://doi.org/10.17323/2500-2597.2020.2.7.22)
7. Теория обеспечения устойчивости финансового роста как результата взаимодействия с энергетическими, экологическими и социальными процессами (на примере нефтегазовой индустрии) / А. Стеблянская, Дж. Ванг, З. Брагина // Финансы: теория и практика. — 2019. — № 23 (2) — С. 134–152. [Электронный ресурс] — URL: <https://doi.org/10.26794/2587-5671-2019-23-2-134-152>

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ В КИТАЕ

Негизбек кызы Эльнура

студентка 4 курса,

направление: «Регионоведение»,

научный руководитель: канд., социол., наук, доцент Кошоева Ч. М.

Актуальность темы. Ситуация с экологией ухудшается во всём мире. Аномальное количество углекислого газа может привести к глобальному потеплению и парниковому эффекту, а также уничтожить экосистему Земли. Особенно много выбросов в Китае. За последние 18 лет количество выбросов диоксида углерода из Китая в атмосферу выросло на 10%. Это больше, чем в Индии, США и странах Евросоюза на 5%.

Способы борьбы с плохой экологией в Китае. Запрет производства и продаж обычных машин. Оно предлагает перевести население на электромобили. Так можно сократить количество выбросов углекислого газа в атмосферу: ведь один легковой автомобиль выпускает 4,7 тонн этого газа. По данным Elektrek, страна стала главным игроком на рынке электромобилей.

Воздухоочистительные башни. Они превращают смог в чистый воздух. В больших городах Китая эта проблема стала особенно актуальной. Например, в 2015 году жители Пекина страдали от смога в сумме 180 дней за год. В 2016 году самую большую воздухоочистительную башню построили именно в столице Китая.

Экогорода. Они сочетают все зеленые технологии: в них добывают энергию из воды и солнечного света, развивают экосистему, разводят животных. Улучшают качество жизни технологиями – например, электромобилями. В Китае сделали такой город – это Тяньцзинь.

Зелёные технологии – это разные решения, которые помогают грамотно управлять ресурсами и снижать негативную нагрузку на природу. В этой статье мы расскажем о разработках, доступных в обычной жизни. Они позволяют организовать нашу работу и быт так, чтобы внести свой вклад в очищение планеты. Но сначала перечислим общих принципы, которые

учитываются при создании экологических изобретений, а потом рассмотрим виды, на которые их делят:

- Общие принципы экологических технологий:
- Устойчивое развитие общества и повышение общего благосостояния.
- Забота о будущих поколениях.
- Использование природы без истощения ресурсов.
- Ответственный подход к производству товаров.
- Экономия энергии в разных отраслях производства, сельского хозяйства, культуры и урбанистики.
- Ослабление климатических изменений и снижение общественной уязвимости к ним.

Чистые технологии делятся на категории: Активные (спасательные). Они работают с острыми проблемами: выбросами вредных веществ в атмосферу или неправильной утилизацией мусора.

Профилактические. Это природоохранные законы и нормы, которые сохраняют ресурсы. Например, с 1997 г. стало присваиваться звание «экологически образцовый город» при соблюдении 25 условий, таких как низкий удельный расход энергии, доход на душу населения выше 10000 юаней, годность питьевой воды выше 96%, развитие современных промышленных технологий и др. Был осуществлен мегапроект «Зеленая стена» по высаживанию лесных насаждений на севере Китая. Китай лидирует по внедрению технологий возобновляемой энергии. Здесь установлено самое большое количество ветрогенераторов и производится больше всего солнечных батарей. Между тем США все еще остаются мировым лидером в получении энергии из возобновляемых источников — 52,2 ГВт электроэнергии в стране производится ветровыми и солнечными станциями, а также заводами по переработке биомассы и отходов. Однако Китай довольно быстро сокращает разрыв за счет удвоения финансирования в строительство объектов, вырабатывающих «зеленую» электроэнергию.

Тяньцзинь, зеленый город. Правительства Китая и Сингапура совместно создали проект экологичного города — Тяньцзиня. Они объединили усилия для того, чтобы следить за состоянием окружающей среды, беречь ресурсы и энергию. Кроме того, Тяньцзинь станет прообразом других китайских городов.

«Зеленый» Тяньцзинь расположен в 40 километрах от центра Тяньцзиня и в 150 километрах от Пекина. По расчетам создателей города, к 2020 году на 30 квадратных километрах поместятся 350 тысяч жителей. На месте, где теперь находится экологичный Тяньцзинь, раньше была промышленная свалка токсичных отходов. Он находится в 40 километрах от залива Бохайвань, который загрязнен токсичными металлами. Но проектировщики сделали свой выбор неслучайно. В прошлом «зеленые» зоны создавали в экологически важных районах или на плодородной земле. Мы хотели показать, что можно очистить загрязненную территорию и сделать ее полезной и пригодной для жизни. Очистка территории будущего Тяньцзиня заняла три года. Для этого использовали технологию по удалению из почвы тяжелых металлов. В работе над городом будущего поучаствовали такие компании, как Philips, Envac и General Motors. Philips снабдили Тяньцзинь лампами, которые включаются с помощью датчиков звука и движения. Они включаются, когда слышат шаги или голос приближающегося человека. Envac добавила систему сбора отходов, для которой не нужны мусоровозы. А General Motors снабдят Тяньцзинь электромобилями.

Экогород – удобный, в нем все будет рядом. До работы можно будет идти пешком. Около каждого района будет бизнес-парк, который тоже предоставит рабочие места соискателям. Зеленому городу – зеленый транспорт. Проектировщики хотят снизить количество транспорта, которому необходим двигатель внутреннего сгорания, и перейти на электромобили. Однако совсем от автомобилей не откажутся. По словам Хо Тонг Йена, занимающегося застройкой города, это утопическая мечта, из-за которой потерпели провал другие экопроекты. Но Тяньцзинь сделают удобным для велосипедистов и пешеходов. В Тяньцзине применяют те методы, которыми уже широко пользуются в Европе, в отличие от Китая. Например, поставят сантехнику, которая экономит воду. Бассейны озер и водопровод выложены глиной, чтобы исключить попадание соленой воды в пресную. Загрязненные водоемы превращают в чистые озера с помощью очистки воды от тяжелых металлов.

