



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 II

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 II

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. 2 – 232 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
Рысбекова Д. Ж. Английские сокращения в электронной переписке	6
Asilov K. A. Green future	16
Мырзабекова Н. Н. Кыргызстандын экологиялык кейгөйү	20
Садыралиев Э. Арабское завоевание средней азии	26
Женишбекова С. Ж. Цифровая дипломатия США: цели и возможности	30
Садилаев Д. Дж. Доказательства чудеса корана с точки зрения науки	38
Гришкова В. А. Международное сотрудничество по устойчивому зеленому развитию: подходы КНР	46
Турмашева А. Р. Мировая практика: прогнозы и перспективы зелёной экономики в странах ЕС	53
Худайбердиева Р. Э. Мир и зелёная экономика	55
Бургобаева Э. А. Развитие рынка ценных бумаг в Кыргызской Республике на современном этапе	60
Таджибаева А. Т. Green economy	69
Байышбекова С. Мой город страдает от смога	76
Эшмамат кызы Айназик. Кыргыз Республикасынын экономикалык есуш системасында «жашыл экономиканын» экологиялык аспектилери	80
Курбанова М. И. Зеленая экономика, как условие качества жизни высокогорных районов	88
Сагимбекова Акылай Султанбековна. Зеленая экономика Кыргызстана: цель и перспективы развития	93
Кубанычбекова А. К. Основные приоритеты устойчивого развития Кыргызской Республики	100
Последова Т. В. Препятствия, возникающие на пути развития зеленой экономики и их решения	104
Жолдошбекова Ф. Т. Основные принципы этики международного менеджмента	108
Ярыш А. И. Зеленая авиация	113
Котенко С. А. Эффективность внедрения «зеленых» технологий в организациях Кыргызской Республики	116
Мыйманбаева Г. Т. Биотопливо как альтернативный вид топлива для самолетов	123
Шаповалова Д. В. Разработка и реализация национальных стратегий зеленой экономики развитыми и развивающимися странами	127

Бирюкова А. Н. Международные проекты и устойчивые стратегии продвижения зеленой экономики Кыргызской Республики	134
Ширмухамедова К. Д., Абдуллаева И. Р. Внедрение зеленых технологий для снижения уровня смога в Бишкеке	140
Женисов А. К. Развитие горных экосистем и зелёной экономики в Кыргызской Республике на современном этапе	144
Керимова С. Н. Перспективы развития зелёной экономики в Кыргызстане	147
Спиридонова В. А. Экопродукция, как фактор увеличения экспорта в Кыргызстане	152
Алмазбекова А. А. Кыргыз республикасында жашыл экономиканы калыптандыруудагы жана өнүктүрүүдөгү тоскоолдуктар	158
Костина Л. А. Самолёты на водородном топливе	163
Каныбек кызы Каныкей. Эффективное использования ИТ в устойчивом экологическом развитии Кыргызстана	166
Дубанбекова А. М. Роль циркулярной экономики для развития общества на примере получения биогаза	172
Руслан кызы Алина. Sleep-be asleep этиштеринин кыймыл-аракет жана ал-абал белгилери боюнча семантикалык талдоосу	180
Женишбекова А. Ж. Англицизмы в немецком языке	186
Ибраимова М. К. Немецкие заимствования в русском языке	190
Сыбарова А. Р. Роль возобновляемых источников энергии как фактора снижения последствий глобального потепления	193
Кенжалиева К. Ш., Бозулан кызы Айбийке. Use of creative activities in teaching english in junior classes	199
Абдразакова А., Сейтек кызы Диана. Развитие эко-проектов активного гражданского общества (на примере города Бишкек)	207
Рысбекова А. Ж., Осмонбаева К. Угольная промышленность Кыргызстана: потенциал и перспективы	211
Жолдошбекова Ф. Т. Стабильные естественные экосистемы в «зеленой экономике»	215
Досуев М. Д. Genesis устойчивое развитие	221
Uzakbaev U. U. Artificial intelligence as an assistant in solving everyday problems	225
Набиева М. Н. Роль экологической осознанности на окружающую среду на примере опыта ФРГ	227

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.

АНГЛИЙСКИЕ СОКРАЩЕНИЯ В ЭЛЕКТРОННОЙ ПЕРЕПИСКЕ

Рысбекова Диана Женишбековна

студентка 1 курса,

направление: «Регионоведение»,

научный руководитель: старший преподаватель Шаршеева А. С.

Сегодня знание сокращений очень важно, так как можно легко потеряться в различных форумах или при общении с иностранцами, потому что многие люди не всегда задумываются над истинным смыслом данных слов. Этим и определяется выбор и актуальность представленной темы работы.

Объектом исследования является интернет – чаты как форма речевого общения.

Предмет исследования – английские сокращения в on-line чатах и играх.

Цель: изучить и проанализировать сокращения, являющиеся типичным признаком электронного общения.

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи:

1. Изучить современные английские сокращения.
2. Выяснить какие из сокращений используются чаще всего.
3. Составить список самых распространённых и популярных сокращений, используемых в процессе виртуального общения.

В ходе исследования были использованы различные методы: поисковый, сопоставительный, аналитический и метод анкетирования. Особое внимание хотелось бы обратить на междисциплинарный метод исследования, который использовался по данной проблеме. Дело в том, что современному обществу нужны образованные, квалифицированные специалисты, отличающиеся динамизмом и мобильностью.

Гипотеза: может ли язык виртуального общения претендовать на индивидуальное существование в рамках других официально значимых стилей общения.

Практическая значимость работы заключается в том, что умение правильно понимать и переводить сокращения способствует лучшему взаимопониманию подростков в процессе

интернет — и SMS-коммуникации. Также материалы нашей работы могут быть использованы на факультативах по английскому языку в образовательных учреждениях.

Результаты нашего исследования показали, что функция аббревиатуры и сокращения лексических единиц в процессе коммуникации состоит в более экономном выражении мысли и устранении избыточности информации. Участники виртуального общения используют большое количество сокращенных единиц не только для того, чтобы уменьшить объем текста. Тяготение к необычности и нестандартности формы общения является еще одной причиной распространения сокращений и аббревиатур в чатах и компьютерных играх. Любой человек, овладевший техникой общения в виртуальном мире посредством сокращений, без труда будет применять свои умения в повседневной речи или переписке, так как сокращения используются не от безграмотности, а чтобы сэкономить время и быстрее донести свою мысль, не забыв о самом главном. При живом общении передача большого объема информации занимает буквально пару секунд. При переписке в Интернете, чтобы высказать, даже короткую мысль придется потратить минуту, а то и более. В результате, часто забываются и другие идеи, которые хотелось донести адресату. В данном случае приходят на помощь разнообразные сокращения.

По результатам анкетирования можно судить, что данная форма языкового общения недостаточно популяризирована и развита среди подростков, которые по статистике являются основными участниками виртуального общения. Даже в ходе нашего исследования словарь наиболее употребительных сокращений в онлайн чатах и играх постоянно пополнялся, что указывает на то, что язык живёт, развивается и рождает новые лексические единицы.

Вопрос осуществления коммуникации в Интернете имеет две стороны — чисто лингвистическую и психологическую. Они взаимосвязаны и дополняют друг друга. В современной психологии существует понятие «эффективные технологии общения». Общаясь, мы бессознательно (а иногда и сознательно) выделяем и подчеркиваем какие-то стороны своей личности, чтобы собеседника создался определенный стереотип нашей личности. Речевыми тактиками, выбираемыми в процессе общения,

мы даем собеседнику определенный материал, чтобы он оптимально «сmodellировал» наш образ. И если нам удастся произвести впечатление, то срабатывает механизм заинтересованности в общении.

Применительно к общению в Интернете через e-mail, sms использование современных английских эмоционально-окрашенных сокращений облегчает задачу заинтересовать в общении тех, кто в других случаях отнесся бы к данному собеседнику безразлично. Проанализировав специфику общения в Интернете, с большой долей уверенности можно сказать, что речь идет об особой речевой тактике — тактике общения в «мировой паутине» на английском языке, имеющем некоторые особенности и отличия от стандартного варианта. Поэтому для современного школьника, осуществляющего общение в Интернете, уже мало просто изучать и применять английский язык, необходимо также уметь использовать особую речевую тактику.

Написание электронных сообщений с помощью клавиатуры, чтение их с экранов, частая переписка — все это стало как будто вы разговором. Следовательно, Интернет имеет свою специфику написания, например, эмоционально-окрашенные значки и аббревиатуры для описания чувств, эмоций пишущего. В 1979 году Кевин Маккензи, участник одной из самых первых новостных групп — MsgGroup, предложил пользоваться наглядными значками, составленными из знаков препинания — двоеточия, дефиса и скобки — для передачи эмоций в письменной речи. Первоначально реакция на это предложение у всех оказалась разной.

Кто-то воспринял идею саркастически, а кому-то понравилась. Причём таковые оказались в большинстве, и вот уже более 20 лет смайлики наполняют всевозможные форумы, чаты, используются в общении по sms и украшают электронные письма. Есть и ещё один вид «непонятностей» — странные слова типа lol, omg и т. д. Это устоявшиеся сокращения шаблонных английских фраз. Ведь Интернет начался в Америке, и долгое время преобладающим языком Сети оставался именно английский. Поэтому и весь сетевой сленг имеет англоязычные корни. Понять, откуда взялись эти сокращения, в принципе, весьма несложно. Основная причина их появления — необходимость экономить своё и чужое время везде, где только можно.

Время пребывания в онлайне когда-то было совсем недешёвым удовольствием. Следовательно, краткость была необходима и с экономической точки зрения.

Обмен электронными сообщениями предусматривает короткие, рубленые фразы, лаконизмы, замену русских слов более короткими английскими, использование сокращений и эмоционально-окрашенных значков, так называемых «смайликов» (от англ. *«to smile»* – улыбаться).

Прежде чем классифицировать аббревиации по тем или иным признакам, нужно произвести анализ самого понятия «аббревиация». Словарь русского языка дает следующее понятие: «Аббревиатура – это сложносокращенное слово или условное сокращение слов в письме. Выделяют 5 типов аббревиатур, используемых в электронной переписке:

1. **Буквенные.** Состоят из названий начальных букв слов, входящих в исходное словосочетание.
ILU / Luv U = I love you (я люблю тебя).
2. **Звуковые.** Состоят из начальных звуков слов исходного словосочетания, т. е. читаемое как обычное слово.
CU – See you – До встречи.
3. **Буквенно-звуковые.** Состоят как из названий начальных букв, так и из начальных звуков слов исходного словосочетания.
BBS – Be back soon. – Скоро вернусь.
4. **Буквенно-цифровые аббревиатуры.** Состоят из начальных букв и цифры, читаемой как обычное слово.
2U = to you (тебе).
2MORO / 2MROW = tomorrow (завтра).
5. **Цифровые аббревиатуры.** Состоят из цифры, читаемой как обычное слово.
4-For- для; 2 -to; too- частица или предлог «to»; тоже.

Смайлики и символы как средство общения. Современный Интернет – это средство для общения. Миллионы людей устремляются в Глобальную сеть в поисках друзей, единомышленников, партнеров и собеседников. Для этого они используют простое и гениальное средство, имя которому – смайлик. Без смайликов сегодня не обходится ни одно электронное письмо, форум или блог! Что такое смайл?

Смайлик, смайл (англ. *smiley*), эмотикон (англ. *emoticon*), эмотиконк, эмоцион — это идеограмма, изображающая эмоцию. Состоит из различных символов алфавита, цифр и знаков препинания. Смайл умеет не только улыбаться (англ. *smile* — улыбка, улыбаться). Он может быть грустным, строгим, суровым, хитрым, заискивающим, дразнящим. Впервые жёлтую улыбающуюся рожицу нарисовал американский художник Харви Бэлл (Harvey Ball) в 1963 году. Как позже признался Бэлл, на всю разработку у него ушло не более 10 минут. За работу ему заплатили 45 долларов, и это была вся прибыль, которую художник получил за столь гениальное изобретение. Смайл прошел длительный путь, прежде чем его признала компьютерная общественность. А началось все в те же 60-е годы прошлого века. В настоящее время смайлики уверенно «шагают» по Интернету, а их разновидности увеличиваются.

Классические смайлики. Есть очень много смайликов для обозначения как эмоций, так и состояний человека или его внешности.

- :-) улыбающийся
- :-))) смеющийся
- :-D радостно смеющийся
- :-| задумчивый
- :-(грустный
- :_(или :''(или :*(плачущий
- :-/ недовольный или озадаченный
- >:-[сердитый
- :-[смущенный
- :-! тссс! (рот на замок)
- :-X нет слов
- O:-) ангел
- :-E злой (оскал)
- :-F злой (но один зуб в оскале уже сломался)
- :-O удивлённый (рот открыт)
- 8-O или =-O сильно удивлённый (рот открыт и расширенные глаза)
- :-[] сильно удивлённый (отвисла челюсть)
- %-O сбитый с толку (глаза вылезли из орбит)
- %) сумашедший (косые глаза и нос)
- :-@ или >:O кричащий в гневе

- ;-) подмигивающий
- :- \ усмехающийся
- 8-) в очках или счастливый
- :-P или :-р показывающий язык
- :-* поцелуй

Иногда символ носа «-» не печатают для простоты набора. В чатах часто встречается употребление только открывающих или закрывающих скобок. Например))) или (((((. Количество знаков при этом соответствует уровню радости или огорчения. Кроме того, в форумах, чатах и т. п. можно встретить смайлоподобные сочетания символов, которые обычно заменяются на картинки (графические смайлики).

Азиатские смайлики. В Восточной Азии принят другой стиль эмоционов — каомодзи, который можно понять, не переворачивая их. Он базируется на обозначении эмоций в аниме и больше внимание уделяется глазам, а не рту.

Например:

- (^_^) — улыбающийся (большее количество подчеркиваний, например ^__^ , показывают более широкую, то есть более веселую, улыбку)
- (^ ^) — улыбка через силу.
- (^_~) или (^_-) — подмигивающий

В настоящее время смайлики пользуются большим успехом в использовании их на форумах, личных дневниках, чатах, без них было бы скучно читать статьи, сообщения. Некоторые уже взяли в привычку общаться эмоционально: если очень расстроены, ставят расстроенную рожицу, и собеседнику все понятно. Поэтому количество смайликов растёт и растёт. Они такие все разные, на любой выбор, но чаще всего используют анимационные смайлики.

Молодежное общение в Интернете. Рост популярности электронной переписки стремительно вырос за последние годы. Сегодня более 80% подростков регулярно общаются в социальных сетях, ведут блоги, общаются в форумах. Абсолютно все молодые люди регулярно пользуются электронной перепиской. Наиболее популярными среди них являются социальные сети, Skype, электронные письма. Многие люди в своей электронной

переписке используют сокращения, такие как смайлики, значки и английские буквенные сокращения.

Сокращения в электронной переписке прочно закрепились в жизни подростков. Они помогают им выразить эмоции, развивают фантазию, делают общение дружеским и неформальным. Однако английские сокращения используются не так часто, в связи с тем, что такой вид сокращений требуется лишь в общении с иностранными сверстниками, и поэтому пока не так популярен среди российских подростков.

Поэтому для современного школьника, работающего и осуществляющего общение в Интернете, уже мало просто изучать и применять английский язык, необходимо также уметь использовать особую речевую тактику для налаживания контактов. Вступая в контакт с незнакомым человеком на форуме, в чате, мы зачастую не знаем ничего о культурном уровне, ни о социальном статусе, ни об уровне образованности этого человека. Тем не менее, в процессе общения завязывается виртуальный диалог, который не менее чем диалог реальный.

Классификация английских сокращений для общения в Интернете. Просмотрев все найденные случаи употребления аббревиатур в Интернете, я сделал попытку классификации их по тематике употребления.

Классификация английских аббревиатур для общения в Интернете.

Приветствие:

- LTNS – long time no see – давно не виделись;
- LTNT – long time no type – долго не писал;
- WB – welcome back – с возвращением.

Знакомство:

- AFAIK – as far as I know – насколько мне известно;
- ASL – age/sex/location – возраст/пол/место жительства;
- F2F – face to face – с глаза на глаз;
- FAQ – frequently asked questions – часто задаваемые вопросы;
- MF – male or female – мужчина или женщина;
- RE – how are you – как дела?;
- SUP – what's up – как дела?

Прощание:

- BBIAF – be back in a few minutes – вернусь через несколько минут;
- BBIAN – be back in an hour – вернусь через час;
- BBIAM – be back in a minute – вернусь через минуту;
- BBIAS – be back in a second – вернусь через секунду;
- BBS – be back soon – скоро вернусь;
- CU – see you – до встречи;
- GTG – I got to go – я должен идти;
- TTFN – ta ta for now – ну давай, пока!

Подпись в конце письма:

- WBR – with best regards – сердечный привет;
- WBW – with best wishes – с наилучшими пожеланиями;
- WRT – with respect to – с уважением.

Положительные эмоции:

- GR8 – great – восхитительно;
- LOL – lot of laugh – куча смеха;
- ROFL – rolling on the floor laughing – кататься по полу сосмеха.

Недовольство:

- H8 – hate – ненавидеть;
- ONNA – oh no, not again – о нет, только не снова!;
- TANJ – there are no justice – нет справедливости.

Благодарность:

- 10X – thanks – спасибо;
- TFHАОТ – thanks for help ahead of time – заранее благодарен.

Устойчивые выражения:

- AFK – away from the keyboard – меня нет за клавиатурой;
- IMO – in my opinion – по моему мнению;
- IMHO – in my humble opinion – по-моему скромному мнению;
- IMNSHO – in my not so humble opinion;
- LOL – lot of laugh – куча смеха;
- PMJI – pardon my jumping in – прошу прощения, что вмешиваюсь;
- POV – point of view – точка зрения.

Результаты социологического опроса. В рамках исследовательской работы был проведен социологический опрос. Суть его заключалась в выяснении процентного соотношения студентов, которые используют английские сокращения в электронной переписке.

Опрос показал что:

- 85% пользуются классическими смайликами;
- 13% пользуются азиатскими смайликами;
- 2% используют различные английские сокращения для общения в Интернете.

Заключение. Любой язык — это дерево с множеством ответвлений. Письменный язык, разговорный, сленг, а также сокращения, которые часто используют в электронной переписке являются частью языка, который мы используем каждый день в своем общении. В XXI веке краткость стала ближайшей сестрой не только таланта, но и близкой подругой большинства обладателей интернета. Краткость порой приходится близкой родственницей экономии времени и денег.

По сути, сокращения в чатах и электронной переписке — это новый язык общения, формирующийся в настоящее время в результате быстрого развития интернета и средств связи.

Для того, чтобы свободно общаться с миром придется немного подучиться этому языку, тем более, что происхождение сокращений в электронной переписке и чатах легко понятно и доступно каждому.

Для общения в интернете, особенно в режиме онлайн, каждому Интернет пользователю необходимо знать способы и специфику образования английских сокращений. Это экономит ваше время и время вашего собеседника. Молодежный сленг — это предмет обсуждения и, конечно, осуждения в любой стране, но давайте постараемся понять, что язык начинается с общения, и, если сленг помогает кому-то общаться, значит, на него стоит обратить внимание.

Английские сокращения в электронной переписке являются неотъемлемой частью современного общения подростков в Интернете. Знания о разных типах сокращений мотивируют учащихся к более глубокому изучению английского языка, и как

следствие дает им возможность использовать английских язык в реальной жизни при общении с носителями языка.

Список использованной литературы:

1. *Ожегов С. И. Толковый словарь русского языка / С. И. Ожегов, Н. Ю. Шведова. — М.: «Азбуковник», 1997.*
2. 100 + английских сокращений в переписке, или WUCIWUG. [Электронный ресурс] — URL: <https://lingualeo.com/ru/blog/2016/10/27/100-angliyskih-sokrashheniy-v-perepiske/>

GREEN FUTURE

Asilov Kurasantaly Akbaralievich

3rd year student,

direction: "Regional studies",

scientific supervisor: art. teacher Dyushenova M. S.

Nature is a big and interesting world that surrounds us. Here life does not stop for a minute. We live in this world. We are surrounded by many things. They are made by human hands. These are buildings, roads, bridges, clothes, shoes, cars, furniture, computers. But there are many objects that arose on their own, without the help of man: earth and water, trees and animals, sun and sky. This is nature. Man is also part of nature. This does not mean that people can do anything in nature. We must be attentive to it: help animals and birds, take care of plants, save water, land and air. Many people prefer to spend their free time outdoors. Tourism and urban sprawl can destroy the habitats of animals and plants. Natural resources are non-renewable and subject to depletion. Therefore, it is necessary to save raw materials. Environmental pollution harms the health of all living beings. Smoke from forest fires, emissions from industrial enterprises, and transport cause damage to nature. Some people throw garbage into rivers or garbage dumps on the streets. Waste and poisonous discharges, once in the water, harm fish and aquatic animals, and also cause diseases for both animals and people. Automobile exhaust gases pollute the air. The natural environment is seriously contaminated, it is very difficult to eliminate pollution. So, these ecological problems became very actual in the world. In order to keep the environment around us clean, the government passes laws to prevent its pollution. But our life and the life of those living on the planet can be changed for the better, If each of us treats all living things with attention and love. Our society is extremely dependent on the environment and, in particular, on plants. furniture, paper, money – these things are made from trees, humanity is simply not able to exist without them. But let's imagine what will happen if at one moment we suddenly lose all the plants? Grasses, forests, shrubs – everything will disappear overnight

from the surface of the planet. What will life be like. How far can we survive without nature? Can people exist without nature?

Predators, on the other hand, will last a little longer, first eating the corpses, and then the exhausted victims themselves. But, sadly, no less terrible fate awaits these animals, because as soon as the food runs out, the crazed animals will begin to attack each other, as well as humans. People, of course, will not be left out either. A terrible famine will force them to start a massive hunt for the surviving predators. Brutal people will find themselves as if in the Middle Ages, roll back in development for several generations back. It is difficult to say whether a person will be concerned about the lack of medicines when meat supplies are finally depleted. Most likely, eating corpses and cannibalism will become widespread. Here, of course, we understand that humanity cannot exist without nature. Then why should we destroy nature? When we destroy nature, we destroy our green future. But we have not yet lost nature. We have a chance to keep it. Let's each of us try to save the nature around us. That's the main task of humanity of the world. The main task of my research is to describe or inform you, how the nature needs the "great help" from the "users". And nature without man would have developed on the contrary. Because man always prevents nature from developing. Man destroys forests, plants and animals. If there was a person, it would be more than now. And nature will be able to exist completely peacefully without man. At the same time, people will never be able to get rid of dependence on natural resources, as they provide a comfortable existence and help to develop in important spheres of human activity: medicine, industry, military infrastructure, and so on. Taking into account that only 50 years ago tropical forests made up 15% of the Earth's surface, today this number is only 6%. It is easy to imagine what this percentage will be in 20 years at the current rate of deforestation. It is a confirmed fact that if deforestation continues at this rate, by 2040 we will lose 90% of all tropical forests. Scientists say that more than 15 billion trees are cut down on the planet every year. Every year we lose 7.3 million hectares of forest: every minute a small forest, equal to 20 football fields, disappears. At the same time, every fifth tree in the world is cut down for the production of paper.

It turns out that by the end of this conference, we will lose 66 hectares of forests. If everyone in the world plants 10 saplings every year, in 10 years humanity will create 1.5 million forests. Let's create new forests instead of cutting forests. I would like to compare some countries environment dividing them into two groups.

Into the dirtiest countries' group in the world I've included the followings:

Mexico. The most important business and industrial center in the southern neighbor of the USA, its capital, rightfully takes a place in the list of the dirtiest cities in the world. The content of harmful substances in the air is more than a hundred times higher than the maximum permissible concentration. There are also serious problems with water, which causes skin, upper respiratory tract and thyroid diseases in local residents.

South Africa. This South African state, a former British colony, which for many years was an outpost of the white man in sub-Saharan Africa, largely corresponds to the definition of a civilized and economically developed country. After all, this is what concerns the environment. There is dirty air, which is connected both with industrial factors and with climatic factors. This has a bad effect on the quality of life and the level of medicine, provokes epidemics and diseases. The authorities are trying to fight against negative trends by adopting modern and relevant laws in the field of ecological and environmental protection, but so far, the struggle is more theoretical in nature, and the situation causes panic.

Into the cleanest countries' group in the world I've included the followings:

Switzerland. The third place in the rating of the cleanest countries on the planet is taken by Switzerland. At the same time, in the last few years, the state took the well-deserved first place. Switzerland has very clean and tasty water, fresh air, many mountains, lakes and green plants. For many years, the local government has been passing important laws aimed at maintaining the ecological situation at the highest level. Despite the fact that living in Switzerland is very expensive, thousands of immigrants dream of moving to this country forever.

Luxembourg. The Grand Duchy of Luxembourg is the richest landlocked country in Europe, located near Belgium, Germany and France. A very small country with a population of 641.9 thousand people. A very popular destination for labor migrants and tourists with many beautiful places. Luxembourg is a member of the European Union and offers very comfortable conditions for life. Takes the second place in the ranking of the richest countries in the world, after Qatar. Here, the air quality is very high and the natural environment is diverse. In conclusion I want to mark the great importance of Green Future for everybody who's on our Earth. Let all humanity fight against pollution the Earth, Water, Forest and Air. Let's all together, peacefully try to refuse plastic, don't litter, but plant trees!

References:

3. Telecommunication project “Ecojournal”.
4. Close a window. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.skyscanner.ru>
5. [Электронный ресурс] – URL: https://baigenews.kz/kto_bolshe_vsekh_zagryaznyaet_planetu_musorom_84140

КЫРГЫЗСТАНДЫН ЭКОЛОГИЯЛЫК КӨЙГӨЙҮ

Мырзабекова Нурай Нурбековна

1 курстун студенти

багыты: «Аймак таануу»,

илимий жетекчиси: ага окутуучу Мукашева А. Ч.

Кыргызстандын экологиялык көйгөйү — бул бири-бирине көз каранды, бири-бири менен байланышкан жалпы жана локалдык, улуттук кызыкчылыктарды бириктирген өтө татаал система. Жалпысынан алганда, Кыргыз Республикасында экологиялык кырдаал кыйла туруктуу жана салыштырмалуу жакшы. Бирок, тоолуу аймактарга, ошондой эле экономикасы артта калган өлкөлөргө мүнөздүү бир катар экологиялык көйгөйлөр бар. Дүйнө жүзүндө экология маселеси абдан курч турат. Кыргызстанда да бул көйгөй жок эмес. Алсак, абанын глобалдуу жылышына байланыштуу мөңгүлөр эрип жатат. Ошондой эле жашылдандыруу маселеси, таштандыларды иштетүү, абанын булгануусу сыяктуу маселелерди санап келсек толтура чыгат. Адамзат бул көйгөй менен күрөшүү үчүн ар кандай жолдорду сунуштап, эко-азык түлүк өстүрүү, айлана чөйрөгө терс таасирин тийгизип жаткан таштандыларды кайрадан иштетүү, жоголуп бара жаткан өсүмдүк, жаныбарларды коргоо боюнча өз деңгээлинде иштер жүргүзүлүүдө. Бирок, эгемендүүлүк алгандан баштап, Кыргызстанда экологиялык маселелерге жетиштүү деңгээлде көңүл бөлүнбөй келет.

«Кыргызстандын негизги экологиялык көйгөйү — таштанды». Коомчулукта байма-бай айтылып келген экологиялык көйгөйлөрдүн дагы бирөө — таштандынын иштетилбегени. Негизи эле айлана-чөйрөгө адамдардын зыян келтиргени өсүүдө. Алсак, көлдөргө торлорун таштап кеткен браконьерлер, эс алганы барып, таштандысын жыйнабагандар ж.б. Бишкектин айланасындагы таштандынын да тийгизип жаткан терс таасири чоң.

Ысык-Көл дубаны. Ысык-Көлдө суу астындагы өсүмдүктөргө, жаныбарларга тийгизилген зыян ж.б. толгон-токой көйгөйлөрдү айтып отурсак түгөнбөйт. Ар бир экологиялык зонада туризмди адам баласынын экологияга тийгизе турган терс таасирин эске алуу менен уюштуруу керек. Ысык-көлдүн негизги проблемасы, туристтик инфраструктуранын начар өнүккөнү, келип жаткан

туристтердин баарын нормаларга ылайык тейлөө үчүн жетиштүү шарттар түзүлбөгөн. Эс алуу жайларынын 70 процентинде таштандыларды тазалоочу жабдуулар иштебейт, же жок. Катуу таштандыларды тазалоо жана жок кылуу жакшы жолго коюулбаган. Жергиликтүү тургундар менен турист меймандар экологиялык биосферада өзүлөрүн туура алып жүрүү эрежелери менен тааныш эмес. Эс алуучу жайларда автоунаалардын көптүгүнөн аба булганыч болууда. Ысык көлдүн инфраструктурасы начар абалда. Бул жөнүндө баардык жерлерде ачык эле айтылып жатат. Көлдө браконьерлерге каршы күрөш байма-бай журуп турат. Балык уулого салынган тыюу браконьерлерди токтотчудай эмес.

Анчылык туризм. Акыркы жылдарда Кыргызстандын аймагында мергенчилик кылуу туризми да дүркүрөп өнүгүүдө. Мыйзам боюнча Кыргызстанда мергенчилик кылууга атайын уруксат кагазы боюнча гана уруксат берилет. Республиканын Айлана-чөйрөнү коргоо агенттиги тарабынан берилген уруксат кагазында аталган фирмага кайсы айбанаттарга жана кайсы көлөмдө мергенчилик кылуу уруксат этиле турганы так айтылат. Бирок, көпчүлүк фирмаларда биз сөз кылып жаткан мергенчилик «лицензиялары» бар болгону менен андай «лицензияларга» ээ болбогон фирмалардын саны да өтө көп. «Эко-Жоомарт» бейөкмөт уюмунун маалыматына караганда, Кыргызстандын Нарын областынын Аксай бийик тоолуу өрөөнүндө үстүртөн эле жүргүзүлгөн байкоо аркар-кулжанын саны кескин азайып кеткенин көрсөттү. Бир эле Нарын областында мергенчилик кылуу үчүн 40 чакты фирма каттоодон өткөн. Ушуга окшогон жагдай Ысыккөл областында дагы өкүм сүрөт. Мергенчилер күнүмдүк пайда табууну көздөп, Кызыл китепке киргизилген жаныбарларды аёосуз атып жатышат.

Кара тутун (смог). Аймактын көпчүлүк бөлүгүндө Кыргыз Республикасында атмосфералык аба абдан таза, бул өнөр жайдын, өзгөчө химпром, жылуулук энергетикасы, металлургия, машина куруу сыяктуу “кир” тармактардын өнүгүүсүнүн төмөн деңгээлине байланыштуу. Экологиянын жана абанын кыйла булгануусу кышкы мезгилде, борбор калаанын үстүндө шамалсыз аба ырайы сакталганда жана атмосфералык жаан-чачын болбогондо байкалат. Соңку жылдары Бишкекте абанын булганышы нормадан бир нече эсе жогорулап кеткенин экологдор

айтып келишет. Суук түшөөрү менен шаарды түтүн каптап, абанын кескин булганганып кеткенин көрүүдөбүз.

Май куюучу станциялар. Акыркы жылдары курулуп жаткан жана иштеп жаткан автоунааларга май куюучу жайлардын саны кескин өстү. Көбүнчө бул иш-аракеттер жаратылышты коргоо мыйзамдарын бузуу менен жүргүзүлөт. Май куюучу станциялар жашыл бак-дарактардын зоналарында, турак жайга жакын жерлерде, дарыялардын, каналдардын суу коргоочу зоналарында, дарыялардын жаан-чачындарын тазалоонун зарыл системасы жок, жер астындагы сууларды коргоосуз жайгаштырылат. Май куюучу станцияларды мындай башаламан жайгаштыруу экологиялык кырдаалдын кыйла начарлашына алып келет. Көпчүлүк унаа жуугучтар айлана-чөйрөнүн тазалыгын сактоочу негизги эрежелерди сакташпайт. Мындай жуугандан кийин, машиналардан агып чыккан суу жерди үзгүлтүксүз көлчүк менен каптайт, аны кара суюк ылай менен сугарат жана суу түтүктөрүнүн колонкасын гана булгабайт. Бул суунун бир бөлүгү топуракка сиңип, жер астындагы суу кайрадан чарбада колдонулат. Шаардын көчөлөрүндөгү мындай «унаа жуучу жайларга» таптакыр жол берилбейт. Таза аба болгондуктан, шаардагы таза суу абдан маанилүү жана бардык тургундар үчүн зарыл. Ар бир тургун бул үчүн күрөшүп, тазалык эрежелерин сактап, санитардык-гигиеналык режимди сакташы керек.

Мыйзамсыз пландаштыруу. Эксперт-экологдордун пикири боюнча, Бишкек шаарын пландаштырууда эч кандай желдетүү каралган эмес. Эгерде мурда борбор калаада Аламүдүн жана Ала-Арча дарыяларынын жээгинде аба агымы болуп, ал жерде жашыл зоналар жайгашкан болсо, азыр алардын көпчүлүк бөлүгү курулуп, шамалдын айлануусу бузулган. Экологиянын жана абанын кыйла булгануусу кышкы мезгилде, борбор калаанын үстүндө шамалсыз аба ырайы сакталганда жана атмосфералык жаан-чачын болбогондо байкалат. Республиканын эгемендүүлүгүнөн бери кескин өзгөрүүлөргө дуушар болгон шаардын макети учурда шаарды соккон шамалга тоскоол болуп, дагы бир көйгөйдү жаратты.