К 2017 году население зеленого Тяньцзиня составило 70 тысяч человек. Кроме того, в городе зарегистрировано 4500 компаний.

Они приносят доход в 31,6 миллиарда долларов. По данным The Guardian, еще в 2014 году компании не работали, хотя были зарегистрированы.

У Китая есть несколько способов спастись от плохой экологии, один из них — делать больше зеленых городов типа Тяньцзиня. Сейчас он кажется недоразвитыми, не все в нем отлажено. Но сам проект включает работу над современными технологиями и предлагает приятные условия для жизни в городе: например, в нем много парков и озер, а еще его заполняют электромобили. Китай, как огромная производственная площадка сможет существенно удешевить и сделать более доступными многие товары и материалы, составляющие ядро «зеленой» экономики: электромобили, солнечные и ветровые генераторы, очистные сооружения и фильтры, стройматериалы нового поколения и т. д.

Список использованной литературы

1. *Балацкий Е.* Китайская модель экономики будущего: развитие через перманентное саморазрушение // Общество и экономика. — 2011. — № 8. — С. 292–305.
2. *Приходько Н.* Экологические проблемы КНР и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды / Н. Приходько, В. Черная, Янь Чан // Проблемы Дальнего Востока. — 2009. — № 1. — С. 156–163.

ЭКОЛОГИЯ И ИНДУСТРИЯ МОДЫ

Сулайманова Сезим Алтынбековна

студент 4 курса

направление «Регионоведение»,

научный руководитель: преподаватель Тешебаева Н. Т.

Актуальность темы. В связи с ростом интереса людей к индустрии моды, в настоящее время все чаще поднимается вопрос о ее влиянии на экологию.

Цель работы изучить влияние производства одежды на окружающую среду и найти решение не несущие вред экологии вопросы.

Задачи:

- выявить, как мода вредит экологии.
- дать определение понятию «fast fashion».
- дать определение понятию «Устойчивая мода».

Модная индустрия и одежда в целом стали неотъемлемой частью нашей культуры и жизни. Но задумывались ли вы, что-то что мы носим на себе каждый день является второй по значимости проблемой для окружающей среды. Если говорить об одежде 100 лет назад, то тогда люди очень долго носили одежду. Люди могли носить одежду десятилетиями, сами перешивали и даже передавали по наследству. Нельзя сказать, что сейчас такого нет. Но то в каком виде это было тогда не сравнится с тем что сейчас. А все потому что процесс производства одного элемента одежды занимал много времени за счет того, что это была ручная работа, да и ткань стоила дорого. Текстильная промышленность — одна из самых трудоемких отраслей в мире, в которой занято более 60 млн. человек. Однако уже на этом этапе создания одежды, есть много негативных последствий для окружающей среды.

В 2015 году текстильное производство произвело больше парниковых газов чем международные рейсы и морские перевозки вместе взятые. Хлопок используется почти что в 50% одежды и наносит наибольший ущерб окружающей среде. Хлопку требуется больше всего воды для изготовления хлопчатобумажных изделий. Чтобы получить 1 кг хлопка расходуется

20 тыс. литров воды. Для его выращивания нужно постоянного обрабатывать его пестицидами. Опасность пестицидов заключается в том, что они отравляют почву азотом и у людей, живущих на этих территориях все чаще наблюдаются тяжелые болезни как рак и заболевание нервной системы. А затраты водных ресурсов приводят к высыханию морей и рек, как например Аральское море на сегодня занимающее около 10% своей первоначальной площади. Причина заключается в том, что вода из рек Узбекистана, впадающих в Аральское море, используется для орошения хлопчатника.

К сожалению синтетические ткани еще хуже. Такие ткани как полиэстер, спандекс и нейлон используют почти 342 миллиона баррелей нефти ежегодно. Синтетические ткани и одежду можно приравнять пластику, при распаде этой текстильной ткани, микропластик попадает в почву, грунтовые воды и в мировой океан отравляя обитающих там существ. Около 33% вискозы поступает из древних или находящихся под угрозой исчезновения лесов. С процесса производства вискозы остается большое количество отходов. Лишь 30% из переработанного дерева попадает в конечный продукт, то есть в одежду, а остальные 70% отход. На этапе покраски одежды в воду вбрасывается огромное множество химикатов и выделяются вредные газы. Например, в реке Читарум в Индонезии есть текстильные фабрики по изготовлению одежды. Отходы все поступали в реку, последствием такого стало загрязнение реки воду, из которой люди все еще употребляют воду. Каждый день производится примерно 200 000 тонн одежды по всему миру. Перепроизводство становится проблемой №1 ведь она влечет как ненужные затраты ресурсов, так и проблемы с утилизацией.

Остро стоит вопрос об утилизации ведь больше 30% произведенной одежды так и остается не проданной. Некоторые компании предпринимают меры по уничтожению не проданного товара, но сжигать такое количество одежды не кажется разумным. Одежду, которая потеряла свою актуальность не легко продать и чаще всего их отправляют тоннами в развивающиеся страны. Среди горы одежды могут оказаться как не ношенные новые изделия, так и совсем не пригодные к носке товары. Важно заметить, что страна не получает эту одежду просто так, она выкупается за деньги и после получения не пригодных для

употребления изделий не остается ничего иного как избавиться от нее. Такие вещи либо сжигаются, либо отправляются гнить на свалки. То же самое происходит с тканью используемой для пошива одежды. 87% сжигаются или выбрасываются на свалку, что конечно очень грустно слышать при нынешних реалиях.

Fast fashion (быстрая мода) возникла в 1980-х годах в США. Производители одежды начали производить недорогую одежду в рекордных сроках, чтобы не отставать от последних тенденций в мире моды. Это как раз та индустриальная революция, когда люди от ручного труда перешли к машинному и момент, когда появилась и развилась синтетическая ткань. Идея заключалась в том, чтобы открыть моду для среднего потребителя, который не мог позволить себе одежду от известных брендов. Производя дешевые вещи низкого качества, любой мог выглядеть стильно и в тренде. Этот сегмент в индустрии моды в конечном итоге превратился в глобальный феномен. Быстрая мода быстро обрела популярность за счет своей доступности и того что ты мог выбрать то что тебе нравится, а самое главное то что ценится общественностью. Уже с 1980-х годов уровень потребления населением такой одежды возросло в 400%. Если в эти годы средний американец мог позволить себе купить 12 вещей из одежды в год, то сейчас за этот же промежуток времени покупается 62 вещи.

Сейчас тренды в области моды сменяются очень быстро, чем и пользуются компании массового производства. Целью быстрой моды является продать как можно больше вещей. для этого используются не самые качественные материалы. Если раньше существовало 4 сезона и 4 коллекции одежды в год, с появлением быстрой моды выпуск коллекций ускорился. Такие магазины как ZARA и H&M и т. д. выпускают новые товары почти каждые две, три недели. Они выпускают аналоги изделий модных домов и брендов сразу после того как те заканчивают свои показы. Эти аналоги сохраняют внешние качества исходного товара, но сильно разнятся в цене и за счет этого портится и качество.

Наш рынок отличается от рынка стран Европы, тем что есть разница в экономике. Для нас цены таких магазинов как ZARA считаются средними, но даже для нашего рынка существуют магазины с массовым производством цены, в которых

кажутся очень привлекательными. Туда можно отнести магазины Terranova, SELA, Waikiki. Товары в этих магазинах могут стоить очень и очень дешево, однако после покупки они в скором времени остаются лежать на полке еще долгое время до выброса. Зачастую они быстро портятся, вылезают катышки или где-то могут разойтись швы.

Устойчивая мода — это меры, которые должны быть приняты промышленностью для того, чтобы наносить меньший ущерб окружающей среде и в то же время улучшать экономическую и социальную ситуацию. В это понятие относятся и этические вопросы: справедливая заработная плата, равные возможности для разных людей, поддержка обездоленных групп. Но прежде всего устойчивое развитие — это взаимодействие между промышленностью и окружающей средой. Сейчас промышленность идет по «неустойчивому» пути, который может привести весь мир к экологической катастрофе. Компании по производству одежды уже давно столкнулись с негодованием со стороны экоактивистов. За последние несколько лет люди все чаще стали переходить на сторону устойчивой моды. Уже существуют бренды, производящие одежду из материалов, добытых более экологично, которые в последствии могут быть утилизированы без вреда для окружающей среды. Но такие технологии не легко внедрить в массовое производство сразу и это займет еще некоторое время пока люди смогут полностью перейти к смене своего гардероба экологичными вещами. Также предпринятые меры со стороны массового производства нельзя оставить незамеченными. Компании ZARA и H&M тоже выпускают вещи из переработанной одежды, которая остается на складе. В их магазинах можно увидеть баки, куда можно сдать свою старую или не ношенную одежду, которая в последствии должна отправиться на переработку.

Что нужно сделать, чтобы минимизировать загрязнение окружающей среды? Во-первых, это осознанность. Нужно осознанно относиться к покупке новой одежды. Идя по улицам часто можно наткнуться на вывески с распродажей и скидками, в такие моменты очень легко сделать много не нужных и импульсивных покупок часть, из которой мы возможно наденем раз или два, ведь многие используют лишь 20% от содержимого в гардеробе на постоянной основе. Покупайте товары хорошего

качества для длительной носки и покупайте вещи компаний, производящих экологичную одежду тем самым инвестируя в технологию.

Во-вторых, старайтесь носить одежду как можно дольше. Одежду можно перешить и дать ей вторую жизнь. Сейчас существует много видов переделки одежды такие как up-cycling и re-cycling и кастомизация. Можно покрасить, добавить новую фурнитуру или переосмыслить изначальный вид изделия под действующие тренды. Не стесняйтесь носить вещи из гардероба родителей и перешивать их под себя при надобности. Обменивайтесь какой-либо одеждой с друзьями и тем самым продлевайте жизнь одежды.

В-третьих, это изменить свое отношение к одежде из секонд-хендов. Вопреки общественному мнению это более экологичный способ потребления одежды. В наших кругах есть много предрассудков о магазинах вещей, бывших в употреблении, не позволяйте ввести себя в заблуждение. Наверняка каждый когда-либо носил вещи своих старших братьев и сестер. Во многих странах секонд-хенды уже приобрели популярность и высоко ценятся. Там можно найти множество винтажных одежд из старых коллекций известных брендов.

Список использованной литературы:

1. [Электронный ресурс] – URL: <https://oskelly.ru/blog/modnaya-industriya-mozhet-spasti-planetu>
2. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.bbc.com/russian/features-57322110>

«ЗЕЛЁНЫЙ НОВЫЙ КУРС» США: ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ

Алибекова Динара Адылбековна

студентка 3 курса,

направление «Регионоведение»,

научные руководители: канд., полит., наук, и. о. доцента

Джаныбекова З. А., старший преподаватель Жолдошева М. А.

Актуальность исследования. На сегодняшний день самой главной и актуальной проблемой на нашей планете остается глобальное потепление и изменение климата. Изменение климата представляет собой серьезную угрозу международному миру и безопасности. Последствия изменения климата проявляются в ожесточении конкуренции за такие ресурсы, как земля, продовольствие и вода, усилении социально-экономической напряженности, а также все чаще приводят к массовому перемещению населения. Сегодня экономисты говорят, что глобальный экономический рост замедляется, и большинство ученых подчеркивают, что необходимы срочные действия, чтобы остановить планету в период неуправляемого повышения температуры, вызванного в основном ростом выбросов углерода. В связи с этим многие страны разрабатывают разные проекты для перехода на возобновляемые источники энергии. Интерес представляет подход США по данной проблеме, в частности «Зелёный новый курс».

Влияние на окружающую среду (ОС) и здоровье населения антропогенных и климатических факторов является для США одной из ключевых проблем, имея в виду, что они являются вторым после Китая источником выбросов двуокиси углерода и метана в атмосферу и водную среду. Выбросы углерода в 2018 г. выросли на 3,4% после снижения на 24% с 2009 по 2016 г. благодаря введённому в действие при Б. Обаме «Плану по производству чистой энергии».

Цели исследования:

- проанализировать участие США в борьбе с глобальным изменением климата после принятия Парижского соглашения по климату в 2015 г.;
- проанализировать особенности американского подхода в реализации «Зелёного нового курса».

Задачи исследования:

- раскрыть суть «Зелёного нового курса» США;
- раскрыть продвижение «Зелёного нового курса» в США администрацией президента Дж. Байдена;
- выявить результаты реализации «Зеленого нового курса» на сегодняшний день.