Автомобиль транспорту. Ал эми өлкөгө алынып келинип жаткан унаалардан чыккан түтүндөн улам Бишкектин абасы эки-үч эсе булгангып кеткенин экологдор билдиришет. Жана дагы эле булгануунун негизги булагы автомобиль транспорту болуп

саналат. Абанын начарлашына акыркы жылдары автотранспорттун санынын кескин көбөйүшү (чыккан газдар жана жол чаңы) өбөлгө болууда. Мындан тышкары, унаалардын негизги бөлүгү абдан эски жана алардын көпчүлүгүнүн эмиссиясы жол берилген ченемдерден ашат. Мындай унаалар заманбап техникалык жана экологиялык талаптарга жооп бербегендиктен, айлана-чөйрөгө орду толгус зыян келтирет.

Аба транспорту. Жана учак кыймылдаткычтарынын булгоочу заттардын жалпы чыгышы салыштырмалуу аз болсо да, Манас аэропортунун аймагында бул эмиссиялар булганууга аныктоочу салым кошот. Ошондой эле, аба транспорту ызы-чуунун булганышынын булагы болуп саналат жана мындан тышкары, аэропорттордун жана учуучу аппараттардын учууларын жана метеостанцияларын көзөмөлдөө үчүн зарыл болгон радардык жана радионавигациялык техниканын иштешинен келип чыккан электромагниттик булгануу сыяктуу байланышкан экологиялык фактор бар.

Темир жол транспорту. Темир жол транспортунун ишмердүүлүгү үлкөбүздүн бардык климаттык зоналарынын жана географиялык зоналарынын курчап турган жаратылыш чөйрөсүнө таасирин тийгизүүдө. Бирок автомобиль транспорту менен салыштырганда, темир жол транспортунун айлана-чөйрөгө тийгизген терс таасири кыйла аз. Бул, биринчи кезекте, темир жол жумуштун бирдигине энергияны сарптоодо транспорттун эң үнөмдүү түрү экендигине байланыштуу. Ошого карабастан, темир жол транспорту айлана-чөйрөнүн булганышын азайтуу жана алдын алуу көйгөйлөрүнө туш болууда. Атмосферанын булганышынын негизги булагы тепловоздордун дизелдик газдары болуп саналат. Алар көмүртек кычкыл газы, азот кычкылы жана диоксиди, ар түрдүү углеводороддор, күкүрттүү ангидрид, көө камтыйт.

Көйгөйдү чечүүнүн мүмкүн болгон жолдору: Газ баллон жабдууларын орнотуу. Азыркы учурда Кыргызстанда көптөгөн унаа ээлери газ түрүндөгү отунга өтүшүүдө. Рынокто «Хоум» өндүрүүчү марканын жана ишканалардын ондогон бар. Акыркы жылдары, бул тармактагы адистер кыймылдаткычтын белгилүү бир түрүнө ылайыктуу кандай жабдууларды аныктоо үчүн жетиштүү тажрыйба топтошту. пландаштырылууда. Айдоочулардын күйүүчү майга (метанга) өтүшүнүн бир катар негизги артыкчылыктары

бар: бензинге салыштырмалуу үнөмдөө болжол менен 50%ды түзөт; чыккан газдарда коркунучтуу коргошун толугу менен жок, ал эми көмүр кычкыл газынын курамы бензин менен толтурулган унааларга караганда кыйла аз.

Корутунду: Жакынкы келечекте өлкөнүн шаарларынын кара түтүн менен булганышы эн чоң коркунуч жаратаары шексиз. Азыркы учурда бул көйгөйдүн анык чечими табыла элек. Экологиялык кырдалды жакшыртуу жана терс таасирлерди жоюу үчүн, ошондой эле айлана-чөйрөнү коргоо максатында төмөнкү чараларды колдонуу зарыл:

1. Каттуу отундан электр жана газ жабдууларына өтүү;
2. К4 жана К5 клаасындагы мунайзаттарга өтүү;
3. Велосипед маданиятын жайылтуу;
4. Эски жана чон көлүмдөгү машиналарга салыкты жогорулатуу;
5. Тиричилик жана өндүрүш калдыктарын азайтуу;
6. Электр тартмасындагы автомобилдерди сатып алуу жана пайдалануу;
7. Шаарлардын жана калктуу конуштардын аймактарын абаттоо, санитардык тазалоо жана жашылдандыруу;
8. Айлана-чөйрөнү коргоо боюнча атайын экологиялык акцияларды жана иш-чараларды өткөрүү;
9. Заманбап экологиялык Май куюуну көбөйтүү (Автогазалоочу компрессордук станция).

Экопостторду киргизүү көрсөтүлгөн чаралар ишке ашырылган учурда алардын техникалык жактан оң экендигин өз убагында текшерүү максатында автотранспорт үчүн техникалык кароону акырындык менен жүргүзүү Кыргызстан өзүнүн мурдагы даңкын кайтарып алып, КМШ мейкиндигиндеги эн жашыл мамлекет болууга тийиш;

Экологиялык коопсуздук — бул курчап турган айлана-чөйрөнү эле коргоо эмес, жалпы элибиздин саламаттыгынын коопсуздугу! Кыргызстандын, деги эле бүт ааламдын экологиясы таза боло турганына ишенем.

Колдонулган адабияттардын тизмеси:

1. Кыргызстандын экологиялык койгойлорунун чечилиши. [Электронный ресурс] — URL: <https://multiurok.ru>

2. Кыргызстандын экологиялык койгойу. [Электронный ресурс] – URL: <https://kyrgyztuusu.kg>
3. [Электронный ресурс] – URL: <https://ky.m.wikipedia.org>
4. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.bbc.com>
5. Экологияны курутуп жаткан койгойлор. [Электронный ресурс] – URL: <https://thepop.unecse.org>

АРАБСКОЕ ЗАВОЕВАНИЕ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Садыралиев Элмир

студент 4 курса,

направление: Регионоведение,

научный руководитель: преподаватель Кулова К. Ж.

Самая молодая мировая религия ислам, едва зародившись, начала решительным образом влиять на расстановку сил в разных странах на разных континентах. За пятнадцать лет, прошедших после смерти пророка Мухаммеда в 632 году, его последователи покорили все центры древней цивилизации Ближнего Востока. А в следующем столетии мусульманские армии продвинулись до границ Китая с одной стороны и до границ Франции. Арабские завоевания, безусловно, можно назвать феноменом мировой истории. Это грандиозное движение народов, столетие бесчисленных сражений, гибель великой Сасанидской империи в Иране и Вестготского королевства в Испании, неслыханное поражение Византийской империи, завоевание арабами Ирана, Сирии, Египта, Северной Африки. Военные мусульман Аравийского полуострова, осуществленные под руководством халифов, завершились установлением ислама в странах Ближнего и Среднего Востока, Северной Африки и Юго-Западной Европы.

Основная цель арабских завоеваний — донесение ислама до всех народов мира. Результат — возникновение существующих и поныне государств Арабского Востока и создание арабской культуры, которая определила развитие культуры многих народов и внесла огромный вклад в развитие европейской цивилизации. Одновременно эти завоевания все-таки содержали в себе и религиозную идею. Но это именно идея установления торжества ислама, а не принуждения к нему. Кроме того, в процессе сформировалась определенная военная этика, учение о джихаде, в рамках которого дозволялось воевать только с воюющими, нельзя было трогать женщин, детей, постройки и посевы. И вообще, требовалось поступать с покоренным населением максимально справедливо, оставляя религиозные свободы и частный уклад при условии политической лояльности. Завоевания происходили в очень стремительном темпе. Сирия и Месопотамия были завоеваны фактически к рубежу

630—40-х годов, то есть менее чем за 10 лет после смерти пророка. В следующем десятилетии был завоеван Иран, Египет, и арабы вышли на территории к северу от Амударьи и к западу от Ливии и Туниса.

Средняя Азия накануне завоевания. В III веке н.э. часть среднеазиатского региона (Хорасан и Гурган) были подчинены Сасанидами. Основное население региона было ираноязычным — согдийцы, бактрийцы, саки, массагеты. В северные области региона, Хорезм и Мавераннахр, начали проникать группы тюркоязычных народов. В политическом плане области, не входившие в состав Сасанидской державы, были раздробленными. У власти находились землевладельцы-дикханы, управлявшие своими владениями из укрепленных замков. В V—VI веках в Средней Азии существовала могущественная держава гуннов-эфталитов. После ее разгрома Мавераннахр и Хорезм вошли в состав Тюркского каганата, а Сасаниды восстановили контроль над землями южнее Амударьи. Основной религией региона был зороастризм. Кроме него, влиянием пользовались христиане. В Мерве даже была сформирована отдельная митрополия христиан-несториан. Кроме этого, в Среднюю Азию проникали идеи манихейства.

Вторжение арабов. К 650 году западные владения Сасанидов были подчинены войсками Халифата. В том же году была подчинена территория Сиджистана, открывавшая дорогу на Хорасан. Последний шахиншах Сасанидской державы Йездигерд III отступил в Среднюю Азию попытался войти в Мерв. Горожане не приняли его. После этого у царя произошел конфликт с одним из местных правителей, и Йездигерд был убит на мельнице, где укрывался после разгрома. В 651 году арабские войска вступили в Хорасан. Они разбили в битве сопротивлявшихся им эфталитов. Штурмом были взяты Нишапур и Серахс, другие города сдались. Правитель Мерва, крупнейшего города Хорасана, сдал город без боя, договорившись о выплате дани. В 652 году был подчинен Тохаристан с крупнейшим городом Балхом. В 653 году основные силы арабов ушли из Хорасана, разделив регион на зоны ответственности четырех эмиров с небольшими гарнизонами. Под предводительством иранского рода Каринов Хорасан восстал. Благодаря военному искусству полководца ибн Хазима мятеж удалось подавить.

Завоевания VIII века. В 712 году началось завоевание Хорезма. Хорезмшах Джинфар обратился к арабскому наместнику Хорасана Кутайбе с просьбой помочь ему в борьбе против младшего брата. Взамен Джинфар признавал свою зависимость от Халифата. После короткого сопротивления брата хорезмшаха государство было подчинено арабам. В Хорезме был помещен арабский гарнизон, над хорезмшахом поставлен мусульманский наместник. Зимой 712–713 годов хорезмийцы, восстали, но мятеж был подавлен с большой жестокостью. После подчинения Хорезма Кутайба решил идти в Согд. В упорном бою он разбил согдийцев и осадил Самарканд. После четырех месяцев осады арабский полководец договорился с правителем города о капитуляции и размере дани, который стал выплачивать Согд. Позднее в течение первой половины VIII века Согд восставал, и арабам стоило большого труда восстановить там власть. В 740 году с мятежниками был заключен договор. Согдийцы получали прощение за отступление от веры и освобождались от налогов за годы мятежа. К 720 году войска Халифата подчинил Гурган. За регион Мавераннахр арабам пришлось выдерживать упорную борьбу против Тюркского каганата. В 737 году тюркское войско вторглось в Хорасан. Арабский полководец Асад одержал победу, а каган погиб во время бегства. За этим последовал распад каганата на две части. В 739–740 годах арабам удалось подчинить области Шаш и Фергану. В 751 году армия Халифата разбила в битве при Таласе армию китайской империи Тан. Эта победа вытеснила Среднюю Азию из сферы влияния Китая и стала финалом арабских завоеваний в регионе.

Результаты завоевания. На завоёванных территориях произошёл синтез арабской и коренных (персидской, тюркской, пр.) культур.

Для покорённых арабами народов ислам (с примесью местных верований) стал доминирующей религией. Религиозную пропаганду проводили шейхи, странствующие дервиши, суфии. Среди местного населения появились религиозные люди, главы духовенства (муллы, имамы, ишаны, кадии, хазреты, аулие и др.). Увеличилось количество верующих среди городского населения, началось строительство мечетей и ханак, предназначенных для совершения молитвы и других религиозных обрядов. Позже при мечетях открылись медресе, где обучали

арабской грамоте. Новая религия научила почитать главную священную книгу мусульман «Коран», укрепила единство тюркоязычных народов. Исламизация Средней Азии явилась фактором ускоренного развития общества, экономики, политики и культуры тюркских народов. Произошли большие изменения в материальной культуре народов Средней Азии: новый толчок получила городская культура, по Великому Шелковому пути развивалась торговля со многими странами Востока и Запада. С VIII века в Средней Азии и в Южном Казахстане строились крепости-укрепления рибаты, многие из которых позднее превратились в города.

Среднеперсидский язык за неполный век эволюционировал в фарси. В персидскую и тюркскую лексику пришло множество арабизмов. Развитие получила литература. Был принят исламский календарь. В быту появились религиозные праздники. Погребение совершалось по мусульманскому обряду. Широко распространились произведения восточных классиков, религиозные предания и поэмы, проповедующие догмы ислама (коранические рассказы, «Сал-Сал», «Заркум», «Юсуф и Зулейха», «Тысяча и одна ночь» и другие).

Список использованной литературы:

1. *Закария Нурлан*, Арабские завоевания — феномен всемирной истории. — 2010. [Электронный ресурс] — URL: <http://alfarabinur.kz/iz-istorii-vostoka/arabskie-zavoevaniya-%E2%80%93-fenomen-vsemirnoj-istorii.html>.
2. *Ахмед Адель Камаль*. Исламские республики в Центральной Азии с момента исламского завоевания до наших дней. — 2006. [Электронный ресурс] — URL: https://humaninside.ru/za-uglom-istorii/52460-arabskoe_zavoevanie_sredney_azii.html.
3. *Алексеев И.* История Арабского халифата. [Электронный ресурс] — URL: <https://arzamas.academy/materials/1633>.

ЦИФРОВАЯ ДИПЛОМАТИЯ США: ЦЕЛИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Женишбекова Санирабига Жеңишбековна

студентка 3 курса,

направление «Регионоведение»,

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

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

Актуальность исследования. К 2025 г. отдельно взятый человек будет взаимодействовать с цифровым миром около пяти тысяч раз в день, обращаясь к сети интернет, обрабатывая электронные документы, получая медицинские и финансовые услуги, а также пользуясь цифровым телевидением и мобильными приложениями. Сегодня число этих обращений составляет в среднем 200 раз в день, и подобный скачок взаимодействия человек и киберпространства говорит о новой надвигающейся волне трансформации общества, рынков, а также о необратимой смене позиций государств на карте мировой политики.

Важным является то, что 20% цифровых данных в виде нашей работы в интернете, обработки документов или получения знаний будут иметь решающее значение для жизни, а 10% из них будут сверхкритическими, т. е. данными, имеющими влияние на здоровье и безопасность пользователей и государств.

Если по каким-то причинам такие данные становятся недоступными (например, они украдены или неправомерно раскрыты), то последствия возможных цифровых проблем мгновенно перекидываются на реальный мир. Более того, большая часть взаимодействий между человеком и киберпространством, в котором уже находится значимая часть инфраструктуры земного шара, регулируется интеллектуальными помощниками, искусственным интеллектом, что также трансформирует человека, общество и взаимодействие между акторами мировой системы.

И если в 2010-е гг. ученые ставили вопросы только об одном типе взаимодействия между человеком и киберпространством — по линии социальных сетей и общения между пользователями, то сегодня ставится вопрос о воздействии цифровых следов и данных на человека, политику, международные отношения в целом.

Цели исследования:

- анализ целей и возможностей цифровой дипломатии США;
- подвести итоги развития цифровой дипломатии на сегодняшний день;

Задачи исследования:

- выделить этапы в развитии цифровой дипломатии;
- рассмотреть специфику американских проектов цифровой дипломатии;
- выделить риски и препятствия цифровой дипломатии США;
- определить перспективы развития и использования цифровой дипломатии со стороны США.

Описание исследования. Цифровая дипломатия как правительственный механизм влияния на пользователей социальных сетей появилась в системе международных отношений примерно в 2009–2010 гг. Именно тогда государственные структуры таких стран, как США, Россия, Франция, Германия, Китай и Иран, приступили к созданию официальных учетных профилей (аккаунтов) на платформах Facebook, Twitter, YouTube и др., а международные медийные компании, включая Voice of America, Russia Today и PressTV, запустили первые цифровые каналы вещания в социальных сетях. Развитие цифровой дипломатии можно разделить на два этапа. Первый этап – 2009–2012 гг., когда цифровая дипломатия продвигала позитивный образ государства, а концепция «мягкой силы», состоящая в привлечении целевой аудитории при помощи убеждения, диалога и пр., использовалась как императив для нарождающегося феномена. Тогда еще не существовало идей о стратегии цифровой дипломатии или цифровых информационных кампаниях, перед ее организаторами ставились тактические задачи, а такие современные понятия, как «большие данные» или методы анализа аудитории, не были у всех на слуху. Многие эксперты связывают развитие цифровой дипломатии в тот период с такими явлениями, как твиттер-революции, твипломаси (twiplomacy) и др.

Второй этап относится к 2013–2017 гг., когда появились новые методы анализа поведения пользователей социальных

сетей, что сделало цифровую дипломатию крайне эффективным средством для проведения политических кампаний, выборов или протестных акций. Внешняя политика, процесс принятия решений, публичная дипломатия, информационные проекты и пр. стали опираться на данные о расстановке сил в социальных сетях, настроениях пользователей и их политических предпочтениях. Первые лица государств оказались втянутыми в различные дебаты по вопросам внешней политики в социальных сетях, что притягивало внимание уже миллиардов пользователей. Второй этап в развитии цифровой дипломатии связывают с президентской избирательной кампанией в США 2016 г. и обвинениями России в осуществлении целенаправленной цифровой дипломатии, которая повлияла на исход выборов. Все это существенно изменило цифровую дипломатию в глобальном масштабе.

Спектр воздействия цифровой дипломатии на зарубежное общество варьируется от влияния на выборы, смены политического режима до установления диалога, сотрудничества и распространения идей и ценностей. Сочетание стратегий «острой силы» (*sharp power*) и «мягкой силы» (*soft power*) является значимым в современной цифровой дипломатии, что подразумевает комбинирование жестких инструментов пропаганды и мягких инструментов для формирования диалога. Критика политической жизни в зарубежной стране является распространенным способом для привлечения аудитории и расширения ее охвата и часто используется лидерами информационной деятельности – США, Россией, Францией, Германией, Ираном и Китаем. Самый показательный пример – токшоу Дж. Ассанджа (*The World Tomorrow*) на канале *Russia Today*, передача «Зоопарк» на канале *Deutsche Welle* и др., которые критикуют политические позиции лидеров стран Запада и России соответственно.

Такие методы, как дискредитация отдельных лидеров или политических сил, распространение информации, которая не является мейнстримом и не освещается СМИ в целевых странах и пр., были известны задолго до эры цифровизации международных отношений. Но скорость влияния, накал эмоций в цифровом измерении мобилизуют граждан за считанные дни и часы, что может изменить политическую реальность в целевом обществе очень быстро.

Цифровая дипломатия зародилась в США примерно в 2009–2010 гг. и именуется экспертами как «цифровое наследие» президента Барака Обамы (2009–2016 гг.) Российские и зарубежные исследователи отмечают, что Госдепартамент США использует более 2 тыс. официальных аккаунтов в социальных медиа с совокупным числом подписчиков, превышающим 89 млн. человек. Подобная активность стала мировым трендом. Создание официальных учетных профилей (аккаунтов) в социальных сетях и запуск цифровых каналов вещания международных СМИ является неотъемлемой частью публичной дипломатии всех развитых государств. Успешно реализованные цифровые информационные кампании по продвижению собственной «мягкой силы», критике других стран и правительств, организации протестных настроений и пропаганде вывели цифровую дипломатию США на принципиально новый уровень.

Второй этап в развитии цифровой дипломатии был сметен в 2018–2022 гг. датафикацией, а точнее, бурным и неконтролируемым доступом самых разных акторов к технологиям искусственного интеллекта для оказания быстрого влияния на целевую аудиторию при помощи эффективных информационных кампаний, осуществления фильтрации, создания синтетических СМИ и дип-фейков. Цифровым дипломатам стало ясно, что без применения аналитики больших данных уже невозможно выстроить цифровую информационную кампанию или оказать влияние на целевые аудитории. Постоянный рост числа участников, распространение кибертак, расширение информационных кампаний, твиттер-протестов привели к появлению «запутанности» (entanglement). Концепция квантовой дипломатии (quantum diplomacy) Дер Дериана стала все чаще использоваться для трактовки современного состояния цифровых международных отношений – кажущиеся несвязанными события переплетаются между реальностью и цифровой репрезентацией политики, а дипломатия вынуждена реагировать на все информационные вызовы в условиях неопределенности и постоянных информационных флешмобов против лидеров государств или государств в целом.

В 2018–2020 гг. США активизировали проекты цифровой дипломатии, использование которых ранее осуждали. Обработка больших данных и применение искусственного интеллекта для

подготовки моментальных эффективных постов и «контрмеседжей», убедительных ответов на комментарии пользователей, поиска источников фейковой информации и «интернет-троллей» являются бесценным оружием информационных войн и «трендами 2020-х гг.». Например, началась активизация таргетинговой рекламы в российском сегменте социальных сетей. Федеральное бюро расследований (ФБР) стало публиковать баннеры с призывами помочь руководству США «полезной информацией». Реклама сопровождается популярными для жителей России изображениями, будь то образы советского артиста Владимира Высоцкого, цитаты из произведений Ильи Ильфа и Евгения Петрова или фотографии счастливой традиционной семьи. Обработкой получаемых данных от всей интернет-активности целевой аудитории занимаются специалисты Центра глобального взаимодействия (Global Engagement Centre), созданного Госдепартаментом США для борьбы с пропагандой и дезинформацией иностранных государств. Центр аккумулирует данные о масштабах информационной деятельности России, Китая, Ирана и других стратегических противников США, формирует стратегию американской цифровой дипломатии и осуществляет поиск компаний-поставщиков компьютерного софта для формирования проектов по уничтожению пропаганды конкурентов в социальных сетях.

Результаты исследования. С 2016 г. американские эксперты начали анализировать препятствия, с которыми сталкивается руководство Соединенных Штатов в вопросе реализации дипломатии больших данных. Например, они отмечают, что у большинства дипломатов отсутствует практический опыт использования инструментов больших данных и сейчас аналитика такого уровня является прерогативой экспертов в области политического маркетинга и дата-специалистов. Поэтому необходимо профессиональное обучение студентов социальных и гуманитарных направлений (будущих сотрудников Госдепартамента США и американских международных СМИ) в области анализа больших данных и компьютерного программирования. Учитывая новизну концепции, отмечают исследователи, дипломатам не хватает навыков и опыта для эффективного «взаимодействия» с данными. Эльза Каниа призывает руководство США позаботиться не только о профессиональном образовании

в области дата-дипломатии, но и о привлечении лучших мировых талантов в области ИИ для работы в Соединенных Штатах.

К 2020 г. большинство университетов США прислушалось к мнению специалистов и начало предлагать курсы по науке о данных (data science) студентам многих гуманитарных направлений. Например, уже более 25 высших учебных заведений ввели курсы по «журналистике данных» (data journalism). Будущих американских дипломатов обучают критическому осмыслению большого объема информации, прививают навыки работы по очистке и обработке данных, учат работать с электронными сетями и программами по аналитике социальных сетей. Дэн Нгуен, автор курса «Связи с общественностью и журналистика данных» Стэнфордского университета, отмечает, что основная цель курса заключается в «понимании данных как источника осознания принципа работы власти и, при необходимости, как средства для высказывания критики относительно решений, основанных на данных, в государственных делах». Можно сделать вывод, что следующее поколение американских дипломатов будет готово к полноценной работе в сфере дипломатии больших данных. Проблема с образованием не является единственной. Особую роль играет необходимость популяризации аналитики больших данных в социальных науках и международной сфере, считает Роберт ван Лун. Он говорит о необходимости организации научно-популярных конкурсов, целью которых станет выявление новых методов сбора и анализа цифровых Big Data. Ведь выводы молодых ученых могут помочь профессиональным дипломатам из Государственного департамента США осуществлять их деятельность еще эффективнее.

Выводы исследования. Начиная с 2018–2020 гг. цифровая дипломатия вступила в новый этап своего развития. Обработка больших данных и использование искусственного интеллекта для моментальной подготовки эффективных постов и контрмерседжей, формирования убедительных ответов на комментарии пользователей, поиска источников дезинформации и «троллей», выявления ключевых и эффективных блогеров и др. являются трендами 2020-х гг.

Data diplomacy — это новый этап развития цифровой дипломатии, комплекс инструментов, содержащий в себе элементы науки о данных, социальных наук и международных

отношений и предлагающий государствам новые возможности для достижения результатов в вопросах внутренней и внешней политики, дипломатической и консульской службы, кибербезопасности и технологическом прогрессе благодаря результатам анализа больших данных социальных сетей и других интернет-ресурсов. Дипломатия данных способна как объединять государства для решения общих гуманитарных проблем, так и разобщать путем дискредитации и подрывной деятельности в сети Интернет. Основным методом дипломатии данных, по мнению экспертов, является сбор и анализ «больших» и «малых» данных социальных сетей, блогов и иных Web-ресурсов. Основными функциями дипломатии данных являются:

- повышение эффективности проектов цифровой дипломатии (благодаря анализу больших данных социальных сетей руководство США может определять психологический портрет своей целевой аудитории, узнавать о ее потребностях и проблемах, создавать «идеальные сообщения» для вовлечения зарубежных пользователей в свою повестку дня);
- использование данных для информационного противостояния в сети Интернет;
- гуманитарное сотрудничество (обмен результатами анализа больших данных между государствами должен помочь странам взаимодействовать в сферах экологической безопасности, борьбы с терроризмом и т. д.);
- упрощение дипломатической и консульской службы (результаты анализа больших данных и использование программ по их считыванию (чат-ботов) способствуют автоматической обработке поступающих в дипломатические представительства запросов, содействуют переговорному процессу и процедуре принятия внешнеполитических решений).

Список использованной литературы:

1. *Смирнов А. И.* Современные информационные технологии в международных отношениях // Моск. гос. ин-т междунар. отношений (ун-т) М-ва иностр. дел Рос. Федерации, Центр международной информационной безопасности и технологической политики. — Москва: МГИМО-Университет, 2017. — 334 с.

2. *Алешкина Н. С.* «Цифровая дипломатия»: новые инструменты «мягкой силы» // Вестник ПАГС. — 2018. — № 1. [Электронный ресурс] — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-diplomatiya-novye-instrumenty-myagkoj-sily>
3. Подберезкин А. И. Цифровая дипломатия в качестве средства стратегического сдерживания. [Электронный ресурс] — URL: <http://eurasian-defence.ru/?q=node/38995>
4. *Цветкова Н. А., Сытник А.Н., Гришанина Т.А.* Цифровая дипломатия и digital international relations: вызовы и новые возможности / Н. А. Цветкова, А. Н. Сытник, Т. А. Гришанина // Вестник Санкт-Петербургского университета. Политология. Международные отношения. — 2022. — № 2. [Электронный ресурс] — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-diplomatiya-i-digital-international-relations-vyzovy-i-novye-vozmozhnosti>
5. *Цветкова Н. А.* Феномен дипломатии больших данных в мировой политике / Н. А. Цветкова, Н. М. Кузнецов // Вестник РГГУ. Серия: Политология. История. Международные отношения. — 2020. — № 4–1. [Электронный ресурс] — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/fenomen-diplomatii-bolshih-dannyh-v-mirovoy-politike>
6. *Цветкова Н. А.* Феномен цифровой дипломатии в международных отношениях и методология его изучения // Вестник РГГУ. Серия: Политология. История. Международные отношения. — 2020. — № 2. [Электронный ресурс] — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/fenomen-tsifrovoy-diplomatii-v-mezhdunarodnyh-otnosheniyah-i-metodologiya-ego-izucheniya>
7. *Мусаева Г. К.* Цифровая дипломатия США как инструмент «умной силы» // Концепт. — 2019. — № 4. [Электронный ресурс] — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-diplomatiya-ssha-kak-instrument-umnoj-sily>

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ЧУДЕСА КОРАНА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НАУКИ

Садилаев Дуйшобай Джайлобайевич

студент 4 курса,

направление «Арабоведение»,

научный руководитель: преподаватель Кулова К. Ж

Актуальность: В настоящее время наука, техника, нано технологии находятся в процессе развития. Вот происходящие открытия, явления, упомянутые в Коране, написанном 1400 лет назад в VII веке. Огромная глубина науки в Коране, которая поражает людей. Великие ученые и те, кто изучал Коран, знали и осознают сущность, цель, природу всего, что существует в человеке и Вселенной.

Цель: кто читает и изучает Коран в первую очередь, развивают свое видение, мышление, рассудительность. Все формы науки и открытия, явления, лежащие в основе Вселенной, восходят к Корану.

Задача: Изучить, что такое Коран.

Определение чуда. Чудо в языке — это вызов и доказательство беспомощности, слабости и неспособности сделать что-то чудесное, что является противоположностью способности и умения, и от него происходит слово чудо, обозначающее неспособность людей придумать то же самое. Чудом раскрываются слабые и ограниченные способности человека, и таким образом это доказывает, что они неспособны достичь чуда или чего-то подобного, независимо от того, как развиваются средства и как проходит время. Основываясь на этом определении, ученые полагают, что чудо Корана способствует, с одной стороны, правдивости Священного Корана и его совершенству по форме и содержанию, а с другой стороны, неспособности людей и последующих поколений критиковать и опровергать Священный Коран и приводить примеры. Научное чудо состоит в том, чтобы рассказать Священному Корану о космических и научных фактах и явлениях, которые были доказаны экспериментальными науками и не были реализованы во времена Пророка (да благословит его Аллах и приветствует) человеческими средствами, и доказаны современной наукой, которая подтвердила подлинность Священный Коран, и что он

не создан человеком. [10] и стихов Священного Корана, которые включают в себя такого рода чудо, много, включая высказывание Аллаха — да будет он превознесен -: (и он удерживает небо, чтобы оно падало на Землю только с его разрешения, Аллах милостив к людям), [11] современная наука доказала закон космического притяжения между космическими планетами, который объясняет движение небесных тел и планет, Многие чудеса Корана были открыты только в последние два века в эпоху научно-технического прогресса и возможности более глубокого исследования окружающего микро и макромира. Сам Коран является — великим чудом из чудес, дошедший сквозь столетия в неизменном виде, повлиявший на судьбы миллиардов людей на этой планете.

Немного о истории Корана. Всевышний Аллах ниспослал Священный Коран Своему Пророку Мухаммеду (да благословит его Аллах и приветствует) в 611–634 годах (VII веке) и это была последняя из небесных книг, с его стихами и главами, которые начинаются с Сура Аль-Фатиха и заканчиваются Сура Аль-Нас, Бог — Слава Ему — почтил этот народ этой благородной книгой, которой доверил ее сохранение. Люди и джинны, даже если они объединятся, не смогут изменить суру или стих из нее или придумать то же самое.

Сборник Священного Корана В период Праведных халифов, а именно во времена халифата Абу Бакра ас-Сиддика, да будет доволен им Аллах, Умар ибн аль-Хаттаб, да будет доволен им Аллах, посоветовал ему собрать Коран после этого было написано на скрижалях и сохранено на груди. Опасаясь утраты Корана, из-за мученической смерти многих из запоминающих Священный Коран в войнах отступничества, Священный Коран был собран, затем в эпоху Усмана ибн Аффана — да пребудет Аллах доволен им — Священный Коран был собран в один мусхаф(книга), а копии его разошлись по завоеванным исламским странам.

Математические (числовые) чудеса. Исследования в области науки о числах — это сложное и тернистое исследование После многих лет исследований Бог даровал нам открытие нового чуда, которое проявляется в этом Коране, и идея этого чуда гласит: Бог, Благословен и Возвышен Он, расположил буквы Своей Книги и слова этой великой Книги, а стихи (аяты) и суры

расположены таким образом, что никто не может придумать то же самое, и это точное определение чуда цифровое (или числовое).

Например, если мы рассмотрим слово «месяц» (الشهر) в Коране, мы заметим, что Аллах, Благословенный и Возвышенный, упомянул это слово (слово «месяц» и «месяц» в единственном числе). Он повторил его ровно двенадцать раз. Раз от начала Корана до конца, по числу месяцев в году, так слово «месяц» повторялось двенадцать раз по числу месяцев в году. Учтите эту согласованность. И если мы поищем в Коране слово «сегодня» (اليوم) (слово «сегодня» и «день» в единственном числе), то заметим, что оно повторялось ровно триста шестьдесят пять раз (365), это тот период который планета земля делает полный оборот вокруг солнца по числу дней в году. Обратите внимание на эту последовательность. День упоминается в Коране в соответствии с количеством дней в году, а месяц упоминается в Коране в соответствии с числом месяцев в году.

Другое явление заключается в том, что Солнце и Луна встречаются в одном и том же астрономическом положении каждые 19 лет, а это означает, что существуют астрономические положения для Солнца и Луны, которые ученые называют лунным циклом, повторяющимся каждые 19 лет, и странно, что мы находим что слова солнце и луна связаны друг с другом 19 мест. Что это означает? Это указывает на то, что Бог, Благословен и Возвышен, Тот, Кто сотворил солнце и луну и сделал, чтобы эта система повторялась каждые 19 лет. Они встречаются в одном и том же месте. Например, Всевышний говорит: (И подчинил тебе солнце и луну) [Ибрагим: 33]. (И среди Его знамений ночь и день, солнце и луна).