«Новый зеленый курс» — это резолюция, представленная в 2019 г. членом палаты представителей от Демократической партии от штата Нью-Йорк А. Окасио-Кортес и сенатором Э. Марки от штата Массачусетс. Документ представляет собой план по переходу к «зелёной» и «справедливой» экономике. В нем описывается экономическая программа, рассчитанная на 10 лет, которая должна привести к поэтапному отказу от использования ископаемого топлива и капитальному ремонту национальной дорожно-транспортной инфраструктуры, одновременно создавая новые рабочие места и укрепляя социальную защиту рабочих, а также людей с низким заработком и цветных сообществ. Резолюция предусматривает 100% переход к возобновляемым источникам энергии (ВИЭ) с нулевым уровнем выбросов к 2030 г. и создание миллионов новых высокооплачиваемых рабочих мест, чтобы помочь искоренить бедность.

Документ призывает к устранению загрязнения и выбросов парниковых газов в сфере сельского хозяйства, транспорта, производства и строительства. Однако документ не содержит упоминания о законодательном регулировании перехода к «зелёной» экономике. В «Новом зелёном курсе» отмечается вариант использования государственных инвестиций для производства энергии ветра и солнечной энергии, автомобилей с нулевым уровнем выбросов, строительства высокоскоростных железных дорог, энергоэффективных зданий и интеллектуальных электрических сетей. Также предполагается «совместная работа» с фермерами и владельцами ранчо для перехода к устойчивому сельскому хозяйству. Резолюция делает упор не только на «зелёную» экономику и энергетику, но и на поддержку бедного и цветного населения страны.

Государственные инвестиции должны отдавать приоритет «уязвимым слоям населения», включая людей из сельских и деиндустриальных районов, а также тех, кто зависит

от углеродоемких отраслей, таких как добыча нефти и газа. Поддержка населения должна подкрепляться обеспечением всеобщего здравоохранения (которое в перспективе А. Окасио-Кортес предлагает сделать бесплатным) и доступного жилья, защитой профсоюзов и достойной заработной платы, поддержкой семьи, а также сохранением бизнес-среды, свободной от монополий.

В документе не указывается стоимость предложенного плана и откуда на него брать необходимые денежные суммы. Анализ, проведенный консервативным «Американским форумом действий», показал, что стоимость плана может составить 93 трлн долл. (план рассчитан на 2021–2029 гг.). Тем не менее сторонники плана утверждают, что переход на энергоносители, финансируемый из федерального бюджета, будет стимулировать экономический рост за счет создания рабочих мест, улучшения здоровья населения и сокращения количества отходов. Кроме того, они уверены, что правительство могло бы получить больше, прибыли от инвестиций, сохранив доли участия в проектах, которые они построят. При этом сторонники плана закрывают глаза на возможные непомерные расходы из государственного бюджета на военные нужды страны. Однако не только финансовый вопрос тормозит продвижение резолюции. Дело в том, что «Новый зеленый курс» видится достаточно левой идеей, что затрудняет её поддержку со стороны умеренных и правых демократов.

Продвижение «Зелёного нового курса» в США администрацией президента Дж. Байдена имеет не только внешний компонент, базой которого является Парижское соглашение по климату, но и значительную составляющую для текущей внутренней политики. Основу этого курса составляет так называемая «зелёная промышленная политика». Её суть заключается в том, чтобы изменить текущую промышленную политику американских транснациональных корпораций на создание рабочих мест, получение промышленного продукта и прибыли за счёт снижения использования ископаемого топлива и технологий, обеспечивающих снижение углеродного загрязнения. Этот подход существенно отличается от подхода предыдущей администрации президента Д. Трампа, которая была «направлена на увеличение прибыли с помощью отраслевых субсидий, налоговых лазеек и кредитов, спасательных мер и тарифов».

Дж. Байден подписал несколько указов о борьбе с изменениями климата, в числе прочего они предполагают, что правительство перестанет выдавать лицензии на бурение новых нефтяных и газовых скважин на федеральных землях. По решению Байдена, к 2030 г. объёмы энергии, производимой в стране на офшорных ветряных электростанциях, должны удвоиться.

20 января 2021 г. президент США подписал Указ об охране здоровья населения и окружающей среды, содержащий задачи по обеспечению доступа к чистому воздуху и воде; наказанию загрязнителей окружающей среды, и в первую очередь тех, кто «непропорционально вредит цветным и общинам с низким уровнем дохода». Неделю спустя он же подписал Указ о борьбе с климатическим кризисом. На федеральном уровне Дж. Байден представил меры по реализации «Зелёного нового курса» как американскую революцию в достижении экологически чистой энергии (Clean Energy Revolution), которая позволит не только оживить американский энергетический сектор и стимулировать рост всей экономики, но и существенно изменить инфраструктуру. Если на конец президентства Д. Трампа в США в отраслях экономики чистой энергии было занято 3 млн человек, то «Построим заново лучшую Америку» Дж. Байдена (Build Back Better plan) предусмотрено создать дополнительно 10 млн рабочих мест, восстановить социальные блага после пандемии коронавируса, начать строительство и реконструкцию различных объектов, которые могут противодействовать рискам, связанным с изменением климата.

Особое значение придаётся инфраструктурным изменениям на транспорте. Кроме перевода всех видов транспорта на более экологически чистое топливо, планируется создание высокоскоростной железнодорожной сети грузовых и пассажирских перевозок через Средний Запад и Большой Запад, что позволит соединить восточное и западное побережья США. Планируется расширить Северо-Восточный коридор на быстро растущий Юг и завершить Калифорнийский проект высокоскоростной железнодорожной магистрали, а также строительство многочисленных мостов, тоннелей и др. объектов.

Недавно федеральное правительство США и штат Массачусетс вместе сделали значительный шаг вперед, одобрив один из крупнейших в стране проектов по ветроэнергетике на шельфе,

надеясь на получение значительных инвестиций от многих национальных компаний для поставки энергии на основе ветра. В течение 2020 г. было получено чуть менее 17 тыс МВт за счёт ветроэнергетики, что превысило выработку электроэнергии на основе гидроэлектростанций. В США на уровне штатов планируется создать более эффективную инфраструктуру между городами и пригородами. Отдельные штаты взяли на себя конкретные обязательства. Так, губернатор штата Нью-Мексико Мишель Линн Лухан-Гришэм (Michelle Lynn Lujan Grisham) считает, что штат может уменьшить выбросы парниковых газов на 45% к 2030 г., несмотря на то, что Нью-Мексико третий по величине штат по добыче нефти в стране. Губернатор штата Колорадо Джаред Полис (Jared Polis) говорит о способности штата перейти на 100%-ное использование электричества к 2040 г., в том числе с нулевым выбросом легковых автомобилей, которые все будут заменены на электромобили. Законодатели штата Орегон ввели ограничение на выбросы углерода и парниковых газов в размере 52 млн тонн. Девять Северо-Восточных штатов (Коннектикут, Делавэр, Мэн, Мэриленд, Массачусетс, Нью-Хэмпшир, Нью-Йорк, Род-Айленд и Вермонт) вошли в региональную систему торговли эмиссионными квотами (cap and trade system), которую инициировал штат Калифорния. В той же Калифорнии составлена дорожная карта по удалению плотин и восстановлению бассейна реки Кламат (Klamath Basin).

Двадцать девять штатов, три территории и округ Колумбия приняли Стандарт портфеля возобновляемых источников энергии (Renewable Portfolio Standard), который является нормативным актом и требует увеличения производства энергии из таких возобновляемых источников, как ветер, солнечная энергия, биомасса и геотермальная энергия, и предписывает обмениваться определённой частью электроэнергии, полученной из возобновляемых ресурсов. Более 35 городов на уровне муниципалитетов намерены на 80% сократить выбросы к 2050 г., и более 400 мэров американских городов готовы полностью выполнить цели Парижского соглашения по климату. В этих городах уже введены налоги на выбросы, электрифицируется общественный транспорт, создаются источники, генерирующие электроэнергию.

Результаты исследования. В настоящее время США активно участвуют в выполнении Парижского соглашения по климату и даже приняли на себя повышенные обязательства, чтобы перекрыть отставание, вызванное пандемией коронавируса, и иметь конкурентные преимущества перед другими странами в освоении «зелёных» технологий. Особенности реализации «Зелёного нового курса» в США заключаются в том, что:

- они направлены «сверху вниз», от администрации президента США до муниципалитетов и округов;
- процесс реализации проходит в условиях острой политической борьбы между ведущими политическими партиями;
- в условиях экономической необходимости расширения добычи полезных ископаемых, особенно СПГ;
- в необходимости широкой модернизации всей американской инфраструктуры.

Выводы исследования. «Зелёный» курс и климатическая повестка администрации США способны стать драйверами спроса на инновации, реализуемые в области экологической модернизации. Ещё преждевременно оценивать результаты этого курса, планируемого на десять лет, на сегодня имеются достаточно убедительные доводы в пользу его развития: получает широкое признание во многих американских штатах и городах стимулирующий эффект зелёных инвестиций в системах водо-, тепло-, электроснабжения и канализации, экологического транспорта и строительства; возрастает инновационная активность рыночных субъектов. В последние годы в США широко применяются в формате циклической экономики разного типа и назначения энерго- и природосберегающие технологии, расширяется рынок новейших устройств по рециркуляции отходов, заметно продвижение в технологических решениях улавливания, хранения и переработки CO₂, расширяется производство электрических смарт-сетей и автотранспорта на электротяге, совершенствуются способы предоставления энергетических услуг с учётом ресурсосбережения. В структуре топливно-энергетического комплекса США будет возрастать компонент ВИЭ и с учётом истощения в перспективе углеродов, что потребует их замещения. Однако при аномальном похолодании ещё будут сохранять своё значение традиционные производители топлива и электроэнергии.

Список использованной литературы

1. *Соков И. А.* «Зелёный новый курс» США и Канады в 2021 году // Россия и Америка в XXI веке. — 2022. — № 2. [Электронный ресурс] — URL: <https://rusus.jes.su/s207054760019832-2-1>; doi: 10.18254/S207054760019832-2
2. *Шлихтер А. А.* Климатическая повестка демократов и использование в США природосберегающих технологий // США & Канада: экономика — политика — культура. — 2021. — № 6. — С. 71–88. [Электронный ресурс] — URL: <https://usacanada.jes.su/s268667300015220-2-1>; doi: 10.31857/S268667300015220-2
3. «Зеленые курсы» ЕС и США // Атомный эксперт. — 2020. — № 9 (86). [Электронный ресурс] — URL: https://atomicexpert.com/green_new_way
4. *Суховерхов К.* «Новый зеленый курс» VS план Дж. Байдена [Электронный ресурс] — URL: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/columns/ecology/novyuy-zelenyy-kurs-vs-plan-dzh-baydena/>
5. *Фенини К.* Экологическая повестка демократов на промежуточных выборах 2022 г. [Электронный ресурс] — URL: https://russiancouncil.ru/blogs/k-fenin/ekologicheskaya-povestka-demokratov-na-promezhutochnykh-vyborakh-2022-/?sphrase_id=93738555
6. *Никифоров О.* Идеи устойчивого развития ворвались в американскую политику. [Электронный ресурс] — URL: https://www.ng.ru/ng_energiya/2019-03-11/9_7527_green.html
7. *Лебедев Д.* Экология против экономики? «Зеленый новый курс» как самая амбициозная заявка демократов. [Электронный ресурс] — URL: <https://republic.ru/posts/93219>

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ КИТАЯ

Батырбашиев Эрзат Жанарович

студент 2 курса,

направление «Регионоведение»,

научный руководитель: канд., социол., наук, доцент Кошоева Ч. М.

Сельское хозяйство является жизненно важной отраслью в Китае, в которой заняты более 300 млн. фермеров. Китай занимает первое место в мире по сельскохозяйственному производству, в первую очередь, производя кукурузу, рис, пшеницу, картофель, томаты, сорго, арахис, чай, просо, ячмень, хлопок, растительное масло и соевые бобы. В 1984 году правительство Китая заменило принудительные поставки добровольными контрактами между фермерами и правительством. Около 99% производственных бригад колхоза приняли систему семейной ответственности за производительность, правительство начало дальнейшие экономические реформы, направленные в первую очередь на либерализацию сельскохозяйственного ценообразования. Позже в 1993 году правительство отменило 40-летнюю систему нормирования зерна, что привело к тому, что более 90% всех годовых сельскохозяйственных продуктов продавались по рыночным ценам.