Слова البحر означающая вода, море, река, озеро упоминается в Коране 32 раза в то время как слова البر означающая земля, суша используются 13 раз, В сумме получается 45, возьмем это как 100%. Если быть точнее, процентное соотношение воды к суше составляет примерно 71% к 29%. Путем простых подсчетов, получается, что слово «море» составляет 28,888888889% от 45, а слово «суша» — 71,111111111%! если разделим 13 на 32 то получим пропорцию слов вода и суше равную земной пропорции воды и суши на ней, так Аллах раскрывает свой знамении для людей обладающих разумом.

Земля делает полный оборот вокруг солнца за 365 дней за этот же период времени луна единственный и естественный спутник земли делает вокруг нее 12 оборотов в Коране говорится что число месяцев 12 и также слова شهر (месяц) употребляется в Коране 12 раз. Луна единственный спутник земли вращается вокруг земли по эллиптической орбите равна за 27 дней во всем Коране слова القمر Луна используются 27 раз.

Почему люди стареют? На самом деле этот вопрос, который беспокоит многих. Ответ на вопрос начнут изучать японские ученые в составе семи человек. Научное исследование продолжалось в течение двадцати пяти лет, в результате чего было обнаружено присутствие гормонов, выделяемых человеческим мозгом, гормона, который в очень небольших количествах присутствует в мозге человека и животных. Этот гормон, содержащий очень много серы, обладает способностью смешиваться с железом и фосфором, а также снижает уровень халестрола, укрепляет сердце и также полезен для контроля дыхания,

С пятнадцати до тридцати пяти лет эта гармония начинает увеличиваться. После шестидесяти лет он начинает уменьшаться, животные также встречаются крайне редко образование этого вещества происходит нелегко, в результате с уменьшением количества этого вещества у человека нарушается спина, ухудшается зрение, ухудшается память, точнее человек начинает стареть. Японские ученые начинают думать о как мы можем предотвратить истощение этого гормона, задерживающего старение человека. Они изучают целые растения и фрукты и в конце концов находят. Это были только инжир и оливки. Оливка в одиночку и инжир в одиночку было недостаточно, чтобы определить, когда смешивание двух фруктов могло быть питательным веществом, обеспечивающим необходимую гармонию. Конечно, даже употребление этих двух фруктов по отдельности очень полезно для здоровья человека, все, что вам нужно сделать, это смешать их, чтобы обеспечить необходимую гармонию для мозга. Японские ученые разрабатывают специальный метод для обеспечения необходимой гармонии-метод, при котором человек должен съесть один штук инжира и семь штук оливок, чтобы гармония сформировалась таким образом. После этой истории доктор Гоха Ибрагим, египетский профессор лекарственных трав и растений, исследует, что слова

оливки упоминаются в Священном Коране семь раз, а слова инжир-один раз, это были главы:

1. Сура Аньяам 99 аят
و من النخل من طلعها قنوان دانية وجنات من إعناب
والزيتون والرمان مثبتها وغير متشابهه
2. Сура Аньяам 141 аят
و هو الذي انشا جنات معروشت و معروشت
و النخل والورع مختلفا اكله و
الزيتون والرمان متشابها و غير متشابهه
3. Сура Нахл 11 аят
ينبت لكم به الرع والزيتون والنخيل
والأعناب و من كل ثمرات
4. Сура Муьминуун 18–20 аят
شجرة تخرج من طور سيناء تنبت بادهن
و صبغ للاكلين
5. Сура Нур 35 аят
الزجاجة كانها كوكب دري يوقد
من شجرة مباركة زيتونة لا شرقية و لا غربية
6. Сура Абаса 25–29 аят
و زيتونا و نخلا
7. Сура Тин 1–3 аят
والتين والزيتون

Профессор готовит и отправляет эти данные японским исследователям. Ученые завершают это чудо аятами, которые посвящают большую часть своей жизни исследованиям. Японские ученые считают, что книга, в которой говорится о такой истине, определенно является словом Аллаха, и принимали Ислам.

Когда в Коране говорится о живых организмов то используются очень точные однозначные выражение. На арабском языке аят может поменять свое значение в зависимости от пола и поэтому в Коране пчелы строящие пчелиные клетки выражены женским родом «Однако напомним, что определение пола насекомого стало возможным, пожалуй, только в наши дни при помощи биологических наблюдений. Тот факт, что в ульи пчёлки работает только самки был экспериментально обнаружен только в наше столетие. Коран же сообщил людям об этом за XIV веков до этого открытия не правда ли, это ли не феномен.

Сура Нахл: 68:69 аяты:

و اوحى ربك الى النخل ان اتخذى من
الجبال بيوتا و من الشجر و مما يعرشون
ثم كلى من كل الثمرات فاسلكى سبل ربك ذللا يخرج من بطونها
شرابا مختلف الوانه فيه شفاء للناس ان في ذلك لاية لقوم يتفكرون

В Коране говорится о муравьях то упоминается следующие: сура муравьев «Когда они прибыли в долину муравьев, муравьишка сказала, «О муравьев войдите в свой жилища, чтобы Сулайман и его войска не треснули (погубили) вас даже не почувствовав этого». В Коране говорится, что муравьишка и он доказывает у муравьев есть королева самка, далее в Коране говорится, что муравьишка обратилась к другим муравьям во времена пророка. это считалось чем-то нереальным и сказочным. Но это именно то, что открыл профессор Герберт Хайк Лин в XIX веке. После 6 лет изучение было установлено, что эти насекомые обращаются друг к другу настоящим голосом и после этого ещё одна сенсация в Коране используются слова треснут и никакой другой. Сегодня выяснилось, что муравьи имеют внешние прочный скелет, который на самом деле трескаются под давлением. Откуда Мухаммад (с.а.в) мог знать такие факты.

Еще один факт, о котором я хочу сегодня рассказать, заключается в метеоритном, небесном происхождении железа, одно из названий которого на греческом и латинском языках звучит как «сидер», что означает «звездный». Господь в Своей мудрости рассказал нам об этом в Коране более, чем 1400 лет назад: «Мы низвели с неба и железо, в котором сильное зло, и многая польза людям...» (57:25). Во всех местах Корана слово «низвели с неба», «анзальна», упоминается исключительно в прямом смысле: «низвели дождь», «низвели Откровение» и т. д. Таким образом мы видим, что Всевышний хотел нам сказать относительно железа. Что касается великой пользы, железо широко используется как в науке и строительстве, так и в медицине. Железа один из элементов о котором в Коране содержится уникальные и важные для науки сведения, железо, третий по распространенности элемент на земле и составляет 5% земной коры. Однако несмотря на что его возникновение и формирование происходит вне земли открытие современной астрофизики свидетельствуют что запасы железной

руды на земле, попали на нее из внешнего космоса с колоссальных звёзд. Этот научный факт поразительным образом сообщался и в Коране.

Горы. О том, что горы являются опорами для земной коры, Всевышний сказал в суре «Весть»: «И (Мы сделали) горы — опорами» (сура Ан-Наба (Весть), 7-й аят). Но о строении континентальных и океанических гор, о разнице в их строении и схожести строения поддерживающих их оснований науке стало известно совсем недавно. Основания как континентальных, так и океанических гор служат своего рода «корнями» для гор и действуют по схеме, описанной в законе плавания, который описал еще Архимед.

Функции гор в одном из аятов Корана особо указывает на чрезвычайно важную биологическую функцию гор в строении земли, это 31 аят 21 суры «Мы воздвигли на земле незыблемые горы для того чтобы она не колебалась, мы проложили на ней широкие дороги, чтобы они следовали верным путем» можно предположить что в этих строках аята указывает на способность гор предупреждать, различные колебания земли. Трудно поверить, что подобные знание могли быть доступны жившим в эпоху ниспослания Корана. Однако сегодня геология со всей очевидностью доказало. Оказалось, что горы не является только лишь возвышениями на поверхности, внутри земной твердыне у гор есть ещё и корни, они в 10—15 раз превышают собственную высоту горы на поверхности земли. Благодаря этой особенности горы можно уподобить сваям или гвоздям, которые прочно держать плиты земной коры словно доски, скреплённые друг с другом с гвоздем. К примеру корни горы Эверест, достигающий 9000 м над поверхности земли простираются в ее недра более на 125000 м.

Вывод: Вот стали свидетелями чудесных аятов Священного Корана «Коран слово Аллаха, которое омолаживается и обновляется с течением времени, раскрывая истину своих значений». Правила, соответствующие VII веку, в настоящее время также подходят. Независимо от того, как долго человечество будет жить дальше, эти правила будут соблюдаться, потому что это слово единого Бога, которое создало нас и Вселенную.

Список использованной литературы и источников:

1. *Бедиуззаман Саид Нурси*. 25-слова (книга SÖZLER) [Электронный ресурс]. – URL: <https://medinaschool.org/library/creed/koran/chudesa-korana>,
2. Шариат [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.almaaref.org/maarefdetails.php?id=14508&subcatid=36&cid=21&supcat=5>
3. *Абдул Даем Аль-Кахил...* [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.kaheel7.com/ar/index.php/1/794-2013-01-12-00-35-00>

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ПО УСТОЙЧИВОМУ ЗЕЛЕНУМУ РАЗВИТИЮ: ПОДХОДЫ КНР

Гришкова Виктория Александровна

студентка 3 курса,

направление «Регионоведение»,

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

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

Актуальность исследования. «Зеленая» повестка в современном мире включает целый спектр компонентов: политических, экономических, экологических, климатических. Сегодня она также приобрела ярко выраженное ценностное измерение: в частности, Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш подчеркнул, что к 2050 г. «необходимо сформировать подлинно глобальную коалицию за углеродную нейтральность», к ней уже присоединились «более 110 стран».

КНР не только не стала исключением из общего тренда, но превратилась в одного из наиболее заметных и последовательных новых лидеров «зеленой» повестки: по данным на 2020 г. на КНР приходится около 50% продаж электромобилей в мире и 99% производства электробусов.

К 2060 г. КНР планирует достичь углеродной нейтральности, при этом потребление угля будет контролироваться: по заявлениям лидеров Китая, его снижение начнется уже в 2026 г.

Китай принял решение одобрить Кигалийскую поправку к Монреальскому протоколу, что позволит «усилить контроль за гидрофторуглеродами и другими парниковыми газами, не являющимися диоксидом углерода». При этом КНР выступает против ограничений («зеленых барьеров») в торговле.

Один из самых обсуждаемых проектов — собственная платформа КНР по торговле выбросами: по состоянию на 14 июля 2022 г. — примерно после одного года работы — объем торговли квотами в КНР достиг 194 млн т (1,25 млрд долл.).

В основе активизации мер в рамках «зеленой» повестки лежит то обстоятельство, что экономический подъем Китая в последние 40 лет реформ был сопряжен с возрастающим ростом потребностей в получении энергии. При этом задействовались не только внутренние, но и внешние ресурсы: значительно

увеличился импорт энергоресурсов из стран Ближнего Востока, выросло количество энергетических проектов с РФ и другими странами мира.

Это сопровождалось серьезными экологическими проблемами, среди которых загрязнение воздуха и воды, выбросы парниковых газов, ухудшение качества почв, сокращение биоразнообразия. Так, в 2013 г. отмечалось, что семь из десяти наиболее загрязненных городов мира находятся в Китае.

Хотя некоторые экологические вызовы в Китае обусловлены естественными причинами, связанными с географическими особенностями страны, большинство современных проблем связаны с антропогенными факторами. Экологические проблемы служат причиной высокого уровня преждевременной смертности. Они приводят к значительным экономическим потерям: по разным оценкам, во второй половине 2010-х гг. КНР теряла от 2 до 3% ВВП в год из-за экологической деградации. Как следствие, проблемы окружающей среды регулярно становятся поводом для социального недовольства.

Цели исследования:

- анализ подходов КНР по вопросам международного сотрудничества по устойчивому зелёному развитию;
- анализ значения «зеленой» повестки во внешней политике КНР.

Задачи исследования:

- рассмотреть эволюцию позиции КНР международного сотрудничества по «зеленой» повестке;
- выделить шаги КНР по укреплению сотрудничества с ООН по «зеленой» повестке;
- рассмотреть взаимодействие «зеленой» повестки с проектом «Один пояс, один путь»;
- рассмотреть роль «зеленой» повестки на уровне регионального сотрудничества КНР.

Описание исследования. Позиция КНР в вопросах международного сотрудничества по «зеленой» повестке значительно менялась с течением времени. Китай в разные периоды воспринимался и как уклонист, и как стейкхолдер.

Пекин занял жесткую позицию во время обсуждения Копенгагенского соглашения 2009 г., отказываясь устанавливать обязательные цели по снижению выбросов для развивающихся стран, что вызвало критику среди развитых стран, обвинивших Китай в попытке подорвать глобальные усилия. Однако поддержка Пекином Парижского соглашения, приверженность реализации Повестки дня ООН в области устойчивого развития на период до 2030 г. и продвижение «зеленой» повестки в рамках сотрудничества с развивающимися странами позволяют Китаю поддерживать образ ответственной державы. Вместе с тем усилия КНР скорее сосредоточены на реализации национальных целей, и участие в многосторонних форматах носит ограниченный характер.

Одним из шагов Китая по укреплению сотрудничества с ООН по «зеленой» повестке стало подписание рамочного соглашения о сотрудничестве между Министерством экологии и окружающей среды КНР и Программой ООН по окружающей среде.

В рамках такого взаимодействия основные усилия Китая направлены на продвижение «зеленых» проектов в развивающихся странах с фокусом на обмен знаниями. Так, в 2016–2018 гг. China Trust Fund направил на них 73 млн долл., всего было проведено 69 образовательных мероприятий и подготовлено 94 образовательных продукта.

«Зеленая» тематика с 2017 г. начала активно внедряться в строительство «Одного пояса, одного пути», чему способствовали как большая вовлеченность Китая в международную «зеленую» повестку, так и продвижение самой инициативы. Для «озеленения» ОПОП ключевыми ведомствами, вовлеченными в ее строительство, были совместно разработаны Руководящие принципы. Среди основных целей Принципов – продвижение «зеленого» развития и выстраивание «зеленой» платформы сотрудничества. Для их внедрения был также разработан План сотрудничества в области экологии и охраны окружающей среды, содержащий конкретные проекты в сфере политического диалога, развития инфраструктурной связанности, торговли и др.

В апреле 2019 г. в рамках второго Форума международного сотрудничества ОПОП начала работу Международная коалиция «зеленого» развития (BRICG). В ее состав вошли 152 организации-партнеры из Китая и из-за рубежа, включая экологические

министерства, международные организации, исследовательские институты, некоммерческие организации и бизнес. Работа BRICG осуществляется в рамках 10 тематических партнерств, посвященных таким темам, как биоразнообразие и управление экосистемами, возобновляемая энергия и энергоэффективность, «зеленые» финансы и инвестиции.

Вместе с тем анализ проектов показывает, что «зеленые» аспекты в них зачастую носят сопутствующий характер. Вescомую долю составляют инфраструктурные проекты, при реализации которых внедряются меры по снижению вредного воздействия на окружающую среду. Так, согласно отчету BRICG, в 2020 г. были реализованы 13 проектов в 8 сферах.

Примечательно, что в 2021 г. впервые инвестиции в рамках ОПОП не были направлены на строительство теплоэлектростанций, что связано со стремлением Китая «озеленить» свои вложения. В сентябре 2021 г. Си Цзиньпин подтвердил намерение отказаться от участия в строительстве таких станций за рубежом в выступлении на 76-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН.

Акцент на «зеленое» развитие делается и в рамках инициатив регионального сотрудничества. К примеру, с 2017 г. действует Центр экологического сотрудничества Ланьцан – Меконг, работающий над продвижением политического диалога и реализацией проектов по защите окружающей среды Китая и странами бассейна реки Меконг. В 2020 г. был открыт Китайско-африканский центр экологического сотрудничества.

Вместе с тем развитие ОПОП сопряжено с рядом экологических рисков, и масштаб показательного внедрения «зеленых» технологий в рамках инфраструктурных проектов недостаточен. Так, активисты, отслеживающие китайские инвестиции за рубежом, составили список из 60 «некачественных демонстрационных проектов», негативно влияющих на окружающую среду и/или условия жизни местных обществ. В список вошли угольные и нефтегазовые проекты вдоль Северного морского пути из-за угрозы негативного воздействия на хрупкую экосистему Арктики.

В Казахстане список из 55 совместных инфраструктурных проектов и вовсе долгое время не афишировался, что привело к росту обеспокоенности общественности возможным переносом «грязных» производств из Китая.

Результаты исследования. Экологическая повестка в эпоху Си Цзиньпина стала одним из приоритетов политики КНР. Если до начала 2010-х гг. государственные меры в этой сфере были точечными и из-за неэффективности правоприменения не приводили к значительному улучшению ситуации, то в последние годы — после выстраивания новой институциональной системы экологического регулирования, становления более комплексного подхода к решению экологических проблем и активного включения бизнеса в процесс развития зеленых технологий, — удалось переломить устойчивые тенденции деградации по основным направлениям и добиться заметных результатов.

Но глубина экологических проблем в Китае не позволяет за короткий срок достичь их решения, что на микро- и макроэкономическом уровнях ведет к негативным последствиям для развития человеческого капитала страны. По проблемным вопросам накапливается социальное напряжение, провоцирующее периодические взрывы общественного недовольства.

Власти страны это понимают, поэтому экологическая политика КНР обусловлена не только объективной необходимостью решения проблем, но и нарастающим давлением общественного мнения.

В последние годы для КНР также характерна растущая активность в рамках глобального «зеленого» взаимодействия. Вместе с тем в условиях резкого роста международной напряженности существует угроза политизации и фрагментации «зеленого» диалога, использования «зеленой» повестки для наращивания влияния отдельными странами. Осложнение отношений между странами может также влиять на энергетическую сферу и менять тактические планы Китая.

Эти факторы вкупе со структурными вызовами для мировой экономики могут накладывать дополнительные ограничения на китайские планы по развитию «зеленой» экономики и достижению поставленных целей.

Выводы исследования. «Зеленая» повестка — новое направление во внешней политике Китая, которое страна активно продвигает на многих площадках и форумах: в частности, на форуме сотрудничества Китая и арабских государств в области охраны окружающей среды, площадках сотрудничества между

КНР и Ассоциацией государств Юго-Восточной Азии, Шанхайской организации сотрудничества (ШОС), БРИКС и др.

Средства на международные «зеленые» инициативы заложены в бюджетах китайских финансовых структур (например, в Эксимбанке). На данном этапе масштаб вовлеченности Пекина в многосторонние «зеленые» инициативы, носящие прикладной характер, относительно невелик, а их воздействие на окружающую среду неоднозначно.

Вместе с тем стремление Китая укреплять имидж ответственной державы и продвижение им собственных многосторонних «зеленых» инициатив – факторы, указывающие на растущую роль Китая в глобальном экологическом управлении. Роль «зеленой» повестки во внешней политике Китая будет постепенно усиливаться.

Список использованной литературы.

1. *Пятчкова А. С.* «Зеленая» повестка в политике КНР: рабочая тетрадь № 64 / А. С. Пятчкова, Н. А. Поташев, В. А. Смирнова; под ред. Е. О. Карпинской, К. А. Кузьминой, Ю. Ю. Мельниковой, П. В. Бакулиной и др.]; Российский совет по международным делам (РСМД). – М.: РСМД, 2022. – 40 с.
2. Китай в мировой и региональной политике / сост., отв. ред. Е. И. Сафронова // История и современность. – ИДВ РАН, 2021. – Вып. XXVI. – 464 с.
3. *Бояркина А. В.* Экологическое направление во внешнеполитической стратегии КНР // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Международные отношения. – 2021. – Т. 21. – № 2. – С. 325–337.
4. *Ван Синь.* Международное сотрудничество Китая в области экологии на современном этапе. – РСМ. 2022. – № 2 (115). [Электронный ресурс] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo-kitaya-v-oblasti-ekologii-na-sovremennom-etape>
5. *Кранина Е. И.* Китай на пути к достижению углеродной нейтральности // Финансовый журнал. – 2021. – № 5. [Электронный ресурс] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kitay-na-puti-k-dostizheniyu-uglerodnoy-neytralnosti>

6. *Петерикова Е. И.* Экологическая политика КНР в XXI в.: Проблемы и международное сотрудничество // Восточный курьер. — 2019. — Вып. № 1–2. — С. 77–87.
7. Бобылев С. Н. Приоритеты низкоуглеродного развития для Китая / Бобылев С. Н., Барабошкина А. В., Сюан Джун // Государственное управление : электронный вестник. — 2020. — № 82. [Электронный ресурс] — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/prioritety-nizkouglerodnogo-razvitiya-dlya-kitaya>

МИРОВАЯ ПРАКТИКА: ПРОГНОЗЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКИ В СТРАНАХ ЕС

Турмашева Айдана Руслановна

студент 3 курса,

направление «Международный менеджмент»,

научный руководитель: канд., экон., наук, доцент Югай Н. А.

За последнее десятилетие концепция зеленой экономики стала стратегическим приоритетом для правительств многих стран. Превратив свою экономику в движущую силу устойчивого развития, Европейского Союза готовы к решению основных проблем XXI века – от урбанизации и нехватки ресурсов до изменения климата и экономической нестабильности. Хотя масштабы экономического ущерба, нанесенного европейским странам в результате изменения климата, невелики по сравнению с общемировой тенденцией, увеличение размера ущерба, наблюдаемого в ближайшем будущем, может ускориться. Устойчивое развитие возможно только в условиях глобального постиндустриализма. Но в период, когда «перепотребление» ресурсов развитыми странами, с одной стороны, и нищета большинства населения мира, с другой, тесно взаимосвязаны, следует вывод о необходимости сокращения разрыва в уровне развития различных стран, что является необходимым условием перехода к устойчивому развитию. Однако в условиях постиндустриальной трансформации этот разрыв будет только увеличиваться, и, следовательно, надежда на реализацию идей устойчивого развития на глобальном уровне представляется нереальной. Без учёта географического неравенства мирового развития, сложившегося в условиях перехода в постиндустриальную фазу, невозможно решать и глобальные проблемы, связанные с деградацией окружающей среды, в том числе проблему устойчивого развития. Правильнее будет говорить о концепции рационального природопользования. Её основные принципы отвечают современным представлениям о сбалансированном развитии, предполагающем компромисс между современными и будущими потребностями общества и качеством окружающей среды.

Перед мировым сообществом стоит очень сложная задача — создать новую экономику, зелёную экономику, действующую по геоэкологическим законам. Эта задача экономически выполнима в том случае, если удастся склонить субъекты рынка назначать истинную цену товаров и услуг, т. е. с учётом «геоэкологических услуг».

Список использованных литератур:

1. Смагулова Ж. Б. Анализ мирового опыта перехода к зелёной экономике: предпосылки и направления / Ж. Б. Смагулова, А. Е. Муханова, Г. И. Мусаева // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. — № 1–1. — С. 92–96;
2. Вестник МГИМО-Университета. — 2019. — № 12 (5). — С. 134–155. [Электронный ресурс] — URL: [https://DOI 10.24833/2071-8160-2019-5-68-134-155](https://doi.org/10.24833/2071-8160-2019-5-68-134-155)
3. Григораш О. В. Ветро-солнечные электростанции: Перспективы, особенности проектирования и выбора основных функциональных элементов / О. В. Григораш, А. В. Квитко // Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина. [Электронный ресурс] — URL: <https://review.uz/post/vliyanie-povsheniya-temperatur-na-ekonomiku-es>

МИР И ЗЕЛЁНАЯ ЭКОНОМИКА

Худайбердиева Райхона Эркинжановна

студентка 4 курса,

направление «Менеджмент»,

научный руководитель: канд., экон., наук, доцент Югай Н. А

Экономическое развитие сопровождается непрерывным ростом производства и потребления. В течение последних пятидесяти лет на Земле произвели больше продукции, чем за весь период существования цивилизации до 1950 года. С одной стороны, бурное развитие производства способствует повышению благосостояния населения, а с другой – негативно сказывается на экологии. Каждый год люди уничтожают более 11 млн гектаров леса, выбрасывают в атмосферу 20 млрд тонн углекислого газа, производят более 300 млн тонн пластикового мусора. Если в этот процесс не вмешаться, человечество ждет глобальная экологическая катастрофа. Новая экономическая концепция была разработана с целью сгладить противоречия между экономическим ростом и сохранением природных ресурсов. Она базируется на трех аксиомах.

1. В условиях ограниченного пространства невозможно бесконечно расширять сферу влияния.
2. Ресурсы Земли ограничены, значит, рост потребления рано или поздно исчерпает их.
3. Все процессы на Земле тесно взаимосвязаны между собой.
4. Многие страны серьезно озаботились проблемами экологии и разработали комплекс экономических мер по борьбе с негативным антропогенным воздействием. Пионерами в этой области являются государства Западной Европы, Южная Корея, США, Китай. Зеленая экономика в Кыргызстане тоже уверенно развивается, хотя и с отставанием от развитых стран.

«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. Концепция «зеленой» экономики, сформировавшаяся в последние два десятилетия, призвана обеспечить более гармоничное согласование между этими аспектами, которое было бы приемлемо для всех групп стран — развитых, развивающихся и государств с переходной экономикой.

Официальные документы разных государств содержат различные акценты: у развитых стран на первом месте — конкуренция, рабочие места, у развивающихся — устойчивое развитие, решение проблем бедности, вопросы справедливости и участия граждан, у группы БРИКС — эффективность использования ресурсов. Но показательно, что собственно экологические проблемы, прежде всего экологические лимиты развития, не фигурируют в определениях «зеленой» экономики ни в одном из указанных документов. Это доказывает, что главное в «зеленой» экономике — сама экономика и социально-экономическая сфера.

Концепция «зеленой» экономики включает в себя идеи многих других направлений в экономической науке и философии. Сторонники данной концепции считают, что преобладающая сейчас экономическая система несовершенна. Хотя она дала результаты в повышении жизненного уровня людей в целом, и особенно ее отдельных групп, негативные последствия функционирования этой системы значительны: во-первых, экологические проблемы (изменение климата, опустынивание, утрата биоразнообразия), во-вторых, истощение природного капитала, в-третьих, широкомасштабная бедность, в-четвертых, нехватка пресной воды, продовольствия, энергии и в-пятых, неравенство людей и стран. Все это создает угрозу для нынешнего и будущего поколений.

Нынешнюю модель экономики принято называть «коричневой». Сегодня монетарная политика и государственное регулирование не способны создать разумную экономическую систему. Вряд ли можно представить себе более неэффективный, иррациональный и расточительный способ организации любого сектора экономики, чем то, что мы имеем в настоящее время. «Зеленая» экономика предполагает устойчивое развитие экологичного сельского хозяйства, «зеленого» промышленного производства, альтернативной энергетики и т. д. Это является

диаметрально противоположным нынешней модели экономического развития, которая по своей сути расточительна. 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. В данной концепции развития не отдается какого-либо отдельного приоритета общественному либо частному сектору экономики. Утверждается, что оба сектора должны быть преобразованы так, чтобы рынки ориентировались на социальные и экологические ценности, а государство должно тесно сотрудничать с общественными организациями в целях инновационного преобразования. По оценкам экспертов, в краткосрочной перспективе «зеленая» экономика способна обеспечить рост ВВП, увеличение доходов на душу населения и занятости в таких же или даже более высоких темпах, чем традиционная «коричневая» экономика. В средне- и долгосрочной перспективе «зеленая» экономика обгонит «коричневую» и к тому же даст намного больше преимуществ с точки зрения охраны окружающей среды и уменьшения социального неравенства.

За последние 25 лет значения мирового ВВП выросли в четыре раза, что привело к повышению уровня жизни огромного количества людей. Но, несмотря на это, качество более 50% основных экосистемных услуг и товаров ухудшилось. Это можно объяснить тем, что в последнюю четверть века экономический рост достигался только с помощью расходования природных ресурсов. Человечество позволяло деградировать и исчезать многим экосистемам, из-за того, что запасы не успевали восстанавливаться. Для перехода к «зеленой» экономике необходимо к 2023 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.

В 2008 году ЮНЕП выступила с Зеленой экономической инициативой, которую сегодня поддерживают более 20 стран по всему миру, демонстрируя свое движение в сторону зеленой экономики. К странам, которые поддержали предложения по развитию концепции «зеленой» экономики относятся Коста-Рика, Китай, Бразилия, Ботсвана, ЕС, Эфиопия, Гана, Япония, Кения, Индонезия, Таиланд, Нигерия, Непал, Филиппины, Южная Африка, Россия и США. Страны, выступившие против данной концепции – это Венесуэла и Боливия. А для таких стран, как Гондурас, Карибский регион и Латинская Америка «зеленая» экономика вообще не была упомянута в программе развития. Пока масштабы «зеленого» сектора мировой экономики сравнительно невелики, поэтому в специальной литературе наряду с понятием «зеленая» экономика нередко используется термин «зеленые ростки» (green shoots) экономики. Действительно, стоимость производимой продукции и услуг в этом секторе в 2020 г. оценивалась в 2 трлн долл., или 2,7% мирового ВВП, прибыль – в 530 млрд долл., занятость – в пределах 10 млн человек. Но вклад «зеленого» сектора в развитие хозяйственного комплекса отдельных государств, которые концентрируют основную часть мощностей и инвестиций в этой сфере, заметно выше:

Прогнозируемые годовые темпы роста ВВП до 2050 г.

- в США «зеленая» экономика дает продукции и услуг более чем на 600 млрд долл. (4,2% ВВП), занятость в ней оценивается в 3 млн человек;
- в Японии – соответственно 3,4% ВВП и примерно 1,5 млн человек;
- в странах ЕС в целом – 2,5 % совокупного ВВП и свыше 3,4 млн человек.

Однако в отдельных странах показатели выше: в Германии – порядка 4,8% плюс мировое лидерство по экспорту экологически чистых товаров и услуг (в частности, более 12% мировой торговли оборудованием по сохранению климата);

в Великобритании, являющейся мировым лидером по доле «зеленого» сектора в ВВП, — в 2021 г. 240 млрд долл. (или 8,8% ВВП), доля в экспорте составляла 5%, в общей занятости — 3%.

«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.

На основе проведенного исследования можно сделать следующие выводы. 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. И только тогда можно будет устанавливать новый путь развития, который будет направлен на «зеленую» экономику.

Список использованной литературы.

1. *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>

РАЗВИТИЕ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Бургобаева Эльвира Азизбековна

студентка 3 курса,

направление «Менеджмент»,

научный руководитель: канд., экон., наук, доцент Акаев Б. Б.

Ценные бумаги – это вид инвестиции. Ее выпускает акционерные общества, также называемые компания-эмитенты. Такое вложение средств дает возможность владельцу инвестиции получить часть прибыли компании или дивиденды. Покупатель получает право на участие в управлении фирмой. Также часть имущества, оставшегося после ликвидации акционерного общества, должна перейти собственнику инвестиции. Приобрести ценные бумаги может как физическое, так и юридическое лицо.

Ценные бумаги называются фондовыми активами. Отсюда РЦБ имеет второе название – фондовый рынок. Рынок ценных бумаг совместно с кредитным рынком призван обеспечивать финансирование и развитие экономики.

Существуют два основных способа финансирования экономики:

- финансирование с помощью банковских кредитов;
- финансирование через рынок ценных бумаг. В этом случае фирма выпускает ценные бумаги (акции, векселя, облигации, депозитарные расписки и др.), которые продаются инвесторам, а фирма получает средства на свое функционирование и развитие.

Таким образом, рынок ценных бумаг является частью финансового рынка и служит в качестве еще одного источника финансирования и развития экономики.

Актуальность. Тема является довольно актуальной на сегодняшний день, потому что в развитой рыночной экономике ценные бумаги, акции и их рынок играют огромную роль в мобилизации свободных денежных средств для нужд предприятий и государства.

На сегодняшний день рынок ценных бумаг является одним из важнейших направлений развития экономики страны,

поэтому правильно оценивать его состояние на данный момент, делать прогнозы на будущее и уметь находить решения для развития этого вида рынка является важной проблемой для нас.

Наряду с системой банковского кредита, рынок ценных бумаг способствует усилению инвестиционной активности хозяйствующих субъектов, устранению дефицита капитала, его перелива из одной отрасли в другую, стимулируя, таким образом, структурные изменения в экономике. На сегодняшний день рынок ценных бумаг является одним из важнейших направлений развития экономики страны, поэтому правильно оценивать его состояние на данный момент, делать прогнозы на будущее и уметь находить решения для развития этого вида рынка является важной проблемой для нас. Без функционирования рынка ценных бумаг невозможен реальный подъем экономики, рынок ценных бумаг облегчает и расширяет доступ всем субъектам экономики к получению необходимых им денежных ресурсов. Но потенциал этого сегмента рынка реализован далеко не полностью.

В Кыргызстане рынок ценных бумаг с 1991 года развивался в два этапа. Для первого этапа характерно появление акций в связи с началом процесса приватизации государственных предприятий, на втором этапе начался выпуск облигаций. Можно сказать, что с 2007 года и по настоящее время рынок ценных бумаг находится на третьем этапе своего развития. В идеале на этом этапе он должен, во-первых, стать развитой частью финансового рынка, а во-вторых, выступить реальным индикатором состояния и развития национальной экономики. Однако сегодня кыргызский рынок ценных бумаг не отличается высоким уровнем развития: объем сделок, совершенных через организаторов торговли ценными бумагами, ограничен, рынок не может похвастать большим числом эмитентов. К тому же на Кыргызской фондовой бирже пока используется только три инвестиционных инструмента: корпоративные акции, корпоративные облигации и жилищные сертификаты.