Сельское хозяйство Китая стоит на пороге «Второй зеленой революции». Эксперты оценивают, что благодаря технологиям точного земледелия, основанным на интернете вещей, может последовать всплеск урожайности такого масштаба, какого человечество не видело даже во времена появления тракторов, изобретения гербицидов и генетически измененных семян. Вторая зеленая революция: «Аналоговый период в сельском хозяйстве закончился, отрасль вошла в цифровую эру». Goldman Sachs прогнозирует, что применение технологий нового поколения способно увеличить производительность мирового сельского хозяйства на 70% к 2050 году. Технологии эволюционировали, подешевели и продвинулись до такого уровня, что впервые в истории отрасли стало возможно получать данные о каждом сельскохозяйственном объекте и его окружении, математически точно рассчитывать алгоритм действий и предсказывать результат.

В отрасль, которая была самой отдаленной от IT, начали поступать данные. А вместе с ними запросы на вакансии специалистов в области Big Data, Data Science, математики, аналитики, робототехники. Цифровизация и автоматизация максимального количества сельскохозяйственных процессов входит как осознанная необходимость в стратегии развития крупнейших агропромышленных и машиностроительных компаний в мире. Ключевым ресурсом для дальнейшего роста продуктивности сельского хозяйства, обеспечения стабильного результата и повышения конкурентоспособности в локальном и мировом масштабе становятся данные и продвинутые системы управления данными (data science и data management).

В 2010 году в мире насчитывалось не более 20 высокотехнологичных компаний в сфере сельского хозяйства, а за период 2013–2016 гг. инвесторы проинвестировали уже более 1300 новых технологических стартапов на общую сумму более \$11 млрд за 4 года. Сформировался новый инвестиционный сегмент AgTech (Агротех), который 2014 году обогнал FinTech и CleanTech. Причем, заметную активность помимо США проявляют Канада, Индия, Китай, Израиль. Длинная цепочка создания стоимости сельскохозяйственных продуктов и большое количество нерешенных в отрасли задач, которые могут быть решены с помощью IT и автоматизации, является одним из главных доводов в пользу инвестиционной привлекательности отрасл. Возможности для модернизации отрасли огромны, под давлением необходимости повышения производительности сельское хозяйство превращается из традиционной в высокотехнологичную отрасль, которая способна создать новые рынки для инновационных решений и разработок, не существовавших ранее для решения большого количества существующих проблем. Технологии сельского хозяйства с поддержкой данных включают в себя: сенсоры, коммуникации и связь, хранение данных и агрегация, оптимизационное оборудование, большие данные и аналитика, IT и мобильные платформы.

Сельскохозяйственное производство является самым уязвимым бизнесом, поскольку сильно зависит от погоды и природных явлений. В отличие от производства в сельском хозяйстве нельзя структурировать все бизнес-процессы заранее. Стандартное расписание обработки (сплошной полив, удобрение,

химизация) не учитывают локальных особенностей и природной изменчивости и приводят к неэффективному результату — перерасходу ресурсов или не выявленным проблемам. Засуха или избыток влаги, недостаток или превышение нормы удобрений, сорняки и насекомые требуют немедленного вмешательства. Вспышка болезни может появиться неожиданно и не всегда легко определить ее причину; при позднем обнаружении и неправильном обращении болезнь способна погубить часть урожая. По экспертной оценке, в течение сезона фермеру приходится принимать более 40 различных решений: какие семена сажать, когда сажать, как их обрабатывать, чем лечить заболевшее растение и т. д., как справляться с угрожающими благополучию поля ситуациями. Системы автоматизированного управления с/х позволяют контролировать 2/3 факторов потерь урожая. Недостаток информации для принятия решений приводит к тому, что в процессе посадки, выращивания, ухода за культурами теряется до 40% урожая. Во время сбора урожая, хранения и транспортировки теряется еще 40%. При этом, как выявили ученые, кроме погоды, 2/3 факторов потерь сегодня можно контролировать с помощью автоматизированных систем управления (Hi-Tech Management).

Задачей информационных технологий становится максимальная автоматизация всех этапов производственного цикла для сокращения потерь, повышения продуктивности бизнеса, оптимального управления ресурсами. Но даже в этом случае, результат относится только к растениям, готовым к сбору урожая и не гарантирует получение прибыли, т. к. урожай еще необходимо собрать, хранить, осуществлять первичную обработку и транспортировать до покупателя/потребителя. В условиях жесткой конкуренции, развитие проектов, основанных на технологиях интернета вещей является экономически обоснованным. По оценке Goldman Sachs, совокупный рост производительности растениеводства за счет внедрения решений точного земледелия может вырасти на 70% и принести \$800 млрд дополнительной продукции к 2050 году. Рынок решений точного земледелия производителям и разработчикам принесет \$240 млрд в 2050 году. Это решения по точной посадке, точной ирригации, точному удобрению, опрыскиванию, мониторингу поля, анализу данных малая сельскохозяйственная техника,

включая автономную. Ежегодно в мире продается около 2,1 млн новых тракторов. Около 50% всех тракторов продается в Китае и Индии. Наиболее быстрыми темпами развивается Китай по темпам механизации сельского хозяйства. Рынок с/х техники растет в среднем на 13,3% в течение последних 5 лет. Китай практически полностью обеспечивает себя техникой, объем ввозимой техники в денежном выражении в 8 раз меньше экспортируемого, при том, что в 2004 г. в Китае был одинаковый объем экспорта и импорта тракторов.

Экологическая политика Китая предусматривает разнообразные меры по сохранению природы и здоровья населения. Когда стало очевидным, что развитие в рамках традиционных технологий подошло к своим пределам, Китай был просто вынужден форсировано переходить на более чистые «зеленые» технологии. Общемировой план по внедрению «зеленой» экономики был инициирован развитыми странами в 2005 г., а уже в 2007 г. руководство КНР подхватило данную инициативу и объявило о старте «зеленой» революции в стране. В целом «зеленая» экономика предполагает целый комплекс изменений: формирование инновационного человека с высокими доходами и экологической культурой; разумное использование ресурсов; экопроизводство; гибридизацию и электрификацию автомобилей; переход на альтернативные источники энергии; зеленое строительство как норму. Все эти меры стали неукоснительно и массово внедряться в условиях Китая. «Зеленая» революция не случайно практически совпала с началом строительства в Китае инновационной экономики и с курсом индустриализации нового («зеленого») типа. Принята программа технологической модернизации промышленности, дополнительно была введена двухлетняя программа по обязательной установке фильтров на всех тепловых электростанциях, осуществлен приток государственных инвестиций в ключевые «зеленые» секторы и т. д. Соответственно в Китае быстро трансформируется способ развития страны: увеличивается коэффициент использования ресурсов и подготавливается переход к рециркуляционной экономике.