За 2014 год предприятиями Кыргызстана осуществлено 56 выпусков корпоративных ценных бумаг с объемом эмиссии в 83381,1 млн. сомов, в том числе более 50 выпусков акций, 3 выпуска облигаций и 1 жилищный сертификат. Это составляет очень низкую долю от общего количества потенциальных

эмитентов, которыми могут быть как акционерные общества, так и общества с ограниченной ответственностью. Большая часть акционерных обществ находится в убыточном состоянии. Они абсолютно инвестиционно непривлекательны. Даже если они выпускают акции, то данная эмиссия вряд ли будет реализована, поскольку никто из инвесторов не намерен вкладывать средства в простаивающие нерентабельные предприятия. В настоящее время из 14,3 тыс хозяйствующих субъектов, отчитавшихся в налоговой службе, доля рентабельных предприятий составила – 44%, убыточных предприятий – 29,2%, предприятий, имеющих «нулевые» финансовые результаты – 27%. При этом среди рентабельных предприятий отмечен низкий уровень реинвестиций, поскольку собственники корпораций не вкладывают средства в дальнейшее развитие компаний, они просто делят большую часть прибыли между собой. Прежде всего, это низкая ликвидность фондового рынка, более 70% компаний, прошедших процедуру листинга, занимают госпредприятия и комбанки, во-вторых, это дефицит надежных и качественных инструментов, обращающихся на организованном рынке. В-третьих, недостаток доверия инвесторов к эмитентам и отсутствие надежной системы оценки деятельности эмитентов, которую могли бы использовать инвесторы при принятии инвестиционных решений. Также следует отметить недостаточную активность рынка акций. В республике порядка 1821 акционерных обществ, но компании осуществляющие операции на рынке и акции, находящиеся в свободном обращении, занимают небольшую долю.

Рынок акций чувствителен и к политической ситуации в стране. Принципиальным отличием нашего рынка ценных бумаг является то, что финансирование развития предприятий осуществляется в основном за счет собственных средств компаний и за счет займов, полученных от банков. А ведь продажа ценных бумаг – это возможность привлечения длинных и дешевых денег как альтернативы коротким и дорогим кредитам банковских организаций. Но ситуация затруднена тем, что получить доступ на рынок ценных бумаг, возможность выпустить ценную бумагу и использовать ее как инструмент привлечения инвестиций, могут только компании, прошедшие процедуру листинга, чтобы доказать свою рентабельность и финансовую устойчивость. Обязательное требование прохождения

процедуры листинга означает, что компания должна быть абсолютно прозрачной. Но, к сожалению, за годы независимости в силу различных обстоятельств, экономика Кыргызстана имеет очень большой теневой сектор. По данным министерства экономики его доля в ВВП страны составляет 39%. Сейчас серую экономику рассматривают лишь с точки зрения собираемости налогов, но в то же время забывают, что это также и основной фактор, тормозящий развитие рынка ценных бумаг. Если компания непрозрачна, то доступ на фондовую биржу закрыт, следовательно, прямая дорога идти за кредитами в банк. Во многом этим и обусловлен высокий уровень взаимодействия предпринимателей Кыргызстана с коммерческими банками и международными финансовыми институтами. Движения не будет, пока компании не будут осознанно стремиться к доступу на рынок ценных бумаг, как главному и выгодному источнику финансирования.

Так сложилось, что в Кыргызстане торги по государственным ценным бумагам осуществляет Нацбанк, а продажу корпоративных ценных бумаг ведет Кыргызская фондовая биржа. Ни в одной стране мира нет такого явления, поскольку обычно эти два вида ценных бумаг реализуются на единой торговой площадке. Эта также накладывает негативный отпечаток на развитие рынка. Как говорится, на двух стульях не усидишь. Мое видение таково, что это может быть только Кыргызская фондовая биржа, государство же должно ограничиться тем, что будет выступать на этом рынке в качестве игрока, эмитирующего ценные бумаги. Со стороны государства должна осуществляться политика создания экономической и социальной среды, благоприятной для развития рынка ценных бумаг. Эта политика должна включать меры по расширению спроса на ценные бумаги, созданию полноценной базы данных показателей рынка ценных бумаг, а также выработку требований к объему размещенных и свободно обращаемых акций.

За время существования в Кыргызстане фондового рынка, в целом удалось создать развитую законодательную базу по ценным бумагам, которой охвачено большинство вопросов, необходимых для функционирования современного рынка ценных бумаг. За 2018 год объем торгов с ценными бумагами на рынке ценных бумаг составил 3915419974,80 сомов, что

на 72,7% больше показателя 2017 года. Следует отметить, что 2281 млн. сомов в структуре общего объема совершенных сделок приходится на внебиржевой рынок. Количество заключенных сделок с ценными бумагами за отчетный период составило 3516, что на 5,7% больше количества сделок за аналогичный период прошлого года. Анализ биржевых сделок на первичном и вторичном рынке, свидетельствует о том, что за 2014 год в структуре объема торгов преобладал объем сделок, совершенных на первичном рынке. Объем сделок на вторичном рынке ценных бумаг, характеризующий изменение в структуре собственников, составил 504784000 сомов, или 30,9% от общего объема биржевых торгов. Объем первичного рынка ценных бумаг, за счет которого происходит привлечение финансовых ресурсов или перераспределение инвестиционного капитала, составил 1129507000 сомов, или 69,1% от общего объема биржевых торгов.

В Кыргызской Республике должны быть созданы все необходимые условия для выхода на рынок ценных бумаг как можно большего числа эмитентов — не только крупных компаний, но и коммерческих организаций, относящихся к среднему бизнесу. Необходимо стимулировать развитие финансовых институтов и видов деятельности (профессиональных участников рынка ценных бумаг), связанных с оказанием профессиональной помощи эмитентам по выводу ценных бумаг на открытый рынок капиталов (IPO, андеррайтинг и др.). Необходимо развивать отечественный рынок ценных бумаг в соответствии с правилами и стандартами, принятыми в развитых странах. Дальнейшее развитие рынка ценных бумаг возможно с учетом мирового опыта, с применением иностранной практики, адаптируя ее к национальным особенностям. Должен быть создан рынок ценных бумаг, с максимальной эффективностью использующий международные стандарты для решения задач национального развития.

До 2018 года основные усилия были направлены на повышение устойчивости фондового рынка посредством решения существующих проблем и укрепления его конкурентоспособности, а также принятие соответствующих мер и создание фундамента для функционирования рынка после 2018 года. На данном этапе ожидается переход на международные стандарты регулирования деятельности на рынке ценных бумаг.

В период после 2018 года перед финансовыми организациями встали проблемы, связанные с ростом проникновения финансовых услуг, оказываемых глобальными и региональными лидерами на внутреннем рынке без коммерческого присутствия (через филиалы). Развитие интегрированных информационных технологий, а также стратегические партнерства финансовых и EWTехнологических организаций изменят привычный уклад предоставления финансовых услуг. Отечественные финансовые организации должны быть конкурентоспособными. В этих условиях рост конкурентоспособности невозможен только за счет экстенсивного увеличения масштабов бизнеса. Он должен также базироваться на улучшении качества бизнес-стратегий и процессов, позволяющих быстро адаптировать новые тренды и технологии предоставления финансовых услуг потребителям.

В период до 2025 года планируется завершить процесс гармонизации законодательства стран-участниц Евразийского экономического союза (далее — ЕАЭС), определяющих развитие финансовых услуг. Основным итогом гармонизации станет создание наднационального органа по регулированию финансового рынка. В этой связи возможно изменение роли и места национальных регуляторных органов. В периоды нестабильности на финансовых рынках инвесторы ищут безопасные активы для вложения средств. В связи с тем, что мировые валюты в последнее время являются крайне нестабильными валютами, одним из наиболее устойчивых активов является золото, которое своим уникальным свойствам и длительной истории в качестве денег имеет большой запас прочности как инвестиционный и резервный актив. Торговля золотом — один из самых привлекательных биржевых инструментов. В сбалансированных долгосрочных инвестиционных портфелях всегда должно быть место золоту. В этих условиях необходимо формирование национального организованного рынка золота, необходимо открытие на фондовой бирже республики секции по торговле как самим золотом, так и финансовыми инструментами, производными от золота. Организация биржевой торговли золотом и финансовыми инструментами, производными от золота, в том числе привлечение международных институтов для участия в ней, позволит сделать первый шаг к мобилизации свободных инвестиционных средств и иностранной валюты на отечественном рынке,

необходимых для стабильного развития национальной экономики и обеспечения валютного баланса. Создание национального организованного рынка золота придаст импульс комплексному развитию данного сектора, охватывая производство, потребление и обращение внутри страны. Необходимы поэтапное совершенствование законодательной базы, выработка единой государственной политики по вопросам управления и регулирования производства, импорта, потребления и экспорта золота. В результате появится новый привлекательный и выгодный рынок сбыта золота на национальном рынке. Участники финансового рынка получают возможность использовать широкий ассортимент услуг кредитования под золото и финансовые инструменты, производные от золота, а также доступ к более дешевым инвестиционным ресурсам на зарубежных финансовых рынках.

Создание организованного рынка золота позволит открыть ювелирным компаниям доступ к драгоценным металлам на отечественном рынке по более доступной цене, что будет способствовать импортозамещению и развитию экспорта готовой продукции драгоценных металлов в зарубежные страны, создавая положительный мультипликативный эффект для национальной экономики. В свою очередь население получит широкую возможность инвестирования как в само золото, так и в финансовые инструменты, производные от золота, тем самым обеспечивая более надежное хранение сбережений и накопление.

В результате проведенной работы цель исследования была достигнута. Был проведен анализ кыргызского рынка акций, выявлены его перспективы развития, обозначены основные проблемы. В этом докладе сделан анализ современного состояния рынка акций и основных их проблем так же рассмотрена сам рынок акции в КР его структуры и участники. Все инвесторы подразделяются на определенные группы, каждая из которых отличается поведением на рынке ценных бумаг. Так, для стратегических инвесторов основной целью является приобретение наибольшего числа акций для последующего воздействия на функционирование. Рискованные же инвесторы стремятся максимизировать доход при возможном при этом риске. Определенная часть инвесторов выступает в роли эмитентов. Сначала ищет прибыльное размещение временно свободных средств, а затем выпускает ценные бумаги. Ценные бумаги представляет

собой эмиссионную ценную бумагу. Она предоставляет ее владельцу право на получение дивидендов, участие в управлении акционерным обществом и на часть имущества в случае его ликвидации. Ценные бумаги могут быть обыкновенными и привилегированными. Обыкновенные акции дают право владельцу участвовать в голосовании на собрании акционеров. Привилегированные акции бывают конвертируемыми и кумулятивными. Конвертируемую акцию можно обменять на другие акции – обыкновенные или иные разновидности привилегированных. По кумулятивной акции происходит накопление дивидендов в случае их невыплаты. Ценные бумаги могут быть размещенными и объявленными. Доход, выплачиваемый по акциям, называется дивидендом. Выплата дивидендов, как правило, не является обязательством акционерного общества перед акционерами. Дивиденды могут не выплачиваться и по привилегированным акциям, если такое решение принимается собранием акционеров. Исключением являются привилегированные акции, размер дивиденда по которым определен в уставе акционерного общества. Дивиденды по ним должны выплачиваться, по крайней мере, частично. Уровень развития финансового рынка и его составных элементов – рынка ценных бумаг, валютного рынка, кредитного рынка и т. д. – играет, без преувеличения, решающую роль в создании цивилизованной рыночной экономики. Финансовый рынок еще формируется, но уже сегодня обладает такими потенциальными возможностями и объемами, что способен привлекать пристальное внимание всего финансового мира.

Список использованных источников.

1. *Кафиев Ю.* Корпоративные облигации – что приживается из вселенского опыта // Рынок значимых бумаг. – 2020. – № 21. – С. 118–200.
2. *Малиевский Д.* Рынок ценных бумаг в конце 2018 года, последствия кризиса // Рынок ценных бумаг. – 2019. – № 2. – С. 87–200.
3. Официальный сайт «Закон Кыргызской Республике Об акционерных обществах». [Электронный ресурс] – URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/1188>

4. Рынку ценных бумаг. — М.: Финансовый издательский дом «Деловой экспресс», 2018. — С. 271—300.
5. *Тетьяниников В.* Фондовый рынок: ново изобретенный момент развития? // Рынок ценных бумаг. — 2018. — № 6. — С. 98—100.

GREEN ECONOMY

Таджибаева Айтурган Таалайбековна

4th year student,

direction: Regional studies,

scientific adviser: senior lecturer Dyusheeva M. S.

In the last decade, a number of countries around the world have begun to abandon the old model of economic development that encourages the rapid accumulation of physical, financial and human capital due to the extreme reduction of natural capital, where natural resources and ecosystems are sacrificed for the sake of current economic well-being. The reason for such an initiative of some countries is that the outdated model of development and growth has a negative impact on the well-being of current generations and creates enormous risks and problems for future generations. The United Nations Environment Program (UNEP) defines a green economy as one that “improves human well-being and social equity, while significantly reducing environmental risks and ecological scarcity.” In simpler terms, a green economy is a low carbon, resource efficient and socially inclusive economy. Public drives growth in income and employment and private investments that reduce carbon emissions and pollution, enhance energy and resource use, and prevent the loss of biodiversity and ecosystem services. The Green Economy provides a macro-economic approach to sustainable economic growth with a central focus on investments, employment and skills. United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) defines green economy as the economic paradigm of greening the economy, against the background of multiple crises and accelerating resource scarcity, has gained paramount prominence in regional and international sustainable development processes. The UNECE Strategy for ESD (Education for Sustainable Development) started a discussion series to address the opportunities and challenges for ESD in greening the economy. Sustainable development is the process of creating and maintaining environmental, economic and social conditions in which the natural systems on which human existence depends can be maintained and improved.

1. The relevance of this work lies in the fact that the changing paradigm of understanding the foundations and essence of sustainable development of national socio-economic systems necessitates the integration of economic and environmental solutions; this integration is considered within the concept of “green economy”.

The green economy is already having a significant impact on the world economy. The Green Future Index (GFI) ranks countries based on their performance in areas such as economic growth, sustainability, innovation and infrastructure development. In 2022, the top five countries in the index were Iceland, Denmark, Netherlands, United Kingdom and Norway.

2. The purpose of this article and its main task is to systematize the directions of environmentally oriented development of economic entities, as well as to determine the list of key provisions of environmental policy that will ensure the further socio-economic development of Kyrgyzstan in line with the green economy. Search the world's the most developed greenest and economical developed countries.

With this purpose we have following tasks:

- learn main sectors of green economy;
- impacting to the economy of the country;
- ways of developing green economy;
- influence to the Sustainable Development of Goals (SDG).

The greenest countries in the world:

Iceland is one of two European countries which generated more electricity from renewable sources than it consumed. It is ranked number 1 for carbon emissions and number 2 for clean innovation within the Green Future Index 2022. Green by Iceland is promoting their country's sustainable and renewable energy solutions and expertise. This is to help other economies and businesses more rapidly shift to prevent the devastations of climate change in time. Denmark has been proactive in its efforts to invest into sustainable energy and becoming greener as a result. An example of this is Green Lab which is part of a broader decarbonization effort throughout Denmark. Green Lab generates green and sustainable energy

which contributes positively to the environment. Denmark is making a concentrated effort to transition into a green economy and is climate policy leaders within the space. The European Commission adopted the new Circular Economy Action Plan (CEAP) in March 2020. It is one of the main building blocks of the European Green Deal, Europe's new agenda for sustainable growth. The EU's transition to a circular economy will reduce pressure on natural resources and will create sustainable growth and jobs. Reasons for creating such a plan are based primarily on environmental issues such as climate change, changes in biodiversity, ozone damage, water pollution, urban pollution, high production and poor efficiency in waste management and similar. The US green economy is estimated to generate over \$1.3 trillion in revenue per year, representing 16% of the global green economy. Resource efficient and socially inclusive – is a major source of jobs in the US, employing an estimated 9.5 million people. This represents an additional 1.5 million jobs in the green economy. The 'America First Energy Policy', put forward by Donald Trump as a candidate, proposed that 400,000 jobs could be created in the fossil fuel sector over the next 30 years. The US ranks 21st place in green economy in the world. Professor Mark Maslin (department of geography), said: "The green economy is of huge importance to the US both in terms of economic growth and employment. Further investment in the fossil fuel industry is incompatible with economic trends, and could end up damaging the US economy as other countries invest more heavily in their green economy." After decades of breakneck economic growth, China is making it a priority to develop a green, low-carbon, and circular economy in coming decades. In February 2021, the State Council released a guiding opinion outlining the transition plan for how China will initially form the production system, circulation system, and consumption system featuring green, low-carbon, and recycling development by 2025 and fundamentally improve the ecological environment to achieve the goal of "beautiful China" by 2035. China ranks 26th place in green economy in 2022. Bishkek hosted the Green Economy 2021 forum and the Green Expo 2021 exhibition.

The forum was attended by representatives of government agencies, the private and financial sectors, international organizations and development programs. Following the results of the forum, a resolution was adopted, according to which the participants of the Forum “Green Economy-2021: From Challenges to Opportunities for the Development of Sustainable Business” consider it necessary to conduct an information campaign among the population and business on the principles of developing a green economy, attracting new and “green” technologies, reviewing existing regulations in the construction sector and fiscal incentives for green projects. The Ministry of Economy and Commerce with its development partners UNDP, OSCE, Accelerate Prosperity and private sector, organized the regional event “Green Economy Forum 2022: Green Economy Development in Central Asia” to offer a platform for all partners from Central Asia to discuss, find and apply green solutions in the region. The Green Economy Forum discussed challenges for green transport, sustainable tourism, and finance development in Central Asia. Experts from Azerbaijan, Kazakhstan, Georgia, and Mongolia shared their experience and best practices with policymakers, development partners, and the private sector to explore the issues and showcase solutions related to green economy. The event explored the key role of an inclusive green economy as a vehicle to improve human well-being and build social equity while reducing environmental risks and scarcities. More than 500 representatives of different organizations, companies, and businesses took part in the Green Economy Forum. The enacted Green Economy Development Program focuses main priority sectors, including green energy, green agriculture, green industry, low carbon and environmentally friendly transportation, sustainable tourism, waste management, and green cities. The applications of the green economy can be observed in industries emerging renewable energies, such as: wind energy, solar energy, and geothermal energy, where these renewable energies can be used to help provide energy for green buildings and sustainable transportation to make them work more efficiently.

Ways of developing green economy in Kyrgyzstan:

■ To the green city – green transport

Work on encouraging citizens to switch from using private cars to public transport in the central parts of Bishkek, which will allow to significantly reduce the emission of harmful substances during the burning of petroleum products and reduce traffic jams on the streets and roads. Development of a system of public transport and safe methods of travel for pedestrians, cyclists and other non-motorized vehicles.

It is necessary to train entrepreneurs in energy efficiency. The main task of training is to increase the level of knowledge on energy efficiency issues, on existing green technologies.

■ Natural energy and energy saving

Paving the way for the development of solar and wind energy by having a huge solar and wind potential.

Clean energy growth enables opportunities for new green industries, jobs and technologies, while managing the structural changes associated with the transition to a green economy.

■ Green agriculture

Developing of agriculture in the country influence of decreasing air pollution.

In the village growing more vegetables, fruits and planting trees. Recently launched project for planting garden called “TOKOY”, it means forest.

If the government would organize more project for developing green growth such kind of project. I think that in our country smog would disappear. It would be easy to breathe and help to stay healthy for people.

■ Green education and waste management

Support educational programs on green entrepreneurship development and trainings on education of green entrepreneurs.

Using the 3R principle in the development of green thinking – Reduce, Reuse, Recycle, and organize more organizations for using 3R for ex: PAPER2U, Eco Solar, Tazar app, BeGreen and Kirpi project.

■ Sustainable tourism

Providing socio-economic benefits for communities who live in tourist destinations

Bringing tourists and local communities together for mutual benefit

Creating more inclusive and accessible tourist opportunities for example: Kyrgyzstan4all. The Kyrgyz Republic has taken an active position in supporting and promoting international initiatives aimed at sustainable development, including the signing and ratification of the Paris Climate Agreement and joining the UN Partnership for Action on a Green Economy (PAGE) initiative.

The green economy is also having a significant impact on the world's environment. The Global Footprint Network reports that the global green economy is projected to be worth \$2 trillion by 2021.

3. The description of this article. This article is about green economy in the greenest, well developed and also in our country. You will get more information concerning main sectors of green economy as well as ways to develop in our country.
4. The results of this article proposes some solutions that need to be included in the national environmental policy as the main incentives for a further transition to a green economy.
5. The conclusion of this article the materials presented in this article show the special role of the concept of "green economy" in the social and economic processes of the development of Kyrgyzstan. The aspects of the further development of the green economy in Kyrgyzstan considered in the article can complement the scientific and practical base of solutions that ensure the active creation, implementation and use of green technologies to ensure environmentally responsible sustainable socio-economic development. Global, regional and local natural challenges await Kyrgyzstan in the coming years. Therefore, in front of the people, the Parliament and the Government, there are acceptable tasks ahead for the comprehensive environmental modernization of the national economy in order to achieve green growth. The efforts made

in Kyrgyzstan to develop the green economy are actively supported by the international community on behalf of international organizations and funds. The main goal of the development of the green economy is to achieve sustainable socio-economic growth in the republic. Only then can the current generation leave clean Kyrgyzstan, clean nature, clean mountains and valleys, clean waters and lakes for future generations. This will be Kyrgyzstan's contribution to the sustainable growth of the world and preservation of nature. The notion of green economy does not replace sustainable development, but creates a new focus on the economy, investment, capital and infrastructure, employment and skills and positive social and environmental outcomes across Asia.

References:

1. The official website of United Nations Environment Programme (UNEP). [Электронный ресурс] – URL: <https://www.unep.org/regions/asia-and-pacific/regional-initiatives/supporting-resource-efficiency/green-economy>
2. The official website of United Nations Economic Commission for Europe (UNECE). [Электронный ресурс] – URL: <https://unece.org/green-economy-3>
3. The Green Future Index 2022. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.technologyreview.com/2022/03/24/1048253/the-green-future-index-2022>
4. Green economy in Kyrgyzstan 2022. [Электронный ресурс] – URL: <https://mineconom.gov.kg/ru/direct/302>

МОЙ ГОРОД СТРАДАЕТ ОТ СМОГА

Байышбекова Сезим

студентка 4 курса,

направление: «Регионоведение»,

научный руководитель: старший преподаватель Дюшенова М. С.

Смог – атмосферное явление, представляющее собой смесь тумана, дыма и продуктов горения. Это искусственное атмосферное явление, угрожающее нашему здоровью. Образуется тогда, когда одновременно появляются два фактора: специальные атмосферные условия – туман и безветренная погода, а также загрязнения воздуха, непосредственно связанные с деятельностью людей. Вся суть этого термина уже содержится в названии: слово «smog» образовано от соединения слов «smoke» («дым») и «fog» (туман). По большей части, это явление антропологическое, то есть вызываемое не естественными природными процессами, а действиями человека.

Актуальность исследования: XXI веке многие развивающиеся страны сталкиваются с проблемой смога.

Цель и задача исследования: узнать причины появления загрязнения воздуха в Бишкеке, предложить альтернативное решение для борьбы со смогом.

Описание исследования: полная характеристика про смог его появление, влияние, решение.

Вдыхание воздуха со смогом может спровоцировать приступ бронхиальной астмы, обострение хронических заболеваний, вызвать аллергическую реакцию. Смог также при длительном воздействии обладает канцерогенным действием и увеличивает риски возникновения рака легких. Вдыхая такой тяжелый воздух, частицы воздействуют на все структуры дыхательной системы: на слизистую трахеи, бронхов и ткань легких. Это вызывает раздражение и воспаление в дыхательной системе, что проявляется кашлем, дискомфортом в горле, одышкой, головными болями. Смог вызывает также раздражение слизистых, что проявляется слезотечением, заложенностью носа. Особенно опасен смог для детей, людям пожилого возраста и для людей имеющимися хронические заболевания сердца и легких, аллергиков, а также беременным. Впервые этот термин стали употреблять

в начале двадцатого века, описывая ситуацию в Лондоне: столица Великобритании, из-за огромного объёма вредных промышленных и бытовых (в результате обогрева домов углём), на несколько лет погрузилась в плотный смог, вред от которого вызвал большие проблемы в социальной и экономической сфере.

Великий смог (англ. Great Smog) — серьёзное загрязнение воздуха, произошедшее в Лондоне в декабре 1952 года. Во время антициклона, принёсшего холодную и безветренную погоду, загрязняющие вещества — в основном уголь — собрались над городом, образовав толстый слой смога. Это продолжалось с пятницы 5 по вторник 9 декабря 1952 года, после чего погода сменилась, а туман разошёлся. Хотя смог и ухудшил видимость и к тому же проникал в помещения, реакция горожан была спокойной, поскольку в Лондоне туманы не редкость.

В последующие недели, статистические данные, собранные медицинскими службами города, выявили смертоносный характер бедствия — количество смертей среди младенцев, престарелых и страдающих респираторными заболеваниями к 8 декабря достигло четырёх тысяч человек; более 100 тысяч человек заболели. Более поздние исследования показали, что общее число погибших было значительно больше, около 12000 человек. Из-за больших количеств, заболевших и погибших люди подумали, что они подверглись газовой атаке пока нидерландский химик по имени Хаген Смит не доказал, что это никакая не газовая атака смог.

Первоначально под смогом подразумевался дым, образованный сжиганием большого количества угля смешение дыма и диоксида серы SO_2 . В Калифорнии Хаген Смит впервые описал новый тип смога — фотохимический, который является результатом смешения в воздухе следующих загрязняющих веществ: оксиды азота, например, диоксид азота (продукты горения ископаемого топлива); тропосферный (приземный) озон; летучие органические вещества (пары бензина, растворителей, пестицидов и других химикатов); перекиси нитратов. Все перечисленные химикаты обычно обладают высокой химической активностью и легко окисляются, поэтому фотохимический смог считается одной из основных проблем современной цивилизации. Великий смог считается худшим событием, связанным с загрязнением воздуха, произошедшим в Великобритании, и наиболее важным

с точки зрения влияния на экологические исследования, правительственные действия и общественное информирование о взаимосвязи между чистотой воздуха и человеческим здоровьем. Оно привело к некоторым изменениям в законодательстве, включая принятие в 1956 году Закона о чистом воздухе.

Смог в Бишкеке. Кыргызстан страдает от загрязнения воздуха практически с 2010 года. Уже общеизвестно, что Кыргызстан занял 7 место по загрязнению воздуха в 2021 году, а в 2022 году 6 место. Наши показатели превышают по загрязнению таких стран, как Пакистан–Лахор, Индия–Мумбаи, Индия–Делли, Бангладеш–Дакка.

Какие меры предпринимает государство в Бишкеке? Мэрия Бишкека поделилась планами борьбы со смогом. Городские власти провели очередное заседание специальной комиссии по вопросу загрязнения воздуха. Некоторые ее предложения уже звучали ранее. Есть планы до 2025 года и долгосрочные до 2050 года.

Что предлагает мэрия:

1. В этом году газифицировать пять жилмассивов и внедрить альтернативные источники отопления (например, тепловые насосы), а котельные перевести на газ;
2. Жителям столицы следующей зимой хотят запретить отапливать дома углем с Кара-Каче, а взамен ввозить казахстанский высококалорийный уголь;
1. Построить в жилмассивах 12 муниципальных бань вместо тех, которые используют уголь;
2. Закупить 500 единиц экологичного общественного транспорта и постепенно увеличить число до 1500, выделить для них и такси отдельную полосу на дорогах;
3. Проверять, есть ли на автомобилях катализаторы;
4. Приобрести 500 одноцветных электромобилей для такси (нужен инвестор);
5. Увеличить парковые зоны Бишкека на 21,6 гектара, построить «зеленые коридоры»;
6. Расширить территорию столицы за счет Чуйской области с разработкой генплана (пока не ясно, как это поможет бороться со смогом);
7. Железную дорогу, а также рынки, автовокзалы и ЦОНЫ, которые находятся в центре, перенести за город, чтобы устранить автомобильные пробки;

8. Контролировать строительство многоэтажек, расширить существующие дороги и построить новые;
9. Восстановить ТЭЦ-2 вместе с Министерством энергетики.

Результат исследования: Получили больше информации про смог и его появление в городе. Какие меры предпринимались для борьбы со смогом в других странах и какие меры предлагаются в нашей стране.

Заключение. Для борьбы со смогом, по нашему мнению, государству нужно временно приостановить импорт старых машин, которые двигаются только с дизелем и бензином. А было бы лучше если импортировали электронные машины побольше и электронные общественные транспорты. Это помогло бы улучшить воздух в Кыргызстане. Предлагаем, временно запретить к езде машин с дизелем и без катализаторов в городе, а именно в центре города, потому что так как много транспорта двигается по центру города и из этих машин выделяется сера и она способствует к появлению смога.

Нужно построить специальные дороги для велосипедов, жители могли бы ездить на велосипедах, не причиняя вреда для воздуха в городе и при этом улучшить здоровье себе. Предлагаем обеспечить жителей города газовым отоплением или электрическим. А если бюджет не позволяет проверять качество угля и печей в домах.

А пока принимаются решение как победить смога будьте патриотом своей страны берегите здоровье и здоровье детей надевайте маски когда вы выходите на улицу и мойте чаще руки и лицо, будет лучше купить домой увлажнитель воздуха, и чаще делайте влажную уборку, не открывайте окна когда видите сильный смог, не занимаетесь спортом на улице когда вы занимаетесь спортом то ваши легкие открываются шире и туда проникает больше смога, лучше заниматься спортом в спорт залах. Вместе мы победим смог.

Список использованной литературы.

1. [Электронный ресурс] – URL: <https://ru.sputnik.kg/20230130/kyrgyzstan-bishkek-ogranichenie-smog-plan-1072448401.html>
2. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.iqair.com/ru/kyrgyzstan>

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ЭКОНОМИКАЛЫК ӨСҮШ СИСТЕМАСЫНДА «ЖАШЫЛ ЭКОНОМИКАНЫН» ЭКОЛОГИЯЛЫК АСПЕКТИЛЕРИ

Эшмамат кызы Айназик

3 курстун студенти,

багыты «Экономика»,

илимий жетекчиси: экон., илим., канд., доцент Гапурбаева Ш. Н

Бүгүнкү күндө планетанын жаратылыш ресурстарын жырткычтык менен эксплуатациялоого жана калктын суроо-талаптарын ашыкча керектөөчү стимулдаштырууга негизделген мамлекеттердин өнүгүүсүнүн эски экономикалык модели натыйжалуу иштебей жатканын моюнга алуу керек. Мурда экономикалык өнүгүү физикалык жана адамдык капиталдын тездик менен топтолушуна алып келген болушу мүмкүн, бирок мунун бардыгына табигый капиталдын ашыкча түгөнүшүнүн жана деградациясынын эсебинен жетишилди. Чектелген жердеги мейкиндикте адамдын таасиринин чейресун чексиз кеңейтуу, жер ресурстарынын чектелуу шарттарында адамдардын тынымсыз есуп жаткан керектеелерун канааттандырууну талап кылуу мүмкүн эмес. Жер бетинде баары бири-бири менен байланышкан деген түшүнүк болушу керек. Бириккен Улуттар Уюмуна мүчө 193 мамлекетти бириктирген жана 2030-жылга чейин Туруктуу өнүгүү максаттарына жетишүүгө багытталган глобалдык демилге азыр Бириккен Улуттар Уюмунун [Жашыл Экономикалык Форумунун] күн тартибинде негизги орунду ээлейт. Экономикалык, саясий, социалдык жана экологиялык көйгөйлөрдү чечүүдө эски мамилелерди кайра карап чыгуу, өлкөнүн туруктуу өнүгүүсүнүн заманбап моделин калыптандыруу менен өлкө өзүн өзгөртүү менен гана дүйнөлүк өнүгүү менен бир катарда кала ала тургандыгы айдан ачык.

Ошондуктан, Кыргызстан акыркы жылдары туруктуу өнүгүүгө багытталган эл аралык демилгелерди колдоо жана илгерилетүү боюнча жигердүү позицияны карманууда, анын ичинде климаттын өзгөрүшү боюнча Париж келишимине кол коюу жана БУУнун «Жашыл экономика боюнча аракеттенүү боюнча өнөктөштүк» демилгесине кошулуу. Кыргыз Республикасы дүйнөлүк коомчулуктун бир бөлүгү болуу менен да адам

ишмердүүлүгүнүн терс таасирин сезип келет. Кыргызстандын табияты глобалдык жылуулуктун таасиринде турат — аймактын 4 пайызга жакынын ээлеген мөңгүлөр акыркы жыйырма жылда 30 пайызга кыскарган. Эгемендүүлүктү алгандан кийинки жылдарда ири өнөр жай ишканаларынын, тоо-кен байытуу ишканаларынын жана башка зыяндуу булгануунун жана эмиссиянын булактарынын токтоп калышынан улам республикада экологиялык абал бир аз жакшырды. Ошого карабастан, өлкөдө айлана-чөйрөгө зыяндуу заттарды чыгаруунун жаңы булактарынын пайда болушунун натыйжасында абанын булганышы, суу ресурстарынын начарлашы жана калдыктарды туура эмес башкаруунун адамдардын ден соолугуна жана жалпы экологиялык абалына тийгизген таасири көйгөйлөрү көтөрүлүүдө. биздин шаарларыбыз, анда калктын 60 проценттен ашыгы жашайт. Акыркы жылдарда жылуулук электр станцияларынан жана отканалардан чыккан зыяндуу заттар көбөйүүдө. Муну статистика тастыктап турат. Алсак, 2017—2022-жылдар аралыгында стационардык булактардан зыяндуу заттардын эмиссиясы 42,5 миңден дээрлик 50 пайызга өскөн. Республикадагы моторизациянын жогорку деңгээли, негизинен эскирген автопарктар (10—15 жылдан жогору) жана сапатсыз мунай продуктуларын пайдалануу атмосферага булгоочу заттардын 80 пайыздан ашыгын — оор металлдардын бөлүкчөлөрүн, көмүртектерди жана азот оксиддери, углеводороддор, алар бензиндин жана дизелдик отундун күйүү продуктулары болуп саналат. 2022-жылы мобилдик булактардан абага чыгарылгандар 400,3 миң тоннаны түздү, бул 2017-жылга салыштырмалуу 1,6 эсеге көп. 2017-жылы эмиссиянын эң көп көлөмү көмүртек жана азот оксиддерине, ошондой эле автотранспорттун бензинди керектөөсүнөн пайда болгон углеводороддорго туура келген. 2022-жылы республика боюнча бензинди колдонуу 729,2 миң тоннаны түзүп, 2017-жылга салыштырмалуу (494,4 миң тонна) 1,5 эсеге көп. Республика боюнча бензинди (94%) жана дизелдик отунду (89%) негизги керектөө Бишкек шаарына туура келген (2022-ж.). жылдарда Көчмө булактардан жана жылуулук станцияларынан абанын булганышынын эң жогорку деңгээли Бишкек жана Ош шаарларында. Республиканын айыл чарба жерлеринин жана жайыттарынын басымдуу бөлүгү аларды интенсивдүү жана туура эмес пайдалануудан, ошондой эле химиялык жана минералдык

жер семирткичтерди ашыкча колдонуудан деградацияга жана антропогендик эрозияга дуушар болууда. Кыргызстандын айыл чарбасында адамдын ден соолугуна зыяндуу таасир тийгизип, айлана-чөйрөнү булгаган пестициддерди колдонуу кескин көбөйдү. Тактап айтканда, 2017–2022-жылдары гербициддерди колдонуу 85%, фунгициддерди колдонуу 13%, инсектициддерди колдонуу 63% өскөн.

Кыргызстандын жайыттарынын бир кыйла аянты (жалпы аянттын 1/4 бөлүгү) малдын санынын көбөйүшүнө байланыштуу аларга ашыкча жүк түшкөндүктөн (Кыргызгипроземдин маалыматы боюнча) орточо жана катуу бузулган. Ата мекендик илим-изилдөө институттарынын маалыматы боюнча акыркы 50 жылда жайкы жана кышкы жайыттардын түшүмдүүлүгү 3 эсеге төмөндөгөн. Жайыттарды негизсиз интенсивдуу эксплуатациялоо алардын продуктуулугунун темендеп кетишине алып келди. Ошентип, адистердин айтымында, мунун натыйжасында жыл сайын 11 миллион тоннадан ашык табигый тоют коромжуга учурайт. Кыргызстанда токой каптаган аянттын көбөйгөнүнө карабастан, статистикалык маалыматтар боюнча мамлекеттик токой фондунун жалпы аянты 20% – 2012-жылдагы 3279,3 миң гектардан 2020-жылы 2619,7 миң гектарга чейин кыскарган. Дыйканчылыкта жер үстүндөгү сугаттын үнөмдүү эмес ыкмалары колдонулгандыктан, сугат суусун сугаруу үчүн пайдалануу өтө натыйжасыз. Айрым алдын ала эсептөөлөр боюнча, Кыргызстан айыл чарбасында жер үстүндөгү сууну пайдалануу боюнча дүйнөдө эң төмөнкү өндүрүмдүүлүккө ээ – 1 м³ үчүн болжол менен 0,15 АКШ доллары. Ошол эле учурда 2021-жылы керектелген суунун жалпы көлөмүнүн 98% же 4,4 миллион чарчы метрге жакыны айыл чарба сугаттарына пайдаланылган. Ирригациялык системалардын начар абалынан суунун 25% сууну тартып алуу булактарынан ташууда коромжуга учурайт. Өлкөдөгү чоң суу потенциалына карабастан, ичүүчү сууга жетүүнүн абалы жагымсыз деп бааланат, анткени 1 миллионго жакын кыргызстандыктар ичүүчү таза сууга жетпей калууда. Кайра жаралуучу гидроресурстардын эсебинен Кыргызстандын ири ГЭСтери электр энергиясынын 90% ашыгын өндүрөт, бирок ошол эле учурда микро жана чакан ГЭСтердин потенциалы дээрлик пайдаланылбайт, алар экологияга терс таасирин тийгизүүдөн айырмаланып, иш жүзүндө экологияга

зыян келтирбейт. ири ГЭСтерди курууда жергиликтүү экосистема. Чакан гидроэнергетиканы өнүктүрүү ошондой эле өлкөнүн энергетикалык коопсуздугун чыңдоого, атап айтканда, кургак климаттык циклдерге, алыскы региондорго жана электр энергиясын өндүрүүнүн бирден-бир негизги булагы болгон Токтогул ГЭСине көз карандылыкты азайтууга өбөлгө түзөт.

Акыркы жылдары (2017–2022-жылдары) өнөр жай өндүрүшүнүн жана өнөр жайдын тоо-кен тармагынын керектөөсүнөн чыккан уулуу калдыктардын көлөмү 21% өскөн. Республиканын калктуу пункттарында турмуш-тиричилик жана өндүрүштүк калдыктар учун стихиялуу таштандылар жана полигондор көбөйүүдө. Турмуш-тиричилик калдыктарын чогултуу дээрлик бардык жерде сорттоо чараларын колдонбостон жүргүзүлөт, бул аны кайра колдонууга мүмкүн эмес. Ошол эле учурда өндүрүштүн жана керектөөнүн калдыктары, эгерде тийиштүү түрдө кайра иштетилсе, калдыктарды кайра иштетүүчү тармактар үчүн чийки зат булагы боло ала тургандыгы иш жүзүндө эске алынбайт. Азыркы учурда ошондой эле жаратылыш ресурстарын жана пайдалуу кендерди иштетүүнү, казып алууну жана кайра иштетүүнү «жашылдандыруу», эски тоо-кен жана кайра иштетүү ишканаларынын экологиялык таасирин азайтуу, жаратылышты коргоо жана кайра бөлүштүрүү көйгөйлөрүн эске алуу менен адилет салык салуу маселелери курч турат. Рудаларды жана концентраттарды экспорттоодо, кен казып алууларды рекультивациялоодо, анын ичинде эски жана жаңыдан пайда болгон калдыктарды. Туристтик рекреациялык аймак болгон Ысык-Көл облусунун аймагында турмуш-тиричилик калдыктары жана саркынды суулар боюнча өтө жагымсыз экологиялык кырдаал түзүлдү. Ысык-Көлдүн акваториясын турмуш-тиричилик калдыктары жана саркынды суулар менен булгануунун, эс алуу жайларында (пансионаттар, эс алуу үйлөрү, жеке сектор) таза-лоочу курулмалардын жоктугунун көптөгөн фактылары катталган. Арсланбаб коругунун уникалдуу жаңгак токойлорун, атап айтканда, рационалдуу эмес пайдалануу, ал тургай, жоготуу коркунучу бар болгондуктан, республиканын уникалдуу жаратылыш комплекстерин туруктуу өнүктүрүү боюнча чараларды тез арада иштеп чыгуу зарыл. Биздин айрым экологдордун изилдөөлөрү боюнча мындан 25 жыл мурун эле Кыргызстанда 120дан ашык табигый экосистема болгон. Учурда алардын саны

азайды – жарымынан азы калды жана алардын беш-жетөөсү гана толук жана бүтүн бойдон. Экологдор калган экосистемалар климатты толугу менен калыптай албай, ошондуктан аба ырайы башаламан өзгөрүп жатканын белгилешет. Экологдордун айтымында, мурда адамдын аракетин тоо этектериндеги экосистемаларды гана кыйратса, азыр орто тоо жана бийик тоо системалары – альп шалбаасы же жайлоо активдүү бузулуп жатат. Экономикалык иштин кесепеттеринин бул терс таасири калктын саламаттыгы үчүн бекер болгон жок, бул өлкөдөгү экологиянын бузулушунун таанылган көрсөткүчү.

2017–2022-жылдары Кыргызстанда онкологиялык шишик менен жаңы катталган бейтаптардын саны 31%, ал эми мындай оорулуулардын жалпы саны 23% өскөн. Ошол эле учурда республикадагы өлүмдүн бардык себептеринин жалпы санында кыргызстандыктардын залалдуу шишиктерден өлүмүнүн үлүшү 12% чейин өстү. Абанын жана жалпы эле экологиянын начарлашынын натыйжасында Кыргызстандын ар бир 10 жараны дем алуу органдарынын ооруларына чалдыгат. Анын үстүнө Кыргызстандын келечеги болгон балдар айлана-чөйрөнүн булганышынын терс таасиринен жапа чегүүдө. 2017–2022-жылдары жаңы төрөлгөн ымыркайлардын тубаса аномалияларынын саны 64%, ымыркайлардын тубаса аномалиялардан өлүмү 20% өскөн. Зыяндуу шишик менен ооруган 14 жашка чейинки жаңы оорулуу балдардын каттоосу 2 эсеге, ал эми рак менен ооруган балдардын жалпы саны 20% өскөн.

Республикадагы экологиялык абалдын начарлашы аялдарга да терс таасирин тийгизүүдө, аларда 2017-2022-жылдары тукумсуздуктун учурларынын саны 14% жана аялдарда залалдуу шишиктердин жаңы учурларынын катталышы 18% көбөйгөн. Бул статистикалык фактылардын бардыгы Кыргызстандын экологиялык абалынын олуттуу начарлашын мүнөздөгөн эң так көрсөткүчтөр болуп саналат. Кыргызстандын экологиялык көйгөйлөрү өлкөнүн келечектеги туруктуу өнүгүүсүнө коркунуч туудурат, алардын негизгилери: эффективдүү альтернативаларды түзбөстөн жаратылыш ресурстарынын түгөнүп калышы, негизги табигый экосистемалардын жоголушу жана адамдык капиталдын стагнациясы. Даниялык улуу физиги Нильс Бордун: «Адамзат атомдук коркунучта өлбөйт, тескерисинче, өзүнүн калдыктары менен муунуп өлөт» деген күңүрт пайгамбарлы-

гынын ишке ашуусуна жол бербешибиз керек. Мына ушундай терс экологиялык көрүнүштөргө карабастан, Кыргызстан коңшу өлкөлөргө салыштырмалуу жашыл экономиканы өнүктүрүү үчүн жакшы башталгыч мүмкүнчүлүктөргө ээ. Кыргызстанда экологияга олуттуу зыян келтирген ири химиялык, нефтехимиялык жана металлургиялык өнөр жай ишканалары жок. Дагы бир позитивдүү фактор – республикада негизги энергия өндүрүүчү кубаттуулуктар гидроэнергетикалык ресурстарга негизделген, ал эми зыяндуу углеводороддорго негизделген электр энергиясын өндүрүү бир ЖЭЦ менен гана чектелет. Кыргызстанда минералдык жана химиялык жер семирткичтер өндүрүлбөйт, натыйжада айыл чарбасы аларды көп өлчөмдө колдонбойт. Жалпысынан Дүйнөлүк банктын маалыматы боюнча, республикадагы экологиялык абал Борбор Азиянын башка өлкөлөрүнө салыштырмалуу бир топ ыңгайлуу.

«Жашыл» экономика туруктуу өнүгүү моделин алмаштыра албайт. Жашыл экономика узак мөөнөттүү туруктуу өнүгүүнүн негизги платформасы болуп саналат. Дүйнөлүк процесстерден Кыргызстан да четте калган жок. Анын үстүнө, өтө чектелген ресурстардын жана аларды сарамжалдуу пайдалануу зарылчылыгынын шарттарында өлкөнүн келечектеги туруктуу өнүгүүсүнүн маселелери болуп көрбөгөндөй актуалдуу болуп, биринчи планга чыгууда.

Демек, Кыргызстан үчүн экономиканын «жашыл» өнүгүүсү Кыргыз Республикасын узак мөөнөттүү келечекте туруктуу өнүктүрүүнүн перспективдүү векторунан да жогору болуп көрүнөт. Кыскача айтканда, жашыл экономика табигый капиталды баалайт жана инвестициялайт. Экосистемалык кызматтарды жакшыраак сактоо социалдык коопсуздукту күчөтөт жана жакыр айылдык жамааттардагы үй чарбаларынын кирешесин көбөйтөт. Экологиялык жактан таза чарба жүргүзүү чарбада түшүмдү бир кыйла жогорулатат. Акырында, таза сууга жана санитарияга жеткиликтүүлүктү жакшыртуу жана децентралдаштырылган энергия менен камсыздоодогу инновациялар (күн энергиясы, биомасса мештери ж.б.) жашыл экономика стратегиясынын бир бөлүгү катары жакырчылыкты жоюуга жардам берет. Жашыл экономикага ийгиликтүү өтүү үчүн жагымдуу чөйрө жана адекваттуу каржылоо керек, ошону менен экөөнө тең жетишүүгө болот. Экологиялык жана социалдык жактан

зыяндуу субсидиялар тоскоолдук болуп саналат жана аларды жоюу керек. Бирок, кээ бир жагдайларда жана белгилүү бир чектелген мөөнөттө субсидияларды сарамжалдуу пайдалануу жашыл экономикага өтүүнү жеңилдетет. Өткөөл мезгилди каржылоо үчүн зарыл болгон инвестицияларды жана инновацияларды стимулдаштыруу үчүн салыктар жана башка рыноктук инструменттер колдонулушу мүмкүн. Жашыл экономикага өтүү ири инвестицияларды талап кылса да, бул инвестицияларды туура мамлекеттик саясат жана инновациялык каржылоо механизмдери аркылуу мобилизациялоого болот. Жашыл экономика күрөң экономика сыяктуу өсүштү жана жумуштуулук деңгээлин түзө алат жана орто жана узак мөөнөттүү келечекте андан ашып түшө алат, ошол эле учурда экологиялык жана социалдык жактан көбүрөөк пайда алып келет. Албетте, бул жолдо тобокелдиктер жана көйгөйлөр бар. Жашыл экономикага өтүү үчүн дүйнөлүк лидерлердин, жарандык коомдун жана алдыңкы компаниялардын биргелешкен аракеттери талап кылынат. Бул саясатчылардан жана алардын шайлоочуларынан байлыктын, бакубаттуулуктун жана жыргалчылыктын салттуу чен-өлчөмдөрүн кайра карап чыгуу жана кайра аныктоо үчүн туруктуу күч-аракетти талап кылат.

Колдонулган адабияттардын тизмеси:

1. *Бокарев А. А.* Россияда «жашыл» инвестициялар: артыкчылыктуу багыттарды издөө / А. А. Бокарев, И. А. Яковлев, Л. С. Кабир // Финансы журналы. — 2017. — № 6. — С. 40–47.
2. Кыргыз Республикасынын Жашыл Экономикалык Форуму. Кыргыз Республикасынын Экономика министрлиги, 19.10.2018.
3. *Кожевникова Т. М.* Жашыл экономика туруктуу өнүгүүнүн багыттарынын бири катары / Т. М. Кожевникова, С. Г. Тер-Акопов // Социалдык-экономикалык көрүнүштөр жана процесстер. Державин Р. атындагы Тамбов мамлекеттик университети. — Тамбов, 2013. — № 3 (49). — С. 78–92.
4. Кыргыз Республикасындагы жашыл экономика концепциясы «Кыргызстан жашыл экономиканын өлкөсү» (Кыргыз Республикасынын Жогорку Кеңешинин 2018-жылдын 28-июнундагы № 2532-VI токтому менен бекитилген.

[Жеткиликтүүлүк режими] – URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-gi/83126?s1=gi-w>

5. *Лазарян С. С.* Теңсиздикти жогорулатуунун глобалдык коркунучу / *С. С. Лазарян, М. А. Черногалова* // Илимий изилдөө каржы институту. Финансы журналы. – 2017. – № 3. – С. 34–46.

ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА, КАК УСЛОВИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ВЫСОКОГОРНЫХ РАЙОНОВ

Курбанова Мухлиса Ильхомжоновна

студентка 3 курса,

направление «Экономика»,

научный руководитель: канд., экон., наук, доцент Гапурбаева Ш. Р

Актуальность темы, заключается в том, что одним из препятствий на пути к реализации концепции устойчивого развития в регионах является дисбаланс между экономическим ростом и сохранением природного капитала, то есть возрождение «Зеленой экономики». Для того, чтобы решить данную проблему решения необходимо обеспечить эколого-экономическую сбалансированность развития территорий, в частности, за счет развития экологического предпринимательства. В современном мире экологическое предпринимательство является инструментом, для обеспечения сбалансированности ресурсно-экологических возможностей территории с потребностями социально-экономической системы, что в долгосрочной перспективе позволит стимулировать воспроизводство природного и произведенного капитала. Предпринимательство в «Зеленой экономики» через взаимодействие с элементами социально-экономической системы должно способствовать воспроизводству природного и произведенного капитала, сбалансированности социально-экономических потребностей с ресурсными и экологическими возможностями территории посредством роста экологической образованности населения, производства экологически чистой продукции, экологизации существующего производства, восстановления природной среды, а также повышения уровня инновационности производств. 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. Необходимо признать, что сегодня старая экономическая модель развития государств, основанная на хищнической эксплуатации природных ресурсов планеты и сверхпотребительском стимулировании спроса населения, работает неэффективно.

В мировом разрезе, горы занимают почти 27% поверхности суши нашей планеты, а в горных районах мира проживает 15% мирового населения. По данным ООН, половина зон сосредоточения мирового биологического разнообразия находится в горах — это заповедник для многих уникальных видов растений и животных. Горы являются водонапорными башнями мира, поставляя до 60–80% мирового запаса пресной воды для бытового потребления, а также для сельскохозяйственного и промышленного производства. Благополучие около половины населения планеты зависит от водных, продовольственных и энергетических ресурсов, которые содержат горные массивы. Они не только источники средств к существованию для 1,1 млрд людей, проживающих в горной местности, но опосредованно благоприятно влияют на миллиарды людей, проживающих в прилегающих районах. Сегодня горы еще и популярное место отдыха и развития экотуризма. Тем не менее, уровень жизни людей, живущих в горных странах значительно отстает от уровня людей, живущих в низовье. Многие годы правительства горных стран пытались донести до мировой общественности о проблемах

и трудностях своих граждан, живущих в горных местностях. Тем не менее, вопрос оставался открытым.

Кыргызская Республика не является исключением поскольку вся территория страны лежит выше 401 м над уровнем моря, а более половины её располагается на высотах от 1000 до 3000 м и примерно треть — на высотах от 3000 до 4000 м. Если опираться на официальные данные, то получается, что 94% общей площади Кыргызстана занимают горы, средняя высота которых 2750 м. Более 800 населенных пунктов расположено в высокогорных районах республики. И трудности, с которыми сталкиваются жители высокогорных районов, Кыргызстану знакомы как никому другому. Характерным для горных стран является то, что горные страны находятся в опасности в связи с изменением климата, деградацией земель, чрезмерной эксплуатацией и стихийными бедствиями. Жители горных районов больше других страдают от голода и нищеты. Таяние ледников в результате подъема температур угрожает бедствиями населению, живущему в долинах. Каждый третий житель горных районов в развивающихся странах сталкивается с риском отсутствия продовольственной безопасности. Жители этих районов вынуждены мигрировать. Миграция в города ставит под угрозу сохранение культуры горного населения и агробиоразнообразия.

С экономической точки зрения горные регионы также отличаются высокой затратностью экономики и транспортных расходов, суровостью климата и сложностью географического ландшафта, что негативно влияет на социально-экономическое положение населения и прогресс в достижении Целей устойчивого развития. Что же касается Кыргызской Республики, то ухудшение социально-экономического положения населения республики, а также резкое снижение уровня финансирования из государственного бюджета способствовали снижению доступности медицинской помощи для граждан. Доля ВВП, направляемая на здравоохранение сократилось с 3,7% в 1990 году до 2,1% в 1999 году. План финансирования на 2023 год ещё меньше: 1,8% ВВП. Качество медицинской помощи снизилось и не отвечает потребностям населения. Снижению качества медицинской помощи способствует также недостаточное обеспечение лекарственными средствами, устаревшее оборудование, недостаток средств на его ремонт, обслуживание и др.

Долгие годы «Центerra» скрывала экологические проблемы на руднике «Кумтор», что привело к ситуации, которая в отчете Госкомиссии обозначена как экоцид. Для того, чтобы исправить то, что уничтожалось десятилетиями, трех месяцев мало, однако то, что уже сделано командой Внешнего управляющего, впечатляет. В первую очередь это принципиальный подход — Ледники важнее! В связи с этим было принято стратегическое решение по переходу на подземную добычу.

Существующая система финансирования здравоохранения, основанная на физических нормах, без учета потребностей и приоритетов общества, не обеспечивает в полной мере справедливое распределение государственных средств по областям республики. Основная часть населения страны проживает в горных условиях. Население, связанное с отгонным животноводством, а также с разработкой и эксплуатацией месторождений, проживает постоянно или временно в условиях высокогорья. Кроме того, определенная часть населения, в силу своей профессии, связана с пребыванием в высокогорье: альпинисты, геологи, военнослужащие, водители транспортных машин, спелеологи, егеря, строители транспортных дорог и т. д. Природно-климатические особенности и составляющие их факторы оказывают непосредственное воздействие на психологические факторы проживающего здесь населения. Сложные социально-экономические условия, возникшие в республике после провозглашения независимости и распада СССР, снизили уровень жизни населения, что, влияет не только на психологические факторы, но и способствует появлению и росту болезней «бедности» (туберкулез, рахит, гиповитаминозы, анемии, стафилококковые и стрептококковые гнойные инфекции, педикулез, чесотка и др.). Показатель общей смертности составляет в среднем 95,5 на 1000 населения. Показатель младенческой смертности составляет 42,4 на 1000 родившихся, а смертность до 1 года жизни — 7,1 на 1000 детей этого возраста.

Недостаток йода, фтора в воде способствует возникновению йододефицитных состояний с нарушением функции щитовидной железы в виде гипо- и гипертиреоза, а также фтордефицитных состояний, характеризующихся разрушением зубов (кариес). Избыток солей кальция и карбонатов в воде способствует возникновению нарушений солевого обмена и появлению желчекаменной и почечнокаменной болезней, артрозов и др.

У животноводов, табаководов, крестьян, выращивающих хлопок, рис, овощные культуры, преобладают инфекционные и паразитарные заболевания, прочно связанные с данными отраслями. Одной из проблем высокогорных районов нашей страны являются социально-психологические факторы такие как, непрекращающийся рост неврологических и психосоматических расстройств, выраженность которых на сегодняшний день очень высока среди коренного населения. Решением социально-психологических факторов в высокогорных районах, которые помогут для социально-экономического развития регионов это естественно социальная и психологическая оценка состояния и формирование оптимальной инфраструктуры популяций и малых коллективов с учетом специфики их деятельности.

Таким образом необходимо разработка, поиск средств, которые будут способствовать повышению устойчивости функционирования физиологических и психических функций, что естественно будут способствовать повышению работоспособности человека. 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.

ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА КЫРГЫЗСТАНА: ЦЕЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Сагимбекова Акылай Султанбековна

студентка 4 курса,

направление «Экономика»,

научный руководитель: старший преподаватель Хубиева С. А.

Аннотация: в статье рассматривается развитие зеленой экономики в Кыргызской Республике, а также цели и перспективы ее дальнейшего развития.

Рациональное использование природных ресурсов – актуальная тема. Впервые о модернизации экономических моделей в пользу их экологичности заговорили ещё в 70-х годах XX века. После нефтяного кризиса в 1973 году цены на энергоресурсы значительно выросли. Это заставило мир задуматься об энергоэффективности, новых технологиях и возобновляемых источниках энергии.

В то время как национальные доходы растут, показатели экологической устойчивости снижаются во всём мире. Отчёт Всемирного фонда дикой природы (WWF) за 2010 год показывает, что индекс живой планеты снизился на 30% по сравнению с 1970 годом. Измеряет природный капитал лесов, водных и морских экосистем и рассчитывается как среднее из трёх показателей: численность животных в лесах, водных и морских экосистемах. Каждый показатель отражает изменение популяции наиболее представительной выборки организмов в экосистеме. А экологический след человечества, наоборот, увеличился почти в два раза. К 2030 году для поддержания нынешнего уровня жизни нам может просто не хватить ресурсов.

«Зелёная» экономика нужна, чтобы сохранить природный капитал, экосистемы и биоразнообразие и при этом обеспечить рост доходов и занятости. Это понятие появилось как часть концепции устойчивого развития (*sustainable development*).

Устойчивым называют развитие, при котором удовлетворение потребностей нынешних поколений происходит без ущерба для возможностей поколений будущих. Такая базовая формулировка появилась в 1987 году в докладе «Наше общее будущее» Комиссии ООН по окружающей среде и развитию.

Суть устойчивого развития — во взаимосвязанном и пропорциональном развитии трёх компонентов государственного устройства: экономического, социального и экологического.

Понимая, что экономический рост неминуемо приводит к большим экологическим потерям, крупнейшие экономики мира пытаются воплотить в жизнь концепцию устойчивого развития и сделать «зелёную» экономику по-настоящему эффективной моделью развития. К тому же следует стремиться и Кыргызстан, если он хочет встать в один ряд с лучшими экономиками мира. Первым государством, которое приняло идею «зелёной» экономики в качестве национальной стратегии, стала Южная Корея. Меньше чем за 50 лет из бедной страны, находящейся в послевоенной разрухе, Корея поднялась в число крупнейших экономик мира. Но высокие темпы индустриального развития и урбанизации повлекли за собой интенсивный рост выбросов парниковых газов и загрязнение биосферы.

В начале XXI века стало очевидно, что старые стратегии, которые привели страну к успеху, больше не работают. Поэтому в 2008 году президент Ли Мён Бак представил стратегию Low Carbon Green Growth (низкоуглеродный зелёный рост). С тех пор около 2% ВВП страны приходится на проекты по развитию «зелёных» технологий. Основное внимание уделяется энергетике, «зелёным» видам транспорта, технологиям по переработке отходов и экологическим исследованиям.

В июне 2010 года в Сеуле появился Институт глобального зелёного роста (GGGI), научно-исследовательский центр для консультационной помощи развивающимся странам. Сегодня GGGI — партнёр многих международных организаций и институтов. Членами института стали 27 стран. Благодаря GGGI инвестиции на развитие «зелёной» экономики в этих государствах в 2017 году составили 524,6 млн долларов. С 2011 года в Корее работает уникальная система зелёных платёжных карт. Покупая экопродукты, пользуясь общественным транспортом и даже просто отказавшись от наличных, корейцы копят баллы, которые затем можно потратить на оплату коммунальных услуг или пожертвовать на благотворительность. Эта программа — часть южнокорейского плана по сокращению выбросов парниковых газов на 30% к 2025 году. Переход Кыргызской Республики к «зелёной» экономике закладывает в себя несколько

глубоких системных преобразований, цель которых в конечном итоге направлена на минимизацию нагрузки на окружающую среду, и самое главное на улучшение благосостояния и качества жизни населения.

Одним из таких «преобразований», над которым в настоящее время необходимо активно работать государству, является экологизация промышленных предприятий, отраслей, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. В Кыргызской Республике понимание «зеленой» экономики определено как экономика, которая приводит к повышению благосостояния людей и укреплению социальной справедливости при одновременном существенном снижении рисков для окружающей среды, сохраняющая и преумножающая природный капитал, эффективно использующая ресурсы и стимулирующая сохранение естественных экосистем страны. В «зеленой» экономике рост доходов и занятости обеспечивается государственными и частными инвестициями, направляемыми на уменьшение выбросов углерода загрязнение, создание «зеленых» рабочих мест доступных для женщин и мужчин и благоприятной среды для жизни и здоровья населения, повышение эффективности использования энергии, ресурсов и экосистемных услуг.

На Конференции ООН по устойчивому развитию в 2012 году Кыргызстан выразил приверженность к устойчивому развитию через продвижение приоритетов «зеленой экономики». Для Кыргызской Республики такой переход является насущной необходимостью, так как социально-экономическое развитие страны в значительной степени основано на потреблении природных ресурсов. Признавая важность перехода к «зеленой» экономике была разработана и утверждена постановлением Жогорку Кенеша Кыргызской Республики от 28 июня 2018 года Концепция зеленой экономики «Кыргызстан – страна зеленой экономики».

Главная цель в развитии зеленой экономики – это достижение устойчивого социально-экономического роста в республике. В Кыргызстане 2020 – 2022 годы выдались особенно тяжелыми. Сильная засуха, нехватка поливной воды, истощение природных ресурсов, энергетический кризис – со всеми этими и другими проблемами столкнулась наша страна. Переход на «зеленую экономику», во-первых, для страны создает уникальную возможность создать новую инфраструктуру, которая будет эффективно

использовать ресурсы. Во-вторых, конкурентоспособность «зеленых» технологий, и многие технологии альтернативной энергетики в ближайшем будущем будут предлагать менее затратные способы производства электроэнергии по сравнению с традиционными источниками. Безусловно, стимулирование перехода к «зеленой» экономике потребует изменений в подходах и принципах регулирования финансовых потоков, а также действенных мер фискальной политики и государственных закупок. Хотя финансовый сектор не влияет напрямую на переход к «зеленой» экономике, он может способствовать рациональному использованию природных ресурсов, уменьшению затрат на энергопотребление, а также снижению экологических и социальных рисков через инвестирование, устроенность требований в части безотходности, безвредности и высоко технологичности. Развитие человеческого потенциала и наличие квалифицированных кадров является ключевым условием для перехода к «зеленой» экономике и внедрения принципов устойчивого развития в стране. Именно высокий человеческий потенциал и осведомленность среди населения позволит успешно воплотить в жизнь все отраслевые и национальные программы развития.

Для активного внедрения «зеленых» технологий бизнесу важна государственная поддержка. По нашему мнению, на государственном уровне следует создать отрасль «зеленой экономики». Однако, существуют барьеры, в частности, связанные с законодательством, которые препятствуют ее развитию. Нормативно-правовые документы требуют доработки, особенно в связи с предотвращением побочных эффектов от способов ведения хозяйства.

Внедрение в производство и хозяйственную деятельность зеленых технологий требует привлечения большого количества финансовых средств, которые не могут быть заложены в рамках бюджета. Кроме этого, большая часть местного бизнес-сообщества не заинтересована в их использовании у себя на предприятиях. В новой стратегии до 2040 года экологии уделена целая программа «Экологическая безопасность».

Для перехода к зеленой экономике предлагается развивать «зеленые» направления по следующим секторам:

Несмотря на все эти негативные экологические проявления у Кыргызстана по сравнению с соседними странами вполне неплохие стартовые возможности для развития зеленой экономики.

Таблица 1.

Секторы «зеленой экономики»

Сектор	Препятствия	Возможные решения
«Зеленый» транспорт в зеленом городе	Транспортные системы превратились в причину широкого спектра проблем, в выбросы двуокиси углерода и парниковых газов	Разработать Национальную транспортную программу с учетом развития зеленой экономики;
«Зеленая» энергетика и энергосбережение	Кыргызстане большие проблемы с энергосбережением и энергоэффективностью	Направление на развитие зеленой экономики и обеспечение энергетической безопасности из-за высокой зависимости страны от импортных нефтепродуктов и природного газа
«Зеленое» сельское хозяйство	У Кыргызстана самый низкий в мире уровень эффективности использования воды в сельском хозяйстве	Внедрить национальную систему сертификации экологически чистой пищевой и другой продукции, ввести национальный знак маркировки экологически чистой продукции («органик», «эко»)
«Зеленая» промышленность	Негативное воздействие промышленности, особенно горнорудной и нефтеперерабатывающей, в целом на экологическое состояние республики	Стимулирование предпринимателей для создания новых зеленых отраслей промышленности, таких как возобновляемые источники энергии, заводы по утилизации и переработке отходов
«Зеленая» переработка отходов	Особенно остро проблема стоит в городах, где каждый житель в среднем производит около 300 кг мусора в год	Провести исследование состояния всех городских полигонов твердых бытовых отходов (ТБО) и определить практические мероприятия по их рекультивации
«Зеленые» инвестиции и устойчивое финансирование для продвижения зеленой экономики	Привлечения «зеленых» инвестиций и целевых реформ в области финансового регулирования	«Зеленые» инвестиции в экологически чистые технологии и ирригационную систему орошения

Согласно экспертным прогнозам Международного энергетического агентства, количество электромобилей к 2025 году достигнет отметки в 13 млн электромобилей, и приблизительно 130 млн электромобилей к 2030 году. Вместе с этим, ряд европейских государств объявили о планах запретить продажи автомашин на бензиновых и дизельных двигателях к 2040 году. Стоит отметить, что примерно половина стоимости транспортного средства на электрическом двигателе приходится на электрическую батарею. По прогнозу ООН, к 2025 году население Кыргызской Республики вырастет на 8,7%. Учитывая средний рост потребления электроэнергии 3,58% в год с 2012 по 2015 при росте населения 1,85% можно ожидать рост спроса на электроэнергию к 2025 минимум на 16%, а с учетом роста спроса экономических субъектов – до 20%, что соответствует мировым тенденциям.