Успехи Китая в сфере «зеленых» технологий вызывают двойственное отношение: с одной стороны, благодаря Китаю «зеленые» технологии становятся более доступными (высокая цена перестает выступать сдерживающим фактором для их

распространения), с другой — они представляют опасность для развитых стран — их собственные дорогостоящие разработки и инновации в этой сфере становятся неконкурентоспособными. Как утверждают некоторые эксперты, стремление Китая к сокращению расходов может «задушить» схожие инновации за рубежом. И напротив, альтернативные проекты, например широкомасштабные планы по добыче сланцевого газа (прежде всего в США), могут представлять определенную угрозу для развития рынка возобновляемых источников энергии (ВИЭ), во всяком случае, замедлят его рост. Но потребности в экологичном оборудовании быстро растут внутри самого Китая, так что существенного падения спроса не ожидается.

При объединении усилий государства, науки и бизнеса, результатом станет возможность создать одну из самых инновационных отраслей не только в Китае, но и в мире.

РОЛЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ США

Миталипова Изати Бердибековна

студентка 2 курса,

направление «Регионоведение»,

научный руководитель: канд., социол., наук, доцент Кошоева Ч. М.

О том, что деятельность человека влияет на климат, известно уже более 100 лет. Но с тех пор мало что изменилось в подходе человечества к проблеме изменения климата. Лишь на то, чтобы достичь предварительного соглашения по борьбе с глобальным потеплением, у мировых лидеров ушел 21 год. В декабре 2018 года в Польше прошла Всемирная конференция ООН по вопросам изменения климата (COP24), в ходе которой были приняты правила реализации Парижского климатического соглашения. Прогресс в его реализации за последние 10 лет был, как известно, незначителен, в то время как температура на планете продолжала расти.

В 2009 году, по данным НАСА, средняя температура на поверхности Земли была на 0,63 градуса по Цельсию выше значений 1951–1980 годов. К 2017 году этот показатель вырос до 0,90 градуса по Цельсию. К важнейшим странам, от которых зависит реализация провозглашенных целей по снижению выбросов парниковых газов относятся, как считает немецкий еженедельник Spiegel, США, Россия, Саудовская Аравия и Кувейт. Однако в Катовице представители этих стран проявили сдержанное отношение к докладу ООН по изменению климата. Однако не следует сбрасывать со счетов растущее движение экологических активистов, в том числе и в США. Заслуживает внимания статья в известной немецкой еженедельной газете Zeit, что на сегодня радикальное левое движение представляет мейнстрим в американской политике. Речь идет о так называемых демократических социалистах (Democratic Socialists of America) во главе с одним из их лидеров конгрессменом Александрией Окасио-Кортес. На сегодня она, несмотря на недолгое пока пребывание в Конгрессе, одно из самых узнаваемых лиц на политической сцене США. Этому, как отмечает газета, содействовали не только ее неожиданная победа на выборах в Конгресс,

но критический подход ко многим догматам Демократической партии США. Александрии Окасио-Кортес 29 лет, она пуэрториканка и проживает в Нью-Йорке. Своим политическим кредо она называет «демократический социализм».

План («Зеленый новый курс») члена Палаты представителей США Александрии Окасио-Кортес, представленный совместно с сенатором от Массачусетса Эдом Марки, нацелен на переход к углеродно-нейтральной экономике за 10 лет, что потребует значительного прогресса в сокращении зависимости США от нефти, газа и угля. Дату отказа от углеводородного топлива проект не указывает. Однако отмечает, что формирование «Зеленого нового курса для достижения нулевого чистого баланса выбросов парниковых газов» — обязанность федерального правительства. Это включает получение всей энергии из «чистых, возобновляемых источников с нулевыми выбросами». Документ также поддерживает всеобщее здравоохранение, гарантию предоставления рабочего места и бесплатного высшего образования. А это означает серьезное изменение позиции, которая была десять лет назад. Тогда демократы призывали к введению системы ограничения и торговли квотами на выбросы, чтобы сократить выбросы парниковых газов за счет выдачи промышленных разрешений на загрязнение. Сама резолюция фокусируется как на принципах прогрессивной политической платформы, так и на изменении климата. Это одновременно и основа для будущего более чистой энергии, и план масштабной мобилизации, которая может соперничать по масштабу и охвату с прогрессивным «Новым курсом» Франклина Рузвельта, который был принят в ответ на Великую депрессию. Документ делает акцент на том, что значительная часть американского населения страдает от сокращения средней продолжительности жизни, загрязнения окружающей среды, отсутствия доступа к здоровой пище, здравоохранению и образованию, а также отсутствия жилья и транспорта. Документ подчеркивает наличие стагнации уровня заработной платы, имущественного неравенства, расслоения населения по уровню доходов в зависимости от расы, гендерные различия в оплате труда, а также отсутствие социально-экономической мобильности и снижение переговорной силы рабочих. Эксперты Организации ООН по охране окружающей среды (ЮНЕП) предлагают наиболее широкое понимание этого

понятия, рассматривая «зеленую» экономику как хозяйственную деятельность, «которая повышает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость и при этом существенно снижает риски для окружающей среды и обеднение природы».

«Зеленую» экономику можно рассматривать как средство для достижения гибкой и эластичной экономики, которая позволяет улучшить качество жизни населения. «Зеленая» экономика может также рассматриваться как средство, позволяющее связывать экономические, экологические и социальные аспекты устойчивого развития.