В сельхоз хозяйстве увеличение поверхностного стока придется на период до 2025–2030 гг. за счет увеличения ледниковой составляющей. Далее ожидается уменьшение стока приблизительно до 42,4 – 20,4 км³, что составляет 43,6 – 88,4% от объема стока в 2050 г. В проекте концепции развития топливно-энергетический комплекс на период до 2030 года, планируется обеспечить энергоэффективность за счет снижения энергопотребления экономики Кыргызстана, введения рыночных цен на энергопотребление. Прогнозируемый рост потребления энергии на 150% к 2025 году и на 210% к 2030 году и ростом ВВП на 197% к 2025 году и 320% к 2030 году, согласно данным Концепции развития Теплоэнергетического комплекса Кыргызской Республики на период 2017–2030 гг.

Сегодня Кыргызстан остро нуждается в политической воле власти, которая должна перенаправить политику в сфере управления природоохранными и эколого развивающими процессами, без чего развитие зеленой экономики останется проблематичным, а страна постепенно будет терять ту природную уникальность, которая пока еще существует на ее территории

«Зеленая» экономика может обеспечить такой же рост и уровень занятости, как и «коричневая», и превосходит ее в средне- и долгосрочной перспективе, обеспечивая при этом больше экологических и социальных выгод. Конечно, на этом пути неизбежны риски проблемы. Переход к «зеленой» экономике

потребует согласованных усилий мировых лидеров, гражданского общества и ведущих компаний. От политиков и до простых граждан потребуются постоянные усилия по переосмыслению и пересмотру традиционных показателей богатства, процветания и самочувствия.

Список использованной литературы:

1. Концепция зеленой экономики в Кыргызской Республике «Кыргызстан — страна зеленой экономики» (Утверждена постановлением Жогорку Кенеша Кыргызской Республике от 28 июня 2018 года. [Электронный ресурс] — URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ruru/83126?cl=ru-ru>
2. *Лазарян С. С.* Глобальная угроза роста неравенства / С. С. Лазарян, М. А. Черногалова // Научно-исследовательский финансовый институт. Финансовый журнал. — 2017. — № 3. — С. 34–46.

ОСНОВНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Кубанычбекова Айдай Кубанычбековна

студентка 2 курса,

направление «Менеджмент»,

научный руководитель: старший преподаватель Исраилова А. И.

Ключевой элемент устойчивого развития — обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте. Среди принципов первого порядка наиболее важным является принцип ответственности перед будущим и следующий из него принцип равенства возможностей развития и удовлетворения потребностей различных поколений. Препятствием в достижении устойчивого развития является терроризм, локальные войны, противостояние Запада и Востока, политические амбиции ряда государственных деятелей и прочие препятствия объединения человечества в единую планетарную цивилизацию — вот основные (и очень весомые) препятствия на пути к устойчивому развитию, решение которых еще предстоит найти. Помимо этого три сферы входят в концепцию устойчивого развития. Концепция устойчивого развития появилась в результате объединения трех основных точек зрения: экономической, социальной и экологической.

Цели устойчивого развития — это комплекс из 17 целей и 169 задач, стоящих перед международным сообществом, призванный помочь в ближайшие 15 лет ликвидировать нищету и неравенство, добиться социальной интеграции, остановить глобальное изменение климата и построить мир, в котором нашим потомкам хватит ресурсов для того, чтобы вести достойную жизнь. Цели представляют собой меры, ориентированные на обеспечение равномерного прогресса в трех основных аспектах устойчивого развития: экономического роста, социальной интеграции и охраны окружающей среды. Они носят глобальный и универсальный характер, однако допускают возможность дифференцированного воплощения в зависимости от локального контекста.

Нищета — это нехватка доходов и ресурсов для обеспечения средств к существованию на устойчивой основе. У нищеты

множество проявлений: голод, недоедание, безработица, ограниченный доступ к образованию, социальная изоляция и высокая уязвимость перед стихийными бедствиями и заболеваниями, невозможность принятия решений, позволяющих людям жить продуктивной жизнью. Стихийные бедствия, неурожай, войны и нерациональное использование ресурсов служат причиной нехватки еды по всему миру. Голодающие люди теряют работоспособность, становятся уязвимы для болезней, не могут зарабатывать больше и улучшать условия своей жизни. От голода и недоедания в наши дни страдает около 800 млн. человек. Большинство из них проживают в развивающихся странах, однако нет континента, где эта проблема полностью решена.

Чтобы ликвидировать голод к 2030 году, потребуются инвестиции в сельские и городские районы и социальную защиту, чтобы дать малоимущим доступ к продуктам питания и улучшить условия их жизни. В среднем ежегодно дополнительные затраты составят около 267 млрд. долл. США (по подсчетам Всемирного Банка). Здоровые люди основа для здоровой экономики. И несмотря на достигнутые успехи в улучшении здоровья и благосостояния людей, неравенство в сфере доступа к здравоохранению по-прежнему сохраняется. Каждый год 6 млн. детей умирают, не дожив до пяти лет, и лишь половина женщин из развивающихся регионов имеет доступ к необходимой медицинской помощи. Обеспечение здоровья для всех потребует значительных усилий, однако выгоды перевешивают издержки. Миллиард долларов, потраченный на расширение вакцинации против гриппа, пневмонии и других поддающихся профилактике заболеваний, спасет миллион детских жизней в год.

Образование — ключевой элемент для достижения многих Целей устойчивого развития. Образование служит основой для сокращения неравенства и повышения толерантности в отношениях между людьми, дает людям возможность жить более здоровой и стабильной жизнью. В сумме эти факторы позволяют формировать более мирные сообщества.

В развивающихся странах 91% детей охвачен начальным образованием. Однако, 57 млн. детей по-прежнему не посещают школу. Более половины из них проживает в странах Африки.

Во всем мире 103 млн. молодых людей не обладают базовой грамотностью, более 60% из них женщины.

Гендерное неравенство — существующее в большинстве стран социальное устройство, при котором мужчины и женщины обладают неравными возможностями в обществе в связи со своим гендером. Все начинается в детстве. В некоторых странах у девочек нет доступа к достаточному питанию и здравоохранению. Девочки намного чаще мальчиков оказываются жертвами детских браков. Каждый день 37 тыс девочек младше 18 лет выдают замуж против их воли. Это почти 15 млн девочек в год. Большинство из них не могут продолжить обучение и пополняют ряды 103 млн молодых людей без базового образования. Гендерного равенства в сфере начального образования еще не достигла треть развивающихся стран. Без начального образования у девочек нет доступа к профессиональной подготовке и к возможностям на рынке труда. В результате по всему миру женщины в среднем по-прежнему зарабатывают на 24% меньше мужчин. Поощрение гендерного равенства способствует формированию здорового общества: начиная с сокращения уровня бедности и заканчивая укреплением здоровья и благополучия людей.

Чистая вода — базовая необходимость для любого человека. Однако более 40% населения Земли страдает от нехватки воды и это число будет расти. Доля пресной воды на планете составляет по разным подсчетам всего 2,5–3% от всей воды на планете. И ее может хватать на всех. Но из-за непродуманной экономики, истощения подземных вод, слабой инфраструктуры и изменения климата 844 млн человек почти каждый девятый на планете — не обладают доступом к чистой питьевой воде. 2 млн человек по всему миру умирают от диарейных заболеваний, возникающих в антисанитарии, ежегодно.

Отсутствие доступа к воде влияет не только на здоровье, но и на экономику общества: взрослые не могут уделять время работе и улучшению своего положения, а дети пропускают школу из-за необходимости обеспечивать себя водой.

К 2025 году почти половина жителей планеты рискует жить в условиях хронической или периодической нехватки пресной воды. Чтобы этого не допустить, необходимо инвестировать в исследование и развитие водоснабжения, поощрять участие женщин, молодежи и общин коренных народов в управлении водными ресурсами.

Почти 2,2 млрд людей живут за чертой бедности, предполагающей доход в размере 1,9 долл. США в день. Количество безработных постоянно растет, большая часть из них — молодежь. Во многих местах наличие работы не гарантирует избавления от нищеты. Почти для всех экономик создание качественных рабочих мест останется непростой задачей. В период с 2016 по 2030 годы для новых участников мирового рынка труда потребуется 470 млн рабочих мест. Индустриализация и инфраструктура — опоры для экономического развития. Каждое новое рабочее место в перерабатывающей промышленности создает 2,2 рабочих места в других отраслях. А развитая инфраструктура обеспечивает всем людям доступ к ресурсам и возможностям. Международное сообщество сделало многое, чтобы избавить людей от нищеты. Государства, находящиеся в наиболее уязвимом положении, — наименее развитые страны, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и небольшие развивающиеся островные государства — продолжают принимать меры для сокращения нищеты. Однако проблема неравенства до сих пор сохраняется: наблюдаются большие различия в уровне доступа к медицинским и образовательным услугам, а также к иным производственным активам. Успешная реализация Целей устойчивого развития невозможна без налаживания всеохватывающих партнерских отношений между правительствами, частным сектором и гражданским обществом на глобальном, региональном и местном уровнях. Для этого необходимо мобилизовать как существующие, так и дополнительные ресурсы в области технического развития, финансов, наращивания потенциала, а развитые страны должны будут выполнить свои обязательства по оказанию официальной помощи в целях развития. Достижение Целей важно для каждого, поскольку направлено на искоренение нищеты, ликвидацию неравенства и борьбу с изменением климата — универсальные человеческие ценности. Только действуя сообща, мы можем быть уверены, что никто не будет забыт.

Список использованной литературы:

1. Цели устойчивого развития. [Электронный ресурс] — URL: https://www.gov.kg/ru/p/sustainable_development (дата обращения: 21.02.2023).

ПРЕПЯТСТВИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ НА ПУТИ РАЗВИТИЯ ЗЕЛеной ЭКОНОМИКИ И ИХ РЕШЕНИЯ

Последова Татьяна Витальевна

студентка 2 курса,

направление: «Менеджмент»,

научный руководитель: канд., экон., наук Стойка М. С.

В последние годы актуальность «зеленой» экономики все больше возрастает. Негативные проявления функционирующей «коричневой» экономики можно наблюдать повсеместно: значительные экологические проблемы, нехватка пресной воды, продовольствия, социальное неравенство, бедность, истощение природного капитала. В таких условиях видится серьезная, глобальная проблема как для нынешнего, так и для будущего поколений. Проблемам взаимодействия экономики и экологии уделяется недостаточно внимания. Вместе с тем сложно оспорить то, что обеспечение экономического роста связано с ростом загрязнения и деградацией окружающей среды. Это выражается в исчерпании природных ресурсов, нарушении баланса биосферы и изменении климата, что ограничивает возможности дальнейшего развития. В качестве основных препятствий перехода к устойчивому развитию и зеленой экономике можно выделить следующие проблемы, имеющие противоречивый характер:

- человеческое общество это — общество потребления, а потребление невозможно без постоянного роста и это дорога к постоянному негативному воздействию на окружающую среду. Большая часть энергетических и материальных ресурсов мировой экономики идет на удовлетворение вторичных потребностей меньшинства населения планеты;
- рост народонаселения ведет к росту негативного воздействия на экологию, а ограничение роста невозможно, так как в большинстве стран этот рост поощряется как одно из условий подъема экономики;
- государственные органы и коммерческие организации, непосредственно связанные с проблемами экономики, как правило, не связаны напрямую с вопросами экологии и не заинтересованы в глобальном изменении отношения

к экологии, а современные проблемы требуют взаимосвязанного, комплексного подхода;

- изменения в экологии самым серьезным образом воздействуют на инфраструктурные системы (энергетика, водоснабжение и другие), что требует разработки моделей их функционирования в новых условиях, при этом моделирование должно учитывать взаимодействие инфраструктур;
- здоровая окружающая среда, сохраняемая для будущих поколений, должна стать целью экологически ориентированной экономики на всех уровнях: глобальном, национальном, региональном и местном. В течение последних семидесяти лет на Земле произвели больше продукции, чем за весь период существования цивилизации до 1950 года.

С одной стороны, бурное развитие производства способствует повышению благосостояния населения, а с другой — негативно сказывается на экологии. Каждый год люди уничтожают более 11 млн гектаров леса, выбрасывают в атмосферу 20 млрд тонн углекислого газа, производят более 300 млн тонн пластикового мусора. Для решения данной проблемы необходимо при государственных органах ответственных за реализацию программы развития зеленой экономики создать экспертные группы, которые будут инициировать проектные идеи, и разрабатывать проектные предложения.

За последние несколько зим Бишкек регулярно попадает в число городов с самым высоким уровнем загрязнения воздуха. Хаотичная застройка, бесконтрольный рост числа автомобилей и медленная газификация окутали смогом один из самых зеленых городов. В правительстве основным источником загрязнения воздуха считают автомобили. Но эксперты указывают, что в холодное время года к выхлопным газам добавляется дым печного отопления, т. е. количество автомобилей остается одинаковым круглый год, однако качество воздуха ухудшается именно в осенне-зимний период. В попытке решить проблему мэрия Бишкека призывает граждан отказаться от твердого топлива. Ни одна экономика, в том числе и зеленая не будет работать, если на рынке не будет сформирован спрос на ее продукцию.

На сегодняшний день на рынке Кыргызстана спрос на продукцию и технологии зеленой экономики пока еще не сформирован.

Например, технологии сбережения энергии мало востребованы из-за дешевой электрической энергии и дешевого угля. Спрос на них может быть сформирован только в случае повышения тарифов на электричество и уголь. Схожая ситуация наблюдается в сфере услуг. Здесь наблюдается рост спроса на продукцию сферы экологического туризма. Кыргызстан в целом приобретает популярность за рубежом благодаря своей чистой и красивой природе, что и является основой экотуризма. Для решения этой проблемы необходимо начать формирование спроса на рынке зеленой экономики. Этого можно добиться посредством повышения осведомленности населения о необходимости повышения тарифов на электроэнергию, уголь, а также популяризации здоровой органической продукции. Так же еще начать можно с раздельного сбора мусора. В перспективе эта полезная привычка поможет не только сократить количество отходов, но и сэкономить деньги. Отказ от личного транспорта в пользу общественного — еще один способ снизить нагрузку на экологию. Транспорт является главным загрязнителем воздуха.

Подводя итоги проведенного исследования, сделаем следующие выводы:

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. Чтобы такая экономика начала работать, государству нужно сделать несколько предварительных шагов:

- сократить государственные инвестиции в экологически вредные отрасли и увеличить для них налоговые тарифы. Это ещё один принцип, который называют «загрязнитель платит», где система штрафов за вред природе обратит внимание бизнеса на «чистые» технологии.
- инвестировать в отрасли зелёной экономики: сельское хозяйство, возобновляемые источники энергии, водоснабжение, отходы.
- внедрить чистые и эффективные технологии в «коричневую» экономику (экономика, которая основана на ископаемых ресурсах), сократив ресурсозатратные методы производства.
- ужесточить природоохранные законы.

Список использованной литературы:

1. *Егорова М. С.* «Зеленая» экономика как явление современного этапа развития общества / Егорова М. С., Еремина Е. П. // *Международный журнал экспериментального образования.* — 2015. [Электронный ресурс] — URL: <https://expeducation.ru/article/view?id=7370> (дата обращения: 20.02.2023).
2. «Зеленая» экономика: сущность, принципы и перспективы. [Электронный ресурс] — URL: <https://agriecommission.com/base/zelenaya-ekonomika-sushchnost-principy-i-perspektivy> (дата обращения: 20.02.2023).
3. Программа развития «зеленой» экономики в Кыргызской Республике на 2019–2023 годы. [Электронный ресурс] — URL: <https://mineconom.gov.kg/froala/uploads/file/8df6csebe2693ee40b9568a9d695c9727610028.pdf> (дата обращения: 20.02.2023).
4. *Рогатных Е. Б.* Зеленая экономика и ее влияние на экономическое развитие в XXI веке. [Электронный ресурс] — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-ekonomika-i-ee-vliyanie-na-ekonomicheskoe-razvitie-v-hhi-veke> (дата обращения: 20.02.2023).
5. Шилков А. И. Проблемы перехода к устойчивому развитию и зеленой экономике / А. И. Шилков, Ю. В. Аникин. Электронный ресурс: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/48147/1/rfrp_2016_2_070.pdf (дата обращения: 20.02.2023).

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ЭТИКИ МЕЖДУНАРОДНОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Жолдошбекова Фатима Талантбековна

студентка 4 курса,

направление: «Менеджмент»,

научный руководитель: канд., экон., наук, доцент Зенина Е. В.

В любой национальной культуре вопросы морали и этики играют первостепенную роль, и они могут оказывать весьма существенное влияние на эффективность коммуникации. Не случайно Д. Дэниелс и Л. Радеба, М. Мескон, М. Альберт и Ф. Хедоури, Х. Маккей и многие другие авторы приводят разнообразные примеры из практики международных коммуникаций как в деловой, так и в политической сферах, показывающие важность учета морально-этической составляющей в разных формах информационного взаимодействия. От вопросов внешнего вида на деловых переговорах в чужой стране и до крупных проблем моральной приемлемости той или иной рекламы с точки зрения норм данной культуры — во всей этой широкой гамме вопросов международный менеджер должен проявлять глубокое знакомство с местной культурной традицией и максимум такта при оценке приемлемости тех или иных коммуникационных шагов и действий. Пренебрежение этим правилом может создать и для самого менеджера, и для его фирмы серьезные проблемы в стране пребывания. Используя нормы и правила делового этикета, мы можем прогнозировать поведение коллег и сами становимся предсказуемыми, что помогает эффективно организовать процесс управления.

Особенно важно изучать все составляющие делового этикета в международном менеджменте, так как кроме единых норм и правил в нем существует великое множество национальных и культурных поправок, весьма значимых в деловых отношениях. Знание вопросов этики и психологии деловых и межличностных отношений помогает ориентироваться в сложном мире человеческого общения и принимать взвешенные решения, обеспечивающие достижение поставленных целей. Руководители должны не только соответствовать определенным нравственным требованиям, но и выработать механизмы нравственного регу-

лирования в управлении человеческими ресурсами. Он должен использоваться осознанно и занимает свою позицию в отношении форм и методов нравственного регулирования профессиональной жизни, является одним из основных критериев оценки. Можно сказать что, в настоящее время возникла необходимость в подготовке менеджеров высокого профессионального уровня, способных придать рыночным отношениям новый и успешный динамичный характер. Так как принципы объединяют в себе все закономерности и законы, открытые современной наукой и практическим опытом. Слово «принцип» происходит от латинского слова «principium», что означает основание, начало.

Принципы управления в самом общем виде можно трактовать как нормы, закономерности и правила по отношению к процессам управления, формирующиеся исходя из уровня развития и характера общества и его производительных сил. (шаблоны, правила и нормы) помогают решать проблемы и достигать поставленных целей перед целевым обществом. Принципы управления — это руководящие правила, определяющие основные требования к структурам, организациям и системам управления. Принципы и закономерности управления делятся на общие и частные.

Общие принципы хозяйствования отличаются тем, что они носят универсальный характер и затрагивают все отрасли хозяйства и все отрасли народного хозяйства.

Общие принципы управления:

- обязанность;
- иерархия;
- дисциплина;
- способность;
- стимуляция;
- целеустремленность;
- централизованное и децентрализованное администрирование.

В основе целевого принципа лежит программно-целевое управление, которое должно ставить перед каждой организацией и ее подразделениями четкие цели. При этом цели должны быть определены как конкретные, реалистичные и достижимые. Он может мобилизовать и реализовать усилия сотрудников

и сделать работу более здоровой. Принцип целенаправленности означает не только постановку целей, но и соотнесение этих целей с необходимыми ресурсами. При этом важно не только обеспечить увязку целей с ключевыми ресурсами, необходимыми для их реализации, но и акцентировать внимание на наиболее слабых факторах, которые могут помешать достижению целей. Принцип ответственности включает в себя наказание членов корпорации, которые не выполняют возложенные на них задачи или функции. В то же время ответственность должна быть приравнена к власти, а большая власть должна вести к большему наказанию. К сожалению, этот принцип не всегда выполняем в управленческой практике (особенно на верхнем уровне иерархии). Это приводит к некомпетентному управлению, поспешным решениям и злоупотреблениям властью, что в конечном итоге во многих случаях приводит к гибели сотрудников предприятия. Принцип компетентности заключается в осведомленности руководителя об управлении или, по крайней мере, в его способности понимать советы компетентного эксперта при принятии решений. Принцип компетентности взаимосвязан с функциональным горизонтальным разделением труда. Существенным принципом управления является дисциплина, которая должна присутствовать во всех системах управления на всех уровнях. Дисциплина — это безусловное выполнение всех указаний, должностных обязанностей, приказов, указаний руководителя и других инструктивных документов. В значительной степени уровень дисциплины определяет культуру управления. Для торговли, например, роль этого принципа очень велика. Ведь особенности этой отрасли сказываются не только на уровне исполнительской дисциплины, но и на возрастающих требованиях к финансовой дисциплине и самодисциплине всех сотрудников. От продавца до менеджера. В то же время дисциплина не должна сдерживать инициативу сотрудников и оставлять место для творческого отношения к работе. Принцип поощрения прежде всего относится к мотивации трудовой деятельности, основанной на использовании моральных и материальных стимулов. В основе материального поощрения лежит личная материальная заинтересованность работника в результате работы, а в основе морального поощрения лежит психологическое воздействие на работника. Мотивирующими мотивами могут быть различные

психические потребности работников. Потребность в успехе, принадлежности, принадлежности и т. д.

Поэтому сводить содержание принципа поощрения только к заработной плате, как это часто бывает на практике, неправильно. Стимулирование работников включает не только справедливое обращение с работниками, но и использование моральных мотивов и стимулов. Принцип иерархии основан на вертикальном разделении управления. То есть назначение уровня управления и подчинение от более низкого уровня к более высокому уровню управления. Этот принцип учитывается при создании административной структуры организации, а также при укомплектовании штатов и построении управленческого аппарата. Принцип централизации и децентрализации устанавливает разумное сочетание централизации и децентрализации в управлении. Отсюда вытекает необходимость эффективного использования единства и единоначалия. Философия частного управления. Все принципы управления тесно взаимосвязаны и взаимосвязаны. Например, невозможно достичь четко выраженных функций системы управления, игнорируя другие принципы управления (дисциплинированность, мотивация, планирование, целенаправленность, компетентность), планирование и дисциплина.

Наряду с общими принципами, изложенными выше, существуют частные принципы управления, которые носят локальный характер и регулируют лишь отдельные аспекты управления и управленческих процессов. Например, когда речь идет об управлении торговой компанией, обычно выделяют определенные принципы преемственности, ритмичности, преемственности и параллелизма в процессе управления.

Список используемой литературы:

1. *Венедиктов В. И.* О деловой этике и этикете. — М.: Фонд «Правовая культура», 1994. — 112 с.
2. *Вудкок М.* Раскрепощенный менеджер: для руководителя — практика / М. Вудкок, Д. Фрэнсис. — М.: Дело, 1991. — 320 с.
3. *Ботавина Р. Н.* Этика деловых отношений. — М., 2002. — 206 с.
4. *Дейнека О. С.* Экономическая психология: учеб. пособие. — СПб., 2000. — 160 с.

5. *Джордж Р.* Деловая этика. — М.; СПб., 2001. — Т. 2. — С. 943—949.
6. Психология и этика делового общения: учеб. для вузов / под ред. В. Н. Лавриненко. — М., 2002. — 408 с.

ЗЕЛЕНАЯ АВИАЦИЯ

Ярыш Анастасия Игоревна

студентка 2 курса,

направление: «Менеджмент на воздушном транспорте»,

Кыргызский авиационный институт им. И. Абдраимова,

научный руководитель: канд., экон., наук Садовская О. А.

На сегодняшний день тема экологии тесно связана с каждым из нас. Ведь экология — это наука о связях между живыми существами и окружающей средой. Но в связи с экономическим развитием нашего общества, наша экология подвержена большой опасности. Большое количество промышленных отраслей ежедневно ухудшают состояние нашей планеты, и сфера авиации не является исключением.

Авиация — является теорией и практикой передвижения по воздуху с помощью летательных аппаратов. Для сохранения экологии сфера авиации постепенно планирует переходить на биотоплива и электрические самолеты, в связи с этим появился термин «Зеленая авиация». Зеленая авиация — это стремление человечества к уменьшению загрязнений и выбросов в окружающую среду посредством поэтапного перехода на более экологичные материалы и виды топлива для воздушного транспорта.

Главной целью и задачей «Зеленой авиации» является снижение выбросов, так как самолет выбрасывает больше парниковых газов, чем любой другой транспорт, чтобы перевести пассажира на одно и то же расстояние. В результате авиаиндустрия оказывается под давлением общественности и экологических организаций, которые требуют снизить ущерб для окружающей среды. Будущее авиации за электрическими самолетами, которые безвредны для планеты и не зависят от ископаемых видов топлива. Электрический самолет — это более экологичный самолёт, приводимый в движение электрическим двигателем, питающимся от топливных элементов, фотоэлементов, суперконденсаторов, батарей, беспроводным путём или от электрогенератора, приводимого в действие газотурбинным двигателем. Аналитики Национальной лаборатории возобновляемой энергии США отмечают, что первый гибридный электрический

50–70-местный самолет может быть готов во второй половине 2020-х годов. По их мнению, в 2030-х годах электрическая авиация должна стать общедоступной. Это важно для борьбы с изменением климата.

На авиацию приходится около 2,5% глобальных выбросов, а с учетом роста населения Земли к 2050 году этот сектор может производить в 3–5 раз больше углекислого газа, чем сейчас. В электрических самолетах не используются ископаемые виды топлива, поэтому они не производят вредные выбросы. Самая большая проблема для электрификации самолетов – вес батареи. Если бы вы попытались полностью электрифицировать самолет Boeing-737 и сделать так, чтобы он смог пролететь около часа, пришлось бы убрать всех пассажиров и груз, заполнив все пространство батареями. Реактивное топливо может вместить примерно в 50 раз больше энергии по сравнению с батареями на единицу массы. Чтобы сократить этот разрыв, нужно либо сделать существующие литий-ионные батареи более легкими, либо разработать кардинально новые. Реалистичная альтернатива – не полностью электрические, а гибридные самолеты.

Биотопливо – это топливо, получаемое из биомассы растений или отходов, в зависимости от того, какой тип биомассы используется, оно может снизить выбросы CO₂ на 20–98% по сравнению с обычным реактивным топливом.

Гибридные электрические самолеты похожи на гибридные автомобили: в них тоже используется комбинация аккумуляторов и топлива. Инженерам нужно лишь выбрать, в какие моменты полета использовать батареи. Аэрокосмический инженер и доцент Мичиганского университета Гекчин Чинар отмечает, что электричество выгоднее всего использовать при рулении в аэропорте, взлете и наборе высоты. Это может сэкономить значительное количество топлива и уменьшить выбросы в аэропортах. При этом гибриды все равно будут сжигать топливо во время полета, но в значительно меньшем количестве, чем самолеты, использующие только реактивное топливо.

Заменить обычный самолет зеленым сложнее, чем заменить электромобилем обычное авто. Но это тоже выполнимая задача. Впервые о перспективах экологически чистых самолетов всерьез заговорили после того, как в 2009 году «солнечный»

самолет Solar Impulse смог продержаться в воздухе десятки часов. Это первый пилотируемый самолет, который способен летать за счет энергии солнца неограниченно долго, запасая энергию в аккумуляторных батареях и набирая высоту днем. Машина получила четыре электромотора, которые приводят в движение энергией, собираемой массивом из множества фотоэлементов, размещенных на крыльях.

Перспективы зеленой авиации — это создание экологичных материалов и топлив для летательных аппаратов, с целью уменьшения нагрузки на экосистему, повышая благополучие общества. Проведя исследование можно сказать, что гибридизировать крупные самолеты на сотни пассажиров — это сложная задача, с которой отрасль авиации справится не скоро. А вот для небольших самолетов это решение можно будет внедрить уже в ближайшем будущем.

По данным в 2030–2035 годах мировая авиация сосредоточится на гибридных турбовинтовых самолетах — региональных авиалайнерах, которые могут вместить 50–80 пассажиров. Они могут сократить потребление топлива примерно на 10% по сравнению с самолетами на реактивном топливе. С помощью электрических гибридов авиакомпания смогут более активно использовать маленькие региональные аэропорты. За счет перенаправления трафика будут сокращаться заторы и время простоя больших самолетов на взлетно-посадочной полосе в крупных аэропортах.

Вывод таков что, в ближайшие несколько лет будет развиваться направление экологически чистого авиационного топлива. В современных двигателях его можно заливать в обычный топливный бак. Уже используется горючее из кукурузы, масличных семян, водорослей и других жиров. Экологически чистое авиационное топливо может снизить выбросы углекислого газа примерно на 80%, однако его поставки ограничены. Кроме того, использование большего количества биомассы для производства может конкурировать с продовольственной сферой и привести к вырубке лесов. Второй вариант — использование синтетического авиационного топлива, которое предполагает улавливание углерода из воздуха и его соединение с водородом. Но это сложный и дорогостоящий процесс.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ «ЗЕЛЕНых» ТЕХНОЛОГИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Котенко Светлана Александровна

студентка 4 курса,

направление: «Менеджмент»,

научный руководитель: канд., экон., наук Беспалов Д. А.

Зеленая экономика — направление экономической науки, сформировавшееся в конце XX века, в рамках которого считается, что экономика является зависимым компонентом природной среды, в которой она существует, и является ее частью. На сегодняшний день тема продвижения зеленой экономики более чем актуальна, ведь в Кыргызской Республике понимание «зеленой» экономики определяется как экономика, которая ведет к повышению благосостояния людей и укреплению социальной справедливости. Когда, значительно снижая риски для окружающей среды, сохраняя и приумножая природный капитал, ресурсы используются эффективно и стимулируют сохранение природных экосистем страны. В «зеленой» экономике рост доходов и занятости обусловлен государственными и частными инвестициями, направленными на сокращение выбросов углерода и загрязняющих веществ, создание «зеленых» рабочих мест для женщин и мужчин и среды, благоприятной для жизни и здоровья населения, повышение энергоэффективности, использование ресурсов и экосистемные услуги.

Цель исследования: анализ проблем и перспектив развития зеленой экономики в мире и Кыргызской Республике.

Задачи исследования:

- рассмотреть современные тенденции “зеленой” экономики;
- обозначить основные проблемы, с которыми сталкивается зеленая экономика в Кыргызской Республике;
- рассмотреть основные законы и программы, направленные на развитие зеленой экономики в Кыргызской Республике

В последнее десятилетие некоторые страны мира стали 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 приносятся в жертву ради нынешнего экономического процветания. Причина такой инициативы некоторых государств в том, что эта устаревшая модель развития и роста наносит ущерб благополучию нынешних поколений и создает огромные риски и проблемы для будущих поколений. Мировой опыт свидетельствует об успешном переходе стран на более высокий уровень развития, что предполагает внедрение и использование «зеленых» технологий в различных отраслях экономики. «Зеленые» технологии могут успешно применяться в различных отраслях экономики, что находит отражение в государственной политике многих стран мира. Например, система мер государственной поддержки перехода на использование возобновляемых источников энергии отличается от страны к стране. Примечательно, что страны-лидеры добились значительных результатов и продолжают развивать это направление. На Конференции ООН по устойчивому развитию Кыргызстан выразил свою приверженность устойчивому развитию посредством продвижения приоритетов «зеленой» экономики. Для Кыргызской Республики этот переход является насущной необходимостью, так как социально-экономическое развитие страны во многом основано на потреблении природных ресурсов. Признавая важность перехода к «зеленой» экономике, была разработана и утверждена постановлением Жогорку Кенеша Кыргызской Республики от 28 июня 2018 года концепция «зеленой» экономики «Кыргызстан – страна с «зеленой» экономикой». По данным Национального статистического комитета, за четыре года объем выбросов загрязняющих веществ от регулируемых стационарных источников увеличился на 9,9%.

В целом по республике в 2022 году выбросы на 1 квадратный километр составили 272,6 килограмма, а на душу населения – 8,5 килограмма. Официальных данных о выбросах от мобильных источников нет. Но при этом предельно допустимые концентрации формальдегида, оксида азота и диоксида азота в столице превышались в несколько раз как зимой, так и летом. Это может косвенно свидетельствовать о вкладе автомобильного транспорта в загрязнение воздуха, так как измерения некоторых веществ неоднородны и их трудно анализировать. Данных

по частному сектору также нет. Хотя, как указано в исследовании «Качество воздуха в Бишкеке, оценка источников выбросов и дорожная карта по содействию управлению качеством воздуха» (ПРООН/ЮНЕП), именно сжигание угля в печах в частном секторе является основным источником загрязнения.

В стране около 70% домовладений отапливаются твердым топливом. Проблема выбросов усугубляется плохим перемешиванием воздушных масс. Интенсивное использование природных ресурсов, безусловно, вносит существенный вклад в экономический рост в краткосрочной перспективе, но важно понимать, что в долгосрочной перспективе оно приведет к существенным негативным последствиям: повсеместной бедности и ухудшению здоровья населения из-за загрязненного воздуха и воды, плохое качество питьевой воды, нехватка продовольствия и энергии. Несмотря на имеющийся потенциал возобновляемой энергетики, на сегодняшний день потребление электроэнергии в Кыргызстане уже превысило 4 объема производства, что является серьезным препятствием для развития экономики, поэтому актуальность вопросов энергосбережения и повышения энергоэффективности невозможно переоценить.

Несмотря на то, что международные организации оказывают поддержку в развитии зеленых технологий и охране окружающей среды, многие проблемы невозможно решить без политической воли органов государственной власти и местного самоуправления.