Как таковая «зеленая» экономика предполагает изменения не только в окружающей среде, но и во внутреннем мировосприятии человека и развитии демократии. Именно поэтому в концепции «зеленой» экономики экологические и социальные изменения находятся очень тесно друг к другу. Для перехода к «зеленой» экономике необходимо к 2015 г. инвестировать всего лишь 2% мирового ВВП в десять ключевых секторов. Эти средства вполне можно привлечь при условии реализации продуманной государственной политики и использования инновационных механизмов финансирования. Дополнительные ресурсы могут быть получены за счет прекращения субсидирования в энергетике, водном хозяйстве, рыболовстве и сельском хозяйстве. Различные факторы, такие как новые и экологически чистые технологии, рациональное и экономичное использование ресурсов позволит государствам, которые пошли по пути «зеленого» инвестирования сохранить свой ВВП на более высоком уровне, в отличие от стран, не изменивших свой обычный сценарий развития.

«Озеленение» экономики — путь к искоренению бедности. Между искоренением бедности и рациональным управлением природными ресурсами и экосистемами существует прямая взаимосвязь, поскольку бедные слои населения напрямую выигрывают от увеличения природного капитала. Эффективное управление этими системами имеет особое значение для стран с низкими доходами, где экосистемные товары и услуги — важный источник средств существования бедных сельских общин и их страховка на случай стихийных бедствий и экономических потрясений. При полном переходе к «зеленой» экономике создастся огромное количество рабочих мест, это позволит

компенсировать сокращение занятости в «коричневой» экономике. Это относится к таким секторам экономики, как жилищно-коммунальное и сельское хозяйство, лесная промышленность, энергетика и транспорт. Но несмотря на это, в отраслях, где сильно истощен природный капитал, например, в рыбном хозяйстве, произойдет временное снижение занятости и доходов, что потребует осуществления программ переквалификации рабочей силы.

В данных условиях особое значение имеет институт образования, который занимает ведущую роль в процессе перехода к зеленой экономике, не только в подготовке и переквалификации рабочей силы, но и формировании нового экологического мировоззрения населения.

Направление «зеленый университет», обусловленное возможностями вуза дать специальные знания, заложить основы экомышления и стать площадкой для реализации экологических проектов.

Эко-мышление — путь к лучшему будущему. Это должны осознавать студенты и выстраивать это будущее. Нужно интересоваться эко-технологиями, эко-техникой и эко-производством — стремиться использовать в своей жизни то, что интересно, полезно и не наносит вреда окружающему миру.

Неудивительно, что рейтинг 5 лучших университетов инженерной защиты окружающей среды заполнен школами в Соединенных Штатах и Соединенном Королевстве. Это связано с тем, что университеты в США и Великобритании являются основными движущими силами экологической устойчивости, поскольку они помогают разрабатывать экологически устойчивые технологии и проекты.

Гарвард считается одним из лучших университетов в области инженерии окружающей среды. Согласно рейтингу QS World University Rankings, Гарвард занимает 1-е место в рейтинге университетов, изучающих экологическую инженерию. Гарвардский университет разработал науку об окружающей среде и инженерии, чтобы помочь решить экологические проблемы, такие как глобальное потепление, истощение стратосферного озона, местного и регионального загрязнения воздуха и воды, и эти экологические проблемы требуют определенного подхода со стороны разнообразных научных дисциплин, включая физику

и химию атмосферы, океанографию, гляциологию, гидрологию, геофизику, экологию и биогеохимию. Гарвард обучает своих студентов способам решения экологических проблем путем расширения их представлений об экологических системах и процессах путем изучения различных основных процессов и обратных связей в системе Земли с использованием подходов теории и моделирования. Студенты, изучающие экологические и инженерные науки, изучают процессы и технологии, связанные с природными и загрязненными водами и школами, климатом, атмосферой и энергией, а также помогают в предоставлении технических решений и улучшенных инноваций в области измерения и моделирования окружающей среды. Студенты должны выполнить различные проекты по инженерии окружающей среды, что дает им возможность решать сложные экологические проблемы в реальном мире. Гарвардский университет также создал Гарвардский университетский центр окружающей среды (HUCE), основной целью которого является использование интеллектуальной мощи Гарварда для понимания и изменения его экологического будущего.

HUCE вовлекает студентов в движение к устойчивой окружающей среде, предоставляя экологическую стипендию HUCE, которая поддерживает различные исследования и образование. В последние десятилетия концепция «зеленой» экономики увеличивает интерес к себе и получает поддержку во всем мире. Существует огромное количество противоречивых мнений. Одни считают, что это наилучший вариант пути развития, по которому может пойти государство, другие уверяют, что даже если и государство решится выйти на путь развития «зеленых» инвестиций, то это закончится провалом.

В конечном итоге мы все убедимся, что вред окружающему нас миру приносят не наши действия, а наше отношение. Если человечество хочет сохранить будущее, в котором не будет ни в чем нуждаться, то необходимо задуматься уже сейчас. Ведь как только люди поймут, что запасы ресурсов, которыми мы пользуемся, не безграничны, тогда изменится и мировосприятие. В данном процессе важное значение занимает система образования, отвечающее за формирование экологического мировоззрения, генерацию и развитие новых технологий, и внедрение проектов и стартапов в области «зеленой» экономики.

Список использованной литературы:

1. Идеи устойчивого развития ворвались в американскую политику. [Электронный ресурс] – URL: https://www.ng.ru/ng_energiya/2019-03-11/9_7527_green.html (дата обращения: 10.02.2023).
2. *Егорова М. С.* Зеленая экономика как явление современного этапа развития общества / М. С. Егорова, Е. П. Еремина // *Международный журнал экспериментального образования.* – 2015. – № 4–2. – С. 347–350. [Электронный ресурс] – URL: <https://expeducation.ru/ru/article/view?id=7370> (дата обращения: 10.02.2023).
3. «Зеленая» экономика: здравоохранение // *United Nations Environmental Programme: Green Economy.* [Электронный ресурс] – URL: http://www.unep.org/greenecomony/Portals/88/documents/research_products/briefingpapers/Ru_GE_HEALTH.pdf (дата обращения 06.12.2014).
4. Официальный сайт ЮНЕП – Программы ООН по окружающей среде. [Электронный ресурс] – URL: <http://www.unep.org/greenecomony> (дата обращения 06.12.2014).

Сборник материалов и тезисов международной
научно-практической конференции студентов

**Устойчивое зеленое развитие глазами молодежи
3 марта 2023 года**

ЧАСТЬ I

Дизайн и верстка: *Горнушкин В. Ю.*

Подписано к печати 14.06.2023

Заказ № 5

Формат 60×84 ¹/₁₆. Объем 14,25 п. л.

Тираж 100 экз.