По мнению действующего министра экономики Кыргызской Республики, сектор «зеленой экономики» должен быть создан на государственном уровне. Однако существуют барьеры, особенно законодательные, которые тормозят его развитие. Нормативные документы нуждаются в совершенствовании, особенно в отношении предотвращения побочных эффектов агроприемов. Нарушения систематически фиксируются горнодобывающими компаниями, производственными компаниями и сервисными компаниями. Загрязнение окружающей среды наблюдается повсеместно даже при выполнении хозяйственной деятельности домохозяйств. Разрушается городская экосистема Бишкека, Оша и других городов. Однако существующие законы не всегда способны предотвратить повторные нарушения, а местные органы власти недостаточно активны в решении возникающих проблем.

Кроме того, коррупция и отсутствие политической воли препятствуют реализации норм, снижающих антропогенный ущерб экосистеме Кыргызстана. Предлагаемые изменения в сторону «зеленой» экономики часто носят декларативный характер, который остается только на бумаге. Внедрение зеленых технологий в производственно-хозяйственную деятельность требует привлечения большого объема финансовых ресурсов, которые невозможно заложить в бюджет. Кроме того, большая часть местного бизнес-сообщества не заинтересована в их использовании на своих предприятиях. В связи с этим государство должно более тесно сотрудничать с бизнес-сектором для снижения энергопотребления предприятий и увеличения использования ими зеленых технологий, а также привлечения иностранных инвестиций в развитие зеленых технологий в стране.

В начале января 2023 года президент попросил списать внешний долг Кыргызстана за счет «зеленых» проектов. Европейский банк реконструкции и развития откликнулся на просьбу Садыра Жапарова. По сообщению МИД, в Лондоне состоялась встреча Чрезвычайного и Полномочного Посла страны в Великобритании Улана Джусупова и генерального секретаря ЕБРР Казухико Когучи. Отмечается, что целью встречи было обсуждение актуальных вопросов сотрудничества Кыргызстана и банка, в частности, инициативы Садыра Жапарова по обмену внешнего долга на реализацию «зеленых» инициатив, в том числе проектов в области изменения климата и зеленая экономика.

Улан Джусупов отметил, что Кыргызстан придает приоритетное значение вопросам устойчивого развития. Он сказал, что основным механизмом зеленого развития и борьбы с изменением климата для страны является ее богатый гидропотенциал, который сегодня используется лишь на 10 процентов и требует больших инвестиций. По словам дипломата, наша республика может предложить большие возможности в строительстве солнечных и ветряных электростанций, а также проектов в других сферах зеленой экономики, в частности, зеленом транспорте, зеленом сельском хозяйстве, зеленой промышленности.

ЕБРР передано несколько инфраструктурных проектов по строительству малых ГЭС, в том числе строительство Верхне-нарынского каскада.

Казухико Когучи сообщил, что ЕБРР готов рассмотреть представленные проекты и отметил, что банк заинтересован в реализации «зеленых» проектов в Кыргызстане, в том числе участие в модернизации энергетического сектора и гидроэнергетических проектах. По его словам, это очень важно для глобальной борьбы с изменением климата. Учитывая текущую экономическую неопределенность, изменение климата и последствия пандемии COVID-19, важно консолидировать усилия всех заинтересованных сторон — государственных органов, бизнес-ассоциаций и партнеров по развитию азиатских стран, чтобы трансформировать вызовы в потенциальные возможности для устойчивого развития региона. Существующие последствия изменения климата, необходимость поиска решений по повышению конкурентоспособности стран Центрально-Азиатского региона в условиях сложившейся экономической неопределенности заставляют государственные органы и бизнес-сообщество задуматься о необходимости более активного перехода к устойчивым, «зеленым» принципам жизни не только в стране, но и в регионе.

С учетом этого 11 ноября 2022 года в г. Бишкек (Кыргызская Республика) состоялся Региональный форум «Зеленая экономика-2022: развитие зеленой экономики в Центральной Азии».

Этот форум продемонстрировал опыт участвующих стран в продвижении экологически чистого транспорта, устойчивого туризма и устойчивого финансирования. Кроме того, с учетом предложений, внесенных участниками форума и заинтересованными сторонами, были определены основные рекомендации по совместному региональному сотрудничеству для устойчивого развития Центральной Азии.

По зеленому транспорту:

- добиться продления нулевой пошлины для импорта электротранспорта в ЕАЭС для Кыргызской Республики до 2028 года, по возможности сделать беспошлинный ввоз бессрочным;
- разработать банковские инструменты по долгосрочному финансированию для приобретения электротранспорта;
- для снижения стоимости для конечного потребителя освободить юридические лица от уплаты НДС при реализации электротранспорта и зарядных станций;

- запустить сборку/производство электромобилей в Кыргызской Республике;
- ввести идентификационные номера на электротранспорт, в качестве одного из видов государственных преференций;
- упростить импорт электромобилей для юридических лиц, заменив ОТТС на СБКТС (свидетельство о безопасности конструкции транспортного средства). Согласно Техническому регламенту ЕАЭС, юридические лица должны получать от производителя ОТТС (одобрение типа транспортного средства), заявку на получение, которого может подать только завод-изготовитель или его официальный представитель в стране получения;
- обеспечить обслуживание населения электроавтобусами;
- создать условия для увеличения количества альтернативного вида электротранспортов (электробайки, электроскутеры, электросамокаты).

По устойчивому туризму:

- унифицировать минимальные устойчивые стандарты в средствах размещения в сельских местностях (гостевые дома и юрточные лагеря) для продвижения устойчивых региональных туристических пакетов;
- разработать общепризнанные эко-маркировки для дальнейшего совместного продвижения устойчивых региональных туристических пакетов;
- разработать и продвигать устойчивые региональные туристические пакеты для туристов дальнего и ближнего зарубежья (включая вело и эко ралли продукты и др.);
- обеспечить быстрый пропуск групповых туристов по пересечению границ между соседними странами;
- усилить координацию между партнерами по развитию для улучшения инфраструктурного потенциала стран региона в рамках продвижения устойчивых региональных туристических пакетов.

Являясь важной площадкой для обмена опытом и информацией о достижениях принципов «зеленой экономики» и реализации «зеленых» интервенций по секторам экономики, Форум «зеленой экономики» постепенно выходит на региональный

уровень и в ближайшие годы будет направлена на региональную интеграцию и сотрудничество в рамках продвижения устойчивого, «зеленого» региона Центральной Азии.

БИОТОПЛИВО КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВИД ТОПЛИВА ДЛЯ САМОЛЕТОВ

Мыйманбаева Гулбанур Талантбековна

студентка 1 курса,

направление: «Менеджмент на воздушном транспорте»,

Кыргызский авиационный институт им. И. Абраимова,

научный руководитель: канд., экон., наук Садовская О. А.

В настоящее время основным видом топлива, используемым в авиации, остается нефтяное топливо. Это, прежде всего, авиационный бензин и авиационный керосин. Авиационный бензин предназначен для применения в поршневых авиационных двигателях. Авиационный керосин используется в турбовинтовых и турбореактивных двигателях летательных аппаратов. Вследствие сокращения запасов нефти и увеличения его потребления стоимость авиакеросина и авиабензина постоянно растет. Так, на сегодняшний день расходы на топливо составляют 15–20% эксплуатационных расходов самолета. Кроме того, авиация наносит заметный экологический ущерб. В связи с этим, в последнее время все больше набирают темп усилия по поиску и использованию альтернативных видов топлива для самолетов. В качестве таких источников в авиации рассмотрим: биотопливо. В последние годы все чаще на первые позиции выходит применение биотоплива для авиационных двигателей. Худшее, что можно сделать для сокращения выбросов углекислого газа, — это отправиться в воздушное путешествие, а «зеленое топливо» для реактивных двигателей является залогом экологически безвредной авиации.

Исследование производства топлива из возобновляемых источников энергии началось в рамках новой швейцарской инициативы, но ее дальнейшая реализация будет нелегкой задачей. Самолет выбрасывает больше парниковых газов, чем любой другой транспорт, чтобы перевезти пассажира на одно и то же расстояние. В результате авиаиндустрия оказывается под давлением общественности и экологических организаций, которые требуют снизить ущерб для окружающей среды. Сегодня на долю воздушного транспорта приходится 2–3% мировых выбросов двуоксида углерода (CO₂), но этот показатель быстро

растет и к 2050 году должен утроиться по мере увеличения спроса на пассажирские и грузовые авиаперевозки во всем мире. Но лучшим решением проблемы выбросов CO_2 в среднесрочной перспективе может стать экологически безвредное авиатопливо (SAF), которое впервые появилось в 2008 году. Его применение снижает объем выбросов CO_2 на 80% по сравнению с традиционным реактивным топливом.

Биотопливо — топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов. Этот продукт имеет два основных преимущества перед нефтяным топливом.

1. Оно производится при использовании возобновляемых источников.
2. Процент вредных выбросов в атмосферу при использовании биотоплива значительно ниже.

Авиационное биотопливо можно производить из растительных источников, таких как ятрофа, водоросли, жир, отработанные масла, пальмовое масло. В зависимости от того, какой тип биомассы используется, они могут снизить выбросы CO_2 на 20–98% по сравнению с обычным авиационным топливом. Первый испытательный полет с использованием смешанного биотоплива состоялся в 2008 году, а в 2011 году смешанное топливо с 50% биотоплива было разрешено для коммерческих полетов. В 2019 году IATA планировала к 2025 году проникнуть на 2%. Биотопливо было одобрено для коммерческого использования после многолетнего технического обзора, проведенного производителями самолетов, двигателей и нефтяными компаниями.

К 2020 году International Airlines Group инвестировала 400 млн долларов в переработку отходов в экологически чистое авиационное топливо. В начале 2021 года генеральный директор Boeing Дэйв Калхун заявил, что переход на экологически чистое авиационное топливо является «единственным ответом на период до 2050 года» для сокращения выбросов углерода. Реактивное биотопливо, которое в настоящее время одобрено для использования, производится по установленной технологии, которая предусматривает получение углеводорода из биомассы — отходов, растительного масла, водорослей или

сахарного тростника — и её дальнейшее расщепление под воздействием температуры на монооксид углерода и водород.

В результате процесса Фишера-Тропша — химической реакции, проходящей в присутствии катализатора, — полученные вещества преобразуются в жидкие углеводороды. «Недостатком метода синтеза, используемого в процессе Фишера-Тропша, является то, что вы не всегда можете полностью контролировать этот процесс», — говорит Янсон. «Вы всегда получаете смесь углеводородов, и требуется провести окончательный процесс очистки для извлечения углеводородов, которые соответствуют авиационному топливу». Чистое биотопливо, не смешанное с нефтью и не содержащее присадок на основе парафина, может вызвать усадку резиновых уплотнений и шлангов. Производители начинают использовать заменители синтетического каучука, на которые биотопливо не оказывает отрицательного воздействия, например витон, для уплотнений и шлангов. Однако любые перспективы, связанные с экономией объема затраченного топлива, пока не вселяют экономической надежды. Большинство сортов биотоплива, которые могут быть применены в авиации, стоят в два-три раза дороже простого авиационного керосина. Сегодня такое топливо является дорогим в производстве и ограничено используется рядом авиакомпаний наряду с обычным топливом.

Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA) — головная организация авиационной отрасли — хочет значительно увеличить использование SAF к 2025 году. Для реализации её плана требуется большая поддержка со стороны авиакомпаний, промышленности, правительств и ученых, которым необходимо найти способы снизить стоимость и увеличить объемы производства экологически чистого топлива. Авиационная отрасль возлагает большие надежды на экологически чистое авиатопливо. Поскольку ведущие авиакомпании мира взяли на себя обязательство по достижению нулевых нетто-выбросов к 2050 году, производство SAF «скорее всего является единственной возможностью достичь и выйти за рамки» этой цели, — говорится в аналитическом документе Waypoint 2050, опубликованном в сентябре прошлого года межотраслевой Группой действий по вопросам воздушного транспорта (Air Transport Action Group, ATAG) —

независимой коалицией экспертов авиационной отрасли, занимающейся вопросами устойчивого развития.

Таким образом, на сегодняшний день самым целесообразным является дальнейшее внедрение биотоплива в авиацию для сокращения выбросов углерода в атмосферу. Но биотопливо которое может быть применены в авиации, стоит в два-три раза дороже авиационного керосина и поэтому его массовое внедрение так затруднено.

Список использованной литературы

1. *Бредли С.* Зеленое авиатопливо и швейцарские научные разработки. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.swissinfo.ch/rus/sci-tech/-зеленое-авиатопливо--и-швейцарские-научные-разработки/46515146> (дата обращения: 19.02.2023).
2. Документ Waypoint 2050. [Электронный ресурс] – URL: https://aviationbenefits.org/media/167187/w2050_full.pdf (дата обращения: 19.02.2023).
3. Авиационное биотопливо – реальное будущее или фантастика? [Электронный ресурс] – URL: http://www.cleandex.ru/articles/2011/01/28/aviation_biofuels_real_or_green_fantasy (дата обращения: 19.02.2023).
4. Альтернативные виды авиатоплива. [Электронный ресурс] – URL: <https://topuch.com/vvedenie-biotoplivo/index.html> (дата обращения: 19.02.2023).

РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТРАТЕГИЙ ЗЕЛеноЙ ЭКОНОМИКИ РАЗВИТЫМИ И РАЗВИВАЮЩИМИСЯ СТРАНАМИ

Шаповалова Дарья Владимировна

студентка 3 курса,

направление: «Экономика»,

научный руководитель: канд., экон., наук Стойка М. С.

Актуальность исследования вызвана тем, что причиной глобальных экологических проблем стало резкое увеличение потребления энергии, которая вырабатывается с использованием ископаемого топлива. Для того чтобы избежать экологической катастрофы, необходимо эффективное использование энергии, как ключа к решению данной проблемы.

Целью работы является формирование экологического сознания и экономической культуры, доказать необходимость ввести зеленую «экономику».

В связи с этим предполагается решить следующие задачи:

- собрать и познакомиться с информацией по теме;
- дать понятие о типах экономического роста и «зелёной» экономике.

Гипотезой исследования является развитие зеленых секторов экономики и инновационных принципов в энергетическом секторе, усовершенствование стратегий и планов ее реализации будет способствовать улучшению экологической и экономической ситуации в Кыргызской Республике.

В период непрерывного наращивания производственных мощностей в мировом сообществе наблюдалась тенденция абсолютизации экономического роста в ущерб решению социальных и экологических проблем. Однако с конца XX века актуальным является вопрос о новых путях развития экономики, учитывающих эти аспекты. Понимание, к каким последствиям может привести нерациональное потребление природных ресурсов, игнорирование экологических факторов привело к появлению новых экономических концепций и моделей — таких, как зеленая экономика.

Зелёная экономика — это экономика, которая не влияет на природные активы. Концепция зелёной экономики поддерживает

сохранение ресурсов и снижает негативное воздействие на природу. Рост качества жизни человека «соседствует» с ростом природного капитала. Это называют «зелёным ростом». В течение длительного времени развитие Кыргызской Республики, также, как и в большинстве стран мира, было нацелено на достижение экономического роста, в основном за счет интенсивного и нерационального использования природных ресурсов. Истощение природного капитала из-за активной эксплуатации усугублялось неэффективным управлением, не позволяющим экосистемам восстанавливаться. В последние годы стало очевидным, что дальнейшее движение по пути экономического роста, без должного учета экологических и социальных факторов, таит в себе угрозы, как для нынешнего, так и для будущих поколений.

На Конференции ООН по устойчивому развитию в 2012 году Кыргызстан выразил приверженность к устойчивому развитию через продвижение приоритетов «зеленой экономики». Для Кыргызской Республики такой переход является насущной необходимостью, так как социально-экономическое развитие страны в значительной степени основано на потреблении природных ресурсов. Признавая важность перехода к «зеленой» экономике была разработана и утверждена постановлением Жогорку Кенеша Кыргызской Республики от 28 июня 2018 года Концепция зеленой экономики «Кыргызстан – страна зеленой экономики» Кыргызская Республика, являясь частью глобального сообщества, также ощущает на себе негативное воздействие деятельности человека. Природа Кыргызстана испытывает влияние глобального потепления – ледники, которые занимают около 4 процентов территории, за последние два десятилетия сократились на 30 процентов. За годы после обретения независимости из-за остановки крупных промышленных предприятий, горно-обогатительных комбинатов и прочих источников вредных загрязнений и выбросов экологическая обстановка в республике несколько улучшилась. Несмотря на это, в результате появления в стране новых источников эмиссий вредных веществ в окружающую среду, вновь усугубились проблемы влияния загрязнения воздуха, ухудшения состояния водных ресурсов и ненадлежащего управления отходами на здоровье людей и общую экологическую обстановку наших городов, в которых

проживает более 60 процентов населения страны. Вредные выбросы от тепловых станций и котельных в последние годы имеют тенденцию к возрастанию. Это подтверждается статистикой. Так, выбросы вредных веществ от стационарных источников за период 2018–2022 годы увеличились почти на 50 процентов, с 42,5 тыс тонн в 2018 году до 61,0 тыс тонн в 2022 году.

Международный опыт в области природоохранного регулирования проходил свое становление под воздействием общественных запросов к органам государственной власти, от которых требовалось решение сложной задачи обеспечения стабильного экономического роста и конкурентоспособности национальных экономик в условиях глобализации и одновременного уменьшения негативного воздействия экономической деятельности на окружающую среду. Основываясь на признании необходимости постепенного изменения текущей неустойчивой модели потребления и производства и необходимости перехода к более комплексной модели развития, а также важности распространения практик устойчивого развития на сотрудничество с другими странами, в том числе с развивающимися, главной целью становится определение и разработка мер, направленных на долгосрочное и постоянное улучшение качества жизни посредством создания устойчивых сообществ, которые способны эффективно управлять ресурсами, использовать инновационный и экологический потенциал экономики и, в конечном счете, обеспечить процветание, охрану окружающей среды и социальное единство.

На первом этапе приоритет отдавался контролю загрязнений и реагированию на загрязнения, а в качестве традиционного способа борьбы с загрязнением рассматривалось рассеивание/разбавление (*dilution*) (1950–1970-е годы). Это время зарождения глобального экологического сознания и экологического движения, которое пришло с осознанием опасного воздействия экономики на окружающую среду и человека через химическое и радиационное загрязнение природной среды и обсуждения возможных катастрофических последствий применения ядерного оружия, накопления данных о негативном воздействии хозяйственной деятельности на окружающую среду. Экологическая риторика данного этапа в основном ограничивается необходимостью учета интересов охраны природы в процессе

экономического развития. Главным событием этого периода стала Первая международная конференция по проблемам загрязнения воздуха как реакция на рост смертности от смога в крупнейших городах мира (1955). Однако отсутствие координации и согласования на межгосударственном уровне и противоречия между интересами бизнеса и задачами сохранения окружающей среды не позволили в полной мере задействовать экологические силы в международном масштабе. И только в итоговой резолюции Генеральной Ассамблеи ООН от 18 декабря 1962 года на 17 сессии Генеральной Ассамблеи ООН была принята специальная директива «Экономическое развитие и охрана природы», в которой подчеркивалось, что охрана природы — непосредственный долг государств — членов ООН и что мероприятия по сохранению природных ресурсов должны осуществляться одновременно с экономическим развитием. Здесь впервые отмечается, что «экономическое развитие, включая индустриализацию и урбанизацию, может наносить ущерб природным ресурсам, флоре и фауне (особенно в развивающихся странах), поэтому экономическое развитие обязательно должно сопровождаться принятием мер по «сохранению, восстановлению, обогащению и рациональному использованию природных ресурсов, и увеличению продуктивности».

Для перехода к зеленой экономике предлагается развивать «зеленые» направления по следующим секторам:

1. Зеленый транспорт в зеленом городе Транспорт — один из аспектов сегодняшней жизни, без которого никак нельзя обойтись. Однако транспорт, основанный на двигателях внутреннего сгорания, является одним из главных потребителей энергии и сжигает огромное количество не возобновляемого ископаемого топлива (нефтепродуктов — бензина, керосина и дизельного топлива). В результате этого существующие транспортные системы превратились в причину широкого спектра проблем, в особенности в городах-мегаполисах, включающих выбросы двуокиси углерода и парниковых газов, загрязнение воздуха выхлопными газами и мельчайшими твердыми частицами, загрязнение грунтовых вод токсичными стоками с автодорог, автомобильных моек и стоянок автотранспорта, шумовое загрязнение, значительное сокращение площади городских зеленых насаждений, сжатие

городского жизненного пространства и разрастание пригородов. Все это привело к таким негативным последствиям, как глобальное потепление, ухудшение состояния окружающей среды и ухудшение здоровья человека.

2. Зеленая энергетика и энергосбережение. Энергетика Кыргызстана фактически является зеленой энергетикой, так как свыше 90 процентов электроэнергии вырабатывается за счет гидроэнергетических ресурсов. Несмотря на это развитие зеленой энергетике должно иметь приоритетное значение, учитывая стратегическое направление на развитие зеленой экономики и обеспечение энергетической безопасности из-за высокой зависимости страны от импортных нефтепродуктов и природного газа. В Кыргызстане большие проблемы с энергосбережением и энергоэффективностью.
3. Государственная политика, зеленые госзакупки и платежи за экосистемные услуги. Экономическая политика на принципах зеленой экономики предполагает активное субсидирование зеленых направлений в секторах экономики и, наоборот, требует сокращения государственных расходов, кредитов и инвестиций в сектора, которые загрязняют окружающую среду. В Кыргызстане привыкли оценивать природные богатства как бесплатные ресурсы. В результате недостаточной защиты лесов их вырубка ведет к потере влаго- и снегозадержания, образованию селей и оползней, наводнений и лавин, а также уничтожению среды обитания для уникальных диких животных и растений. Вырубка лесов и неправильная хозяйственная деятельность в горных экосистемах приводит к ухудшению качества воды. Чем меньше лесных насаждений, тем меньше очищается воздух, так как зеленые насаждения поглощают значительную часть вредного для жизни углерода.
4. 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 ключевые навыки 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 Бугу-эне (Матери-природе) и преодолеть бездумное потребительское отношение к своей земле.

5. Зеленые инвестиции и устойчивое финансирование для продвижения зеленой экономики. Кыргызстан является участником Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и в этой связи важно понимание привлечения зеленых инвестиций в устойчивое развитие экономики республики. В зеленой экономике рост занятости и доходов населения обеспечивается не только государственными, но и частными инвестициями, направленными на повышение эффективности использования ресурсов и энергии. Такие инвестиции необходимо поддерживать с помощью внедрения новых стимулирующих механизмов привлечения зеленых инвестиций и целевых реформ в области финансового регулирования. Важно прилагать усилия для привлечения в страну инвестиций с наличием высоких технологий, соответствующих принципам зеленой экономики.

Принятая на Ассамблее ООН резолюция выделяла три основных положения: во-первых, целостное рассмотрение совокупности окружающей среды, природных ресурсов флоры и фауны; во-вторых, интеграция термина «охрана природы» в более широкий термин «охрана окружающей среды»; в-третьих, концепция органического сочетания интересов охраны природы и экономического развития.

Таким образом, анализ международных документов и рекомендаций конференций, саммитов по охране окружающей среды и устойчивому развитию, в части теории и практики формирования государственных политик в области «зелёной» экономики показывает очевидное движение от чисто декларативного содержания и запретительных мер к конкретным мерам с формированием новых механизмов регулирования и экономической

ответственности, а также международных финансовых механизмов обеспечения реализации принятых решений, особенно в части оказания помощи развивающимся странам и странам с переходной экономикой.

Изучение опыта Евросоюза, который достаточно успешно решает проблемы модернизации экономики, концентрации ресурсов и средств на приоритетных инновационных проектах конкурентоспособных технологий, при четком понимании перехода от традиционной модели экономического роста к «зеленой» экономике является жизненно важным для дальнейшей разработки теоретических аспектов концепции «зеленого роста» в современном Кыргызстане.

Список использованной литературы:

1. Декларация Конференции Организации Объединенных Наций по проблемам окружающей человека среды (Стокгольмская декларация). [Электронный ресурс] – URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declarathe_nv.shtml (дата обращения: 17.02.2023).
2. Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности – Обобщающий доклад для представителей властных структур. [Электронный ресурс] – URL: http://www.unep.org/greeneconomy/Portals/88/documents/ger/GE_R_synthesis_ru.pdf (дата обращения: 17.02.2023).
3. Концепция зеленой экономики в Кыргызской Республике «Кыргызстан – страна зеленой экономики». [Электронный ресурс] – URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/preview/ru-ru/83126/10?mode=tekst> (дата обращения: 17.02.2023).
4. *Корытный Л. М.* Основы природопользования: учебное пособие для вузов / М. Корытный, Е. В. Потапова. Изд. 2-е, испр. и доп. – Москва : Изд. Юрайт, 2020. – 377 с.
5. Зелёная экономика: управление развитием. Стратегия и тактика: монография / С. А. Липина, Е. В. Кудряшова, Е. В. Агапова и др.; под общей ред. С. А. Липиной, Е. В. Кудряшовой. – Архангельск: САФУ, 2022. – 263 с.
6. *Ануфриев В. П.* Устойчивое развитие. Энергоэффективность. Зеленая экономика / В. П. Ануфриев, Г. Ануфриев, Каминнов. – М.: ИНФРА-М, 2022. – 203 с.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ И УСТОЙЧИВЫЕ СТРАТЕГИИ ПРОДВИЖЕНИЯ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Бирюкова Анастасия Николаевна

студентка 4 курса,

направление: «Экономика»,

научный руководитель: канд., экон., наук Беспалов Д. А.

Принципы зеленой экономики становятся все более актуальными в современном мире. Различные проекты и стартапы, которые так или иначе связаны с зеленой экономикой достаточно быстро набирают популярность и последователей. Но вопрос даже не в этом, а в том, что в условиях стремительно развивающегося мира, экология может просто не выдержать всего того воздействия индустриализации. В текущем году вопросы зеленой экономики в Кыргызстане затрагивались неоднократно, причем на различных уровнях — зеленую экономику обсуждали как эксперты, так и президент Кыргызской Республики. Концепция зеленой экономики вписывается в различные международные проекты, в которых принимает участие Кыргызстан. Так, в развитии зеленой экономики заинтересованы страны ЕАЭС, Европейского союза и многие другие.

Кыргызстан на платформе «зеленого развития» к 2050 году достигнет углеродной нейтральности. Локомотивом этой безуглеродной политики станут возобновляемые источники энергии, и в первую очередь — гидроэнергетика. Кыргызстан намерен поэтапно реализовывать проекты по строительству малых и средних гидроэлектростанций с целью полного перевода на электроэнергию промышленной отрасли и сектора жилищно-коммунального хозяйства взамен карбоновых энергоносителей, прежде всего угля и мазута.

Уже сейчас в 2023 году заметны зачатки тех проектов, которые будут развивать данное направление в будущем. Например, Распространение «умных» энергоэффективных технологий в Евразийском экономическом союзе до 2025 года.

В рамках заключенных меморандумов сферами взаимодействия сторон являются: — решение актуальных задач и проведение совместных аналитических исследований в сфере энергетики; — обмен опытом по формированию программ

и стратегий, охватывающих все виды энергоресурсов (электроэнергия, газ, нефть, альтернативные и возобновляемые источники энергии); – выявление барьеров для развития энергетической инфраструктуры и подготовка соответствующих предложений по их устранению; – внедрение инновационных бизнес-моделей; – совместная работа по определению приоритетов, представляющих взаимный интерес в регионе.

Таблица1.

Области применения энергоэффективных технологий

Область применения энергоэффективных технологий	Способы применения	+ УЭТ
Промышленность	<ul style="list-style-type: none"> ■ альтернативный источник энергии; ■ автоматизация линий производств. 	Путем использования цифровых и платформенных решений, нацеленных на уменьшение энергозатрат при соответствующем контроле рисков безопасности работающих устройств и используемых материалов.
Строительство	<ul style="list-style-type: none"> ■ энергосберегающие материалы; ■ оптимизация расходов на отопление; ■ использование котельной. 	
Жилищно-коммунальный комплекс, городское хозяйство	<ul style="list-style-type: none"> ■ современные системы отопления; ■ энергоэффективные окна и лампы освещения; ■ автоматизированная система управления зданием; ■ энергосберегающие светофоры. 	
Электросети	<ul style="list-style-type: none"> ■ обновление производственных активов (трансформаторы, кабели, проводники); 	
Транспорт	<ul style="list-style-type: none"> ■ электрифицированный транспорт; ■ оптимизация воздушного трафика (авиатранспорт); ■ использование возобновляемых энергоресурсов (авиатранспорт); ■ внедрение двигателей с турбонаддувом (водный транспорт); ■ бортовое оборудование с меньшим энергопотреблением (водный транспорт). 	
Водоснабжение	<ul style="list-style-type: none"> ■ внедрение системы водооборота на водозаборах; ■ применение водовоздушной промывки; ■ установка счетчиков расхода воды на входах объектов водопогребления 	

В Кыргызской Республике показатель энергоэффективности – абсолютная или удельная величина потребления или потери энергетических ресурсов для продукции любого назначения, установленная государственными стандартами, различными

нормативными правовыми актами, технологическими регламентами и паспортными данными для действующего оборудования.

Отличие умных энергетических технологий от энергоэффективных технологий заключается в цифровой составляющей, которая может также включать компоненты «искусственного интеллекта». В результате использования УЭТ эффективное использование электроэнергии дополняется эффектом энергосбережения за счет дополнительного (электронного) регулирования и контроля процесса ее потребления. Политика повышения эффективности использования электрической энергии является одной из действенных мер борьбы с изменением климата. С другой стороны, это эффективный инструмент развития национальной экономики, способствующий модернизации отраслей и секторов экономики за счет сокращения расхода энергии, замедления роста спроса на энергию и, соответственно, снижения потребности в инвестициях в новые генерирующие мощности, создания возможностей для развития новых экосистем и «зеленых» рабочих мест. Энергоэффективные технологии используются в различных сферах экономики и жизнедеятельности общества (табл. 1).

Положительные эффекты от внедрения УЭТ отмечаются для всех экономических агентов (табл. 2).

Таблица 2.

Эффекты от внедрения УЭТ

Экономический агент	Положительный эффект от внедрения технологии
Для населения	<ul style="list-style-type: none"> ■ значительное сокращение коммунальных расходов за счет использования энергоэффективной техники; ■ улучшение экологии за счет снижения негативного воздействия энергопредприятий на окружающую среду и сокращения уровня выбросов парниковых газов.
Для бизнеса	<ul style="list-style-type: none"> ■ снижение затрат на топливо и финансовых издержек при строительстве и эксплуатации зданий/сооружений; ■ повышение конкурентоспособности продукции за счет сокращения совокупных издержек и себестоимости; ■ повышение конкурентоспособности компании в результате внедрения новых технологий, улучшения имиджевой составляющей и повышения инвестиционной привлекательности бизнеса и проектов компании.

Экономический агент	Положительный эффект от внедрения технологии
Для государства	<ul style="list-style-type: none"> ■ экономия невозобновляемых природных ресурсов; ■ оптимизация бюджетных расходов на создание и поддержание энергогенерирующих мощностей; ■ развитие новых отраслей и сфер экономики, секторов услуг и производства продукции, связанной с разработкой энергоэффективных технологий.

В действительности же потенциал зеленой экономики достаточно велик, в последние годы вопросы устойчивого развития, в том числе формирования «зеленой экономики» находятся в центре внимания международного сообщества. Это не удивительно, так как стратегия «зеленой экономики» направлена на решение самых актуальных для всех нас экономических, социальных и экологических проблем. Кыргызская Республика заняла активную позицию по поддержке и продвижению международных инициатив, направленных на устойчивое развитие, включая подписание и ратификацию Парижского соглашения по климату и присоединение к инициативе ООН «Партнерство за действия по зеленой экономике» (PAGE). На ноябрьском Саммите мировых лидеров 2022 года по изменению климата в Глазго президентом страны было заявлено, что Кыргызская Республика остается приверженной духу и целям Парижского соглашения. Несмотря на комплексные вызовы в ее реализации, Кыргызская Республика настроена позитивно, и участие в глобальной кампании по адаптации к изменению климата будет ответственным и всесторонним в рамках недавно представленного национально определяемого вклада до 2030 года.

К 2030 году Кыргызская Республика ставит цель сократить выбросы парниковых газов на 44%. В настоящее время доля страны в структуре общемировых выбросов очень низкая, всего 0,03%, а природа наших выбросов — не промышленная и связана с жизнедеятельностью людей. К 2050 году Кыргызская Республика на платформе зеленого развития постарается достичь углеродной нейтральности. Переход на устойчивое развитие через продвижение подходов зеленой экономики рассматривается как национальный приоритет в среднесрочных и долгосрочных документах страны. В частности, инициативы по зеленой экономике интегрированы в Национальную стратегию развития

Кыргызской Республики до 2040 года и Национальную программу развития Кыргызской Республики до 2026 года. Оба этих документа также взаимоувязаны с Целями устойчивого развития. В настоящий момент реализуется Программа развития зеленой экономики в КР на 2019–2023 годы, где продвижение принципов зеленой экономики рассматривалось через призму экономики, в целях обеспечения инклюзивного и сбалансированного экономического роста, обеспечение экологической безопасности, а также переход на зеленое сельское хозяйство, транспорт, энергетику, управление отходами и другие сектора. На сегодня у Кыргызской Республики есть возможность сделать упор на «зеленое» развитие, которое предполагает не только рост ВВП в качестве показателя успешности, но и нефинансовые факторы. Новая экономика должна быть «зеленой», т. е. низкоуглеродной, ресурсоэффективной, инклюзивной и инвестирующей в природный капитал».

Экспертами были разработаны 10 мер, которые помогут интегрироваться в принципы зеленой экономики:

1. Разработка практических рекомендаций по проведению анализа почвы для фермеров.
2. Сбор и систематизация существующих рекомендаций по удобрениям и их поставщикам для фермеров.
3. Сбор и систематизация существующих рекомендаций по органическим методам защиты растений для фермеров.
4. Внедрение технологии переработки отходов животноводства посредством использования калифорнийских червей с получением на выходе органического биогумуса.
5. Внедрение технологии выращивания «гидропонных» кормов для стойлового откорма крупнорогатого скота (КРС).
6. Внедрение технологий переработки отходов животноводства посредством биогазовых установок с получением двух продуктов (биогаз и биоудобрение).
7. Комплексное внедрение технологий искусственного осеменения КРС.
8. Предоставление льготного кредитования.
9. Запуск еженедельной ТВ-передачи «Сельский час» (КТРК).
10. Функционирование регионального центра «зеленого» сельского хозяйства в г.Ош.

В Кыргызстане есть высокий потенциал для реализации зеленой экономики, для этого есть все необходимые ресурсы. Благополучная реализация проектов способна не только наладить экономическую ситуацию в стране, но и улучшить позиции в диалоге с партнерами не только в ЕАЭС, но и с другими странами. В ближайшие годы Кыргызстан ждут глобальные, региональные и локальные природные вызовы. Перед народом, Жогорку Кенешем 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 мировую устойчивый рост и сохранение природы Земли!

Список используемой литературы:

1. Закон Кыргызской Республики от 07.07.1998 г. № 88 «Об энергосбережении». [Электронный ресурс] — URL: <https://mineconom.gov.kg> (дата обращения: 15.02.2023).
2. Зеленая экономика. [Электронный ресурс] — URL: <http://www.economy.gov.by/ru/test-18-ru> (дата обращения: 15.02.2023).
3. ЕЭК систематизирует работу по энергоэффективности и «зеленой» энергетике в ЕАЭС. [Электронный ресурс] — URL: https://www.alt.ru/ts_news/61126 (дата обращения: 18.02.2023).
4. Аманова А. О государственных мерах по продвижению зеленой экономики в Кыргызской Республике. [Электронный ресурс] — URL: https://www.unido.org/sites/default/files/files/2023-12/P2_3_Kyrgystan_Amanova.pdf (дата обращения: 19.02.2023).

ВНЕДРЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ СМОГА В БИШКЕКЕ

**Ширмухамедова Камилла Даврановна,
Абдуллаева Ирада Рустамовна**

студенты 1 курса,

направление: «Менеджмент»,

научный руководитель: канд., экон., наук Беспалов Д. А.

В Бишкеке наблюдается сложная ситуация с загрязнением воздуха, особенно в зимний отопительный период: с октября по март. В последние годы по Индексу качества воздуха (AQI) Бишкек во время отопительного сезона возглавляет мировые рейтинги городов с наиболее загрязнённым воздухом. Плохое качество воздуха приводит к серьёзным последствиям для здоровья, в том числе к увеличению числа случаев детской астмы и заболеваемости, связанной респираторными заболеваниями.

Рост загрязнения воздуха в Кыргызстане наблюдается в последние 3–4 года. Эксперты утверждают, что смог, по крайней мере, над столицей, подвился еще во время Советского Союза, когда построили ТЭЦ. В то время инженеры предусмотрели вредные выбросы и по этой причине сделали трубы высотой в 300 метров.

Несмотря на большие объемы выбросов (около 27 тыс тонн летучей золы в атмосферу в год), ТЭЦ вносит меньший вклад в смог над Бишкеком за счет высоты труб. Большая часть выбросов уносится ветрами за город, а часть рассеивается в радиусе 3–5 км вокруг ТЭЦ.

Этого вполне хватает, чтобы дым и прочие частицы не оседали ближе к земле, где есть люди, а выходили подальше от городского бассейна.

Но со временем, в Бишкеке «выросли» новостройки, жилые массивы, где частные секторы отапливают дома углем. Особо токсичный дым от Бишкекского санитарного полигона накрывает близлежащие новостройки круглый год. Воздух загрязняется твердыми частицами и газами.

В частности, метаном, от разложения органических отходов, смешанных со всевозможными опасными отходами — медицинскими, электронными и т. д.

Ну, а дальше простая математика — количество автомашин возросло в 10 раз. В Бишкеке ежедневно курсирует более полумиллиона автомобилей. По данным Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора КР 94% транспортных средств находится на пределе выработки ресурсов, которые эксплуатируются более 15 лет. При сгорании низкокачественного автомобильного топлива в воздух выделяется более 200 химических веществ, наиболее опасное из которых — оксид азота.

Необходимо закрыть старый полигон и завершить его рекультивацию; наладить систему управления отходами: сократить потребление, а также внедрить сортировку, сбор и переработку отходов; начать перерабатывать не только твердые бытовые отходы (пластик, стекло, и т. п.), но и пищевые.

Пищевые отходы составляют более 50% от общей массы отходов в Бишкеке согласно исследованию ПРООН в Кыргызстане в 2019 году. Их переработка или компостирование существенно сократят объемы отходов, попадающих на свалки.

Политика и инвестиции в поддержку более экологически чистого транспорта, энергоэффективных домов, экологичных производства электроэнергии, промышленности и муниципального управления отходами помогают сократить выбросы из основных источников загрязнения атмосферного воздуха. Поскольку возможности отдельных людей в области контроля загрязнения воздуха весьма ограничены, необходимы действия со стороны лиц, формулирующих политику местного, национального и регионального уровней, работающих в секторах транспорта, энергетики, управления отходами, городского планирования и сельского хозяйства.

Расскажу о японских «зеленых» нововведениях, с которых стоит брать пример. Сегодня Япония, с ее значительными технологическим развитием и индустриализацией, является одной из самых экологичных стран мира. Япония является ведущим участником группы G7 в области технологий использования возобновляемых источников энергии и борьбы с загрязнением. Именно японские исследователи делают огромный вклад в мировой опыт энергосберегающих технологий.

В рамках борьбы за чистый воздух разрабатываются все более совершенные двигатели транспортных средств, внедряется

общественный и личный транспорт на электрической тяге (электрокары). В частности, гибридные автомобили Honda и Toyota имеют высокую топливную экономичность и низкие выбросы. Каждые пять лет в стране проводится обследование состояния природы, а каждая префектура имеет свои законы по охране окружающей среды и личные экологические программы. Местные органы самоуправления заключают добровольные соглашения о контроле загрязнений с компаниями, находящимися в регионе. И здесь очень эффективно работает принцип — загрязнитель платит. Уровень сортировки мусора в Японии, пожалуй, самый высокий и всему миру. На улицах городов вы не увидите ни одной обычной помойки, потому все отходы собираются дифференцированно. Мусор выносятся в определенное время в прозрачных пакетиках, чтобы работники мусоровоза видели, что лежит внутри. В определенный день принимается конкретный вид мусора. Мусорные пакеты имеют различные размеры и цветовые оттенки, в зависимости от категории. В разных муниципалитетах страны — разное количество категорий для сортировки.

Рекомендуется подготовить отдельный план, направленный только на улучшение ситуации с качеством воздуха в Бишкеке. Такая узкая направленность плана поможет сделать его более выполнимым; им будет легче управлять и определять приоритетные направления, вовлекать ответственные организации, управлять финансированием мероприятий, а также отслеживать и оценивать воздействие и эффективность реализуемых действий. План по улучшению качества воздуха на практике является планом по предотвращению и контролю за загрязнением воздуха, поскольку улучшение ситуации с качеством воздуха требует снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Важно, чтобы обязательства и ответственность за поставленные цели и разработанные планы по улучшению качества воздуха были взяты на высоком уровне (правительство, министры), поскольку практическая работа требует значительных инвестиций и финансовой поддержки, а также разработки законодательного инструмента и политики. Сильная коммуникационная кампания должна сопровождать как разработку, так и реализацию плана по улучшению качества воздуха.

Жить в крупных городах была смертельно опасно уже в XII веке, когда для обогрева жилищ использовался уголь. Нетрудно себе представить, что творится в наше время мощностей и скоростей. Загрязнение атмосферы выбросами автомобильных выхлопов увеличивается с ростом числа самих автомобилей. И в ближайшее время не предвидится полная замена бензина на другие виды топлива. Усугубляющийся процесс антропогенного воздействия на природу препятствует сохранению многих видов животных и растений. Беспорядочный выпас скота уже привел к тому, что 70% пастбищ подверглись депрессии. А сокращение древесно-кустарниковой растительности, распахивание больших участков, осушение водоемов и браконьерство поставили под угрозу исчезновения 92 вида животных и 65 видов растений, еще 11 видов животных уже вымерли. Остается лишь надеяться, что власти Кыргызстана прислушаются к доводам ученых, экологов и гражданских активистов. Иначе столица Кыргызстана уйдет под облако смога.

РАЗВИТИЕ ГОРНЫХ ЭКОСИСТЕМ И ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКИ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Женисов Амир Канатович

студент 1 курса,

направление: «Менеджмент»,

научный руководитель: канд., экон., наук, доцент Крамаренко А. И.

Кыргызстан – горная страна, 90% территории которой расположены на высоте более 1500 метров. Крупномасштабное технологическое давление на хрупкие горные экосистемы со стороны горнодобывающих и инфраструктурных проектов, а также сельскохозяйственного сектора привело к нарушению баланса и ускорению ряда стихийных бедствий.

Коренные причины экологических проблем горных экосистем: землетрясения, сели, оползни, лавины и др.

Антропогенные воздействия: строительство дорог, ГЭС, каналов, водохранилищ, промышленных объектов; вырубка лесов; бессистемный выпас скота; браконьерство;

«Дикий» туризм: нерациональная сельскохозяйственная деятельность. Слабая защита особо охраняемых горных территорий. Недостаточное планирование и управление хозяйственной деятельностью в горах. Связи с вышеперечисленными проблемами возникает потребность развития зелёной экономики.

Президент Кыргызстана Садыр Жапаров в начале 2023 года выступил с инициативой обменять внешний долг страны на реализацию зеленых инициатив. Глава государства отметил, что в Кыргызстане дан старт строительству Камбар-Атинской ГЭС-1, будущему флагману кыргызской энергетики.

С реализацией запланированных энергетических проектов Кыргызстан можно будет действительно назвать энергонезависимой страной, которая будет экспортировать электроэнергию в зарубежные страны, считает Садыр Жапаров. По его словам, на данный момент в Кыргызстане идет строительство 50 малых и средних ГЭС.

Садыр Жапаров призвал страны и финансовые институты, должниками которого является Кыргызстан, принять участие в строительстве энергетических объектов и ГЭС в стране.

При реализации этой инициативы нужно использовать концепцию ESG дабы не усугубить экологическую ситуацию в стране. Экологическое, социальное и корпоративное управление (англ. *Environmental, Social, and Corporate Governance*, ESG) — это совокупность характеристик управления компанией, при котором достигается вовлечение данной компании в решение экологических, социальных и управленческих проблем.

ESG-критерии появились как ответ на ухудшение состояния окружающей среды, глобальное потепление, возрастающее экономическое неравенство между богатыми и бедными странами, что создало дополнительную почву для появления и развития новых финансовых инструментов и критериев.

Но есть одна проблема, ESG можно применять на проекты, которые реализуются на данный момент, но при уже существующих экологических проблемах не играет большую роль. К уже существующим проблемам относятся утилизация пульпы цианида в хвостохранилище «Кумтор» и небрежность в утилизации шин карьерной техники.

В этом случае поможет промышленный симбиоз. Промышленный симбиоз — это тоже взаимопомощь, только между предприятиями. Любое производство вырабатывает отходы. Материальные — щебень при добыче горных пород, обрат при получении сливок из молока, строительный мусор после демонтажа выставок и т. д. Отходы бывают также в виде тепла, газов, энергии. Все это может стать ресурсом для другого производства.

Накануне прошло рабочее совещание с участием Президента страны Садыра Жапарова на совещании говорили о перевыполненном плане налогов и обязательных платежей, также отметили геологоразведочные горные работы. Но самое важное на совещании обсудили о планах переработки отходов в хвостохранилище для извлечения золота. По их словам, переработка отходов начнётся с 2026 года, а полная переработка отходов в хвостохранилище планируются к 2040 году. При этом извлекать золото из отходов в год, предполагается более 4,7 тонн. Планируют также построить шинный завод по переработке использованных шин не только карьерных самосвалов рудника «Кумтор», но и использованные шины со всей страны.

В заключении хотелось бы сказать, что всё идёт как надо, только остаётся улучшить систему менеджмента, усилить

надзорные органы и продолжать бороться с коррупцией в стране. При этом не стоит забывать о экологических проблемах и экологии. Экологические проблемы как правило возникают из-за небрежности человека и его эгоизме. Поэтому каждая корпорация, каждый предприниматель и каждое частное лицо должны быть заинтересованы в сохранении экологии во всём мире, следуя Целям Устойчивого Развития.

Список использованной литературы.

1. Жапаров призвал обменять внешний долг Кыргызстана на реализацию зеленых инициатив. [Электронный ресурс] – URL: <https://kabar.kg/news/sadyr-zhaparov-predlozhi-obmenivat-vneshnii-dolg-strany-na-realizaciiu-zelenykh-initiativ> (дата обращения: 18.02.2023).
2. Экология: Спецвыпуск // Ведомости. – 2021. – 2 сентября. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.vedomosti.ru/ecology/release/2021/09/01> (дата обращения: 19.02.2023).
3. Региональный План Действий по охране окружающей среды, одобренный решением Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию от 12 апреля 2001 г. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.mkurca.org/wp-content/uploads/2013/06/%D0%A0%D0%9F%D0%94%D0%9E%D0%9E%D0%A1.pdf> (дата обращения: 17.02.2023).
4. Анастасия Афонина и команда проекта «Балтийский промышленный симбиоз» // Окружающая среда Санкт-Петербурга. – 2020. – № 1 (15). [Электронный ресурс] – URL: <https://tyreman.ru/tpost/z6tid0ru7v-promishlennii-simbioz-model-effektivnogo> (дата обращения: 19.02.2023).

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКИ В КЫРГЫЗСТАНЕ

Керимова Ситора Ниязовна

студент 3 курса,

направление: «Экономика»,

научный руководитель: канд., экон., наук Стойка М. С

В течение длительного времени развитие Кыргызской Республики, также, как и в большинстве стран мира, было нацелено на достижение экономического роста, в основном за счет интенсивного и нерационального использования природных ресурсов. Истощение природного капитала из-за активной эксплуатации усугублялось неэффективным управлением, не позволяющим экосистемам восстанавливаться. В последние годы стало очевидным, что дальнейшее движение по пути экономического роста, без должного учета экологических и социальных факторов, таит в себе угрозы, как для нынешнего, так и для будущих поколений. Определение «зеленой» экономики не заменяет собой концепцию устойчивого развития, но является основой к достижению устойчивости.

В Кыргызской Республике понимание «зеленой» экономики определено как экономика, которая приводит к повышению благосостояния людей и укреплению социальной справедливости при одновременном существенном снижении рисков для окружающей среды, сохраняющая и преумножающая природный капитал, эффективно использующая ресурсы и стимулирующая сохранение естественных экосистем страны.

Развитие «зеленой» экономики в стране нуждается в изменении государственной политики в сторону стимулирования: энергоэффективности и энергосбережения, производства энергии из возобновляемых источников, повышения эффективности управления водными и земельными ресурсами в городских и сельских районах, экосистемный подход по адаптации к изменению климата, мониторинг и учет экосистемных услуг. В конечном итоге все преобразования должны быть нацелены на положительное воздействие на качество жизни человека и окружающую среду. С учетом вышеизложенного, целью статьи

является создание основ по внедрению подходов «зеленой» экономики в развитие приоритетных секторов страны.

Стабильные естественные экосистемы. Центральный акцент целей устойчивого развития связан с устойчивостью. Устойчивость понимается как поддержание систем жизнеобеспечения и предполагает определение такого объема потребления, который, не разрушая капитальных запасов, включая и запасы «природного капитала», то есть природных ресурсов, может поддерживаться на должном уровне неопределенно долго.

На сегодняшний день, сложившаяся тенденция экономического развития основана на достижении прогресса ВВП в краткосрочном периоде, за счет истощительного использования природных ресурсов. При этом не учитываются потери от деградации окружающей среды и износа природного капитала, которые в долгосрочном периоде приведут к прогрессирующей неустойчивости экономики страны. Поэтому актуальной является обеспечение стабильности экосистем и разработка механизмов устойчивого развития, с помощью которых экономическое и социальное развитие может продолжаться в ряде поколений.

Цель: Сохранение и восстановление естественных экосистем и биологического разнообразия, достаточного для поддержания способности природных систем к саморегуляции и компенсации последствий антропогенной деятельности.

Анализ текущей ситуации: В настоящее время, в экономике страны применяются, в основном, ресурсоразрушающие технологии. Существующий механизм ценообразования использования природных ресурсов не учитывает негативные экстерналии издержки и тем самым не ставит экономические ограничения чрезмерному использованию природных ресурсов. Однако, рост экономики, основанный на эксплуатации природных ресурсов, может иметь место только в пределах потенциальной емкости экосистем. Биологическое разнообразие служит основой для создания необходимых условий функционирования экосистем и обеспечения экологических услуг, необходимых для жизнедеятельности человека и устойчивого развития страны, вносит вклад в социально экономическое развитие и достижение Целей устойчивого развития, включая снижение уровня бедности. Чрезмерная эксплуатация, сокращение площадей естественных

экосистем неминуемо ведет к снижению качества жизни населения, истощению ресурсной базы для экономики.

Для достижения поставленной цели определены следующие задачи:

- урегулирование нагрузки на естественные экосистемы;
- сохранением и восстановление естественной природной среды;
- устойчивое использование экосистемных услуг;
- учет ценности экосистем в планировании развития;
- повышение экологической культуры населения.

Ожидаемые результаты:

1. Проработаны вопросы по внедрению экономических и других стимулов для оощрения хозяйствующих субъектов к принятию мер, способствующих улучшению биоразнообразия;
2. Разработана программа по поэтапному восстановлению деградированных экосистем.
3. Расширена сеть особо охраняемых природных территорий до 10% от всей площади страны и усилен экономический потенциал сети особо охраняемых природных территорий, за счет поддержки экологически дружественных бизнес проектов (экологический туризм, пчеловодство, лекарственные травы и т. п.)
4. Разработана методика по оценке экосистемных услуг и интегрирована в стратегическое планирование;
5. Увеличен вклад лесной отрасли в ВВП до 0,1% путем внедрения системы природно-экономического учета (лесные счета), созданы условия для усиления экономической устойчивости лесного хозяйства и развития рекреационного и другого потенциала лесных экосистем;
6. Увеличена лесопокрытая площадь страны до 5,7% к 2023 году;
7. Увеличена площадь плантаций быстрорастущих пород деревьев;
8. Создана информационная система лесного хозяйства;
9. Усилены меры по борьбе с браконьерством и незаконной вырубкой лесов;

10. Разработаны меры по адаптации к изменению климата по направлению сохранения экосистем и биоразнообразия.

Приоритетные направления «Зеленая» энергетика

Цель: Учитывая, что основными составляющими устойчивой, «зеленой» энергетики являются энергетическая безопасность, защита окружающей среды и энергия для качественной жизни, целью в сфере энергетике к 2023 году будет: Снижение энергоемкости ВВП при одновременном повышении обеспечения отступа граждан и экономических субъектов к надежному и современному энергоснабжению.

Анализ текущей ситуации: В Кыргызской Республике главными топливно-энергетическими ресурсами являются уголь, газ, электроэнергия, тепловая энергия и горячее водоснабжение и горючею смазочные материалы. Однако прогнозы ведущих энергетических агентств отмечают растущую электрификацию энергетике, как один из главных трендов развития мировой энергосистемы, наряду с быстрым развертыванием технологий чистой энергетике и снижением их стоимости.

Задачи: Принимая во внимание вышеизложенные препятствия и барьеры, достижение цели поставленной в сфере энергетике будет обеспечено посредством решения следующих задач:

- совершенствование системы оценки и мониторинга состояния энергетического сектора;
- совершенствование энергетической политики;
- повышение прозрачности деятельности сектора ТЭК и обеспечение безубыточности энергокомпаний;
- повышение эффективности потребления энергии;
- повышение энергоэффективности зданий;
- увеличение доли возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления;
- повышение осведомленности населения об энергосбережении и ВИЭ.

Ожидаемые результаты:

- снижена энергоемкость ВВП на 10% к 2023;
- снижено энергопотребление жилых, общественных, административных, многофункциональных и непроизводственных зданий на 10% к 2023 году;

- снижены потери при передаче и распределении энергии до 12% к 2023 году;
- на 100% устранены коммерческие потери;
- введены в эксплуатацию объекты ВИЭ общей установленной мощностью не менее 50 МВт;

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. Программа развития «зеленой» экономики в Кыргызской Республике на 2019–2023 годы. [Электронный ресурс] — URL: <https://mineconom.gov.kg/ru/direct/302/335> (дата обращения: 11.04.2023).
2. Концепция зеленой экономики в Кыргызской Республике «Кыргызстан — страна зеленой экономики». [Электронный ресурс] — URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/83126> (дата обращения: 15.04.2023).

ЭКОПРОДУКЦИЯ, КАК ФАКТОР УВЕЛИЧЕНИЯ ЭКСПОРТА В КЫРГЫЗСТАНЕ

Спиридонова Виолетта Александровна

студентка 1 курса,

направление: «Менеджмент»,

научный руководитель: канд., экон., наук, доцент Крамаренко А. И.

Сегодня все больше людей задумываются о том, что они едят и как это влияет на их здоровье и окружающую среду. Это привело к росту интереса к экологически чистой продукции, которая получена с использованием натуральных и экологически безопасных методов производства. Экопродукция стала одним из самых актуальных тем современности, и с каждым годом она набирает все большую популярность среди потребителей. Целью данного доклада является рассмотрение концепции экопродукции, ее значимости и преимуществ, а также основных вызовов, с которыми сталкиваются производители и потребители экологически чистой продукции. Мы рассмотрим особенности производства экопродукции, а также её влияние на окружающую среду и здоровье людей.

Для начала мы хотим рассказать о том, что такое и что из себя представляет экопродукция. Экопродукция — это продукты, которые создаются с учетом охраны окружающей среды, устойчивости производства и использования природных ресурсов, а также с учетом здоровья и безопасности потребителей. В наши дни экопродукция является очень актуальной темой в связи с увеличением осознанности людей о важности сохранения природных ресурсов и охраны окружающей среды. Один из основных факторов, делающих экопродукцию актуальной в наши дни, — это растущее осознание людей о необходимости заботиться об окружающей среде и устойчивости развития. Кроме того, законодательство во многих странах ужесточается в отношении использования вредных веществ и отходов, что стимулирует компании к переходу на экологически чистые технологии и производство экопродукции. Кроме того, растущее количество исследований и статистических данных свидетельствуют о том, что потребители все более отдают предпочтение экопродукции, стремясь выбрать более здоровые и безопасные

продукты, которые не наносят вред окружающей среде и не участвуют в разрушении экосистем. Все эти факторы делают экопродукцию актуальной темой, которая продолжает привлекать внимание и приводит к развитию новых технологий и производственных подходов, способствующих устойчивому развитию и охране окружающей среды.

Не может не радовать, что в Кыргызстане экопродукция также становится все более популярной. В стране уже есть несколько производителей экологически чистой продукции, такой как мед, овощи, фрукты и другие продукты питания. Также в последнее время начинают появляться магазины, специализирующиеся на продаже экопродукции, которые предлагают широкий ассортимент продуктов и товаров, созданных с использованием эко-технологий и произведенных из экологически чистых сырьевых материалов. В Кыргызстане также развиваются инициативы по устойчивому использованию природных ресурсов, например, сельское хозяйство, производство местных продуктов и другие проекты, ориентированные на устойчивое развитие. Кроме того, многие организации и общественные группы проводят информационную работу и обучение по вопросам устойчивого развития и экопродукции. Однако, в Кыргызстане все еще много работы, которую нужно проделать для устойчивого развития и увеличения производства экопродукции. К примеру, инфраструктура для переработки отходов и создания возобновляемой энергии находится еще в стадии развития, и требуется больше инвестиций и государственной поддержки, чтобы продвинуть эти и другие проекты вперед. В целом, однако, можно сказать, что экопродукция в Кыргызстане имеет перспективы и находится на стадии активного развития.

Но просим заметить, что несмотря на потенциал развития экопродукции в Кыргызстане, в этой области существуют и ряд проблем, которые могут затруднять производство и продвижение экологически чистой продукции. Некоторые из них включают:

1. Ограниченный доступ к финансовым и техническим ресурсам для производства экопродукции и перехода на экологически чистые методы сельского хозяйства.
2. Отсутствие соответствующей инфраструктуры, такой как утилизация отходов, переработка продукции, а также нехватка современных технологий и оборудования.

3. Недостаток квалифицированных кадров в области эко-производства, маркетинга и сертификации продукции.
4. Неразвитость рынков для экологически чистой продукции как на местном, так и на международном уровнях.
5. Отсутствие стандартов и сертификационных программ для экопродукции, что затрудняет ее продвижение и развитие.
6. Низкий уровень осведомленности населения о преимуществах экопродукции и ее роли в сохранении окружающей среды.
7. Неэффективность законодательства и контроля за производством и продажей экопродукции.

Мы считаем, что цели и задачи развития экопродукции в Кыргызстане могут быть сформулированы следующим образом:

1. Содействие устойчивому развитию сельского хозяйства и повышению доходности сельчан путем производства экологически чистой продукции.
2. Сохранение биоразнообразия и биологических ресурсов за счет уменьшения использования химических удобрений, пестицидов и других вредных веществ.
3. Улучшение здоровья населения путем предоставления доступа к качественной и экологически чистой пище.
4. Содействие экономическому развитию страны путем создания новых рабочих мест в сельском хозяйстве и экологических проектах.
5. Развитие экспорта за счёт высокого качества экопродукции.

А также, мы думаем, что для достижения вышеописанных целей необходимо выполнить следующие задачи:

1. Повышение квалификации сельчан в области производства экопродукции и применения экологически чистых методов сельского хозяйства.
2. Содействие увеличению количества производителей экологически чистой продукции путем предоставления финансовой и технической поддержки.
3. Развитие маркетинговых каналов и мероприятий, способствующих продвижению экопродукции на местном и международном рынках.

4. Создание и поддержка инфраструктуры, способствующей переработке отходов и использованию возобновляемых источников энергии.
5. Разработка и внедрение экологических стандартов и сертификационных программ для экопродукции, чтобы обеспечить высокое качество продукции и уверенность потребителей в ее экологической чистоте.

Мы хотим рассказать о примерах экопродукция в Кыргызстане, ведь существует множество производителей, которые предлагают разнообразные продукты, выращенные без использования химических удобрений и пестицидов.

Один из примеров экопродукции в Кыргызстане — это органический чай. В Кыргызстане выращиваются различные виды чая, включая зеленый, черный и травяной. Производители чая не используют химических удобрений и пестицидов, а также не применяют синтетические ароматизаторы и красители.

Еще один пример — это органические овощи и фрукты. В Кыргызстане многочисленны сады и огороды, где выращиваются различные виды фруктов и овощей. Эти продукты можно купить на местных рынках или у производителей напрямую. Помимо этого, в Кыргызстане производятся экологически чистые мед и молочные продукты. Местные пчеловоды не используют химические препараты для защиты пчел и не кормят их сахаром, что позволяет получать высококачественный натуральный мед. В молочных продуктах, таких как сыры и йогурты, не используются консерванты и другие добавки. Таким образом, в Кыргызстане есть множество примеров экопродукции, которая производится местными фермерами и производителями. Эти продукты пользуются популярностью среди местных жителей и туристов, которые ценят натуральность и экологичность продуктов питания. Так же мы считаем, что мясо яков является одним из самых экологичных и выгодных, ведь они быстро растут, так же они могут подниматься на высоту до 5 000 метров, где ещё не было столь сильного влияния человека на окружающую среду, и, пища и травы, которыми они питаются, являются экологически чистыми. В зимний период они питаются снегом, который позволяет им получать воду, и сухой травой, которую они могут найти под снегом. Они также могут питаться

лишайниками, корой деревьев и другими растительными материалами, которые обычно не являются пищей для других животных. В следствие чего таковым становится и их мясо – экологически чистым.

Из водного мира хотелось бы привести в пример форель, которая раньше у нас выращивалась без химикатов и пользовалась очень большим спросом именно по причине своего натурального происхождения. Она была весом как любая обычная, речная форель – до 1 килограмма, максимум 1,200. У Кыргызстана даже был постоянный импортёр – Россия, которая закупала 95% форели. Однако, в погоне за деньгами, фермеры стали использовать добавки и химикаты из-за чего форель стала разрастаться до 3 килограмм, что в дикой природе является невозможным. Очевидно, что закупщики это заметили и обороты значительно снизились, ведь нет смысла тратить деньги на закупку речной форели, платя, как за натуральную, а приобретая выращенную на химикатах. Таких ситуаций, как та, которая произошла с форелью допускать нельзя, ведь мы делаем хуже себе – теряем постоянных клиентов и портим свою репутацию. У нас так же активно покупают мясо скотины целыми тушами по довольно дорогой цене за счёт натуральности нашей продукции. Соседние государства готовы платить нам за натуральный продукт больше, чем за выращенный и весящий больше на половину от нормы. Необходимо донести это до населения и не терять своих клиентов, ведь благодаря экспорту ещё и не просто продукции, а экопродукции, которая набирает обороты и популярность с каждым годом всё больше, мы сможем повысить уровень экономики и благосостояния всей нашей страны, а также её жителей, помимо, это поможет снизить долг нашей страны, который равен 5.217.000.000, что опять же благоприятно скажется на всех аспектах жизни народа Кыргызстана.

В заключение хочется сказать, что Кыргызстан – это страна с богатым природным наследием, где сохранение экосистем и использование устойчивых методов производства являются важными приоритетами для обеспечения долгосрочной жизни и благополучия населения. Кроме того, в Кыргызстане развивается экотуризм, который позволяет путешественникам насладиться красотой природы страны, при этом сохраняя ее

экосистемы и способствуя экономическому развитию местных сообществ. Однако несмотря на то, что экопродукция в Кыргызстане получает все большую популярность, она все еще ограничена и доступна не всем. В некоторых случаях, производители могут претендовать на статус экопродукции, не соответствуя строгим стандартам, что может нанести ущерб доверию потребителей. Поэтому важно продолжать работу по развитию и поддержке производства экопродукции в Кыргызстане, чтобы обеспечить ее качество и доступность для всех желающих. Мы считаем, если каждый из нас задумается и сделает хотя бы маленький шаг в сторону развития экологии и экопродукции, вместе мы сделаем большое дело и значительно улучшим ситуацию нашей страны.

Список использованной литературы:

1. *Камоева Т. К.* Развитие ЭКО-продукции в розничной торговле в рамках концепции устойчивого развития. [Электронный ресурс] – URL: <https://ideas.repec.org/a/scn/031903/16469263.html> (дата обращения 8.04.2023).
2. *Рущицкая О. А.* Актуальные направления обеспечения качества и экологической безопасности продуктов питания / О. А. Рущицкая, Я. В. Воронина, Н. Б. Фатеева, Л. Н. Петрова, Ю. А. Петров // Аграрный вестник Урала. – 2016. – № 2 (144) – С. 1–13.
3. *Соколова Ж. Е.* Развитие мирового рынка продукции органического сельского хозяйства. [Электронный ресурс] – URL: <https://economy-lib.com/razvitie-mirovogo-rynka-produktsii-organicheskogo-selskogo-hozyaystva> (дата обращения 8.04.2023).

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНДА ЖАШЫЛ ЭКОНОМИКАНЫ КАЛЫПТАНДЫРУУДАГЫ ЖАНА ӨНҮКТҮРҮҮДӨГҮ ТОСКООЛДУКТАР

Алмазбекова Айдана Алмазбековна

2 курстун студенти,

багыты «Экономика»,

илимий жетекчиси: ага окутуучу Хубиева С. А.

Бүгүнкү күндө дээрлик бардык өлкөлөрдө жашыл экономиканы, жашыл технологияларды жана кайра жаралуучу энергияны өнүктүрүү боюнча талкуулар жүрүп жатат. Алардын өсүшү экологиянын жакшырышы менен түздөн-түз байланыштуу. Окумуштуулардын пикири боюнча, 2017-жылдан бери адамзат жердин жаңылануучу ресурстарын колдонуп келе жатат, ал кийинки жылга чейин калыбына келбейт, башкача айтканда, келечек муундарга карыз болуп жашайт. Экологиялык көйгөйлөр абанын, топурактын жана суунун булганышы планетанын жашоочулары үчүн барган сайын байкалууда. Адам өзүн полигондор жана калдыктар менен курчап жашоо ыңгайсыз болуп калат. Эксперттик баалоолор боюнча, Кыргызстанда аймактын 75%га жакыны адамдын ишмердүүлүгүнөн улам жаратылыш ресурстарынын азайышынын жогорку тобокелдигине дуушар болууда. Кыргыз экономикасын классификациялоо боюнча «күрөң» экономикага киргизсе болот, башкача айтканда аны өнүктүрүүдө экологиялык фактор эске алынбайт. Курчап турган чөйрөнү коргоого мамлекеттик бюджеттен ИДПнын 0,2%дан ашык эмес бөлүнөт. Россияда бул көрсөткүч болжол менен 0,7%, Нидерландыда – 2,5%, Австрияда – 1,9%, Германияда – 1,7%. 2016-жылы Кыргызстан адамдын ден соолугун жана экосистемасын коргоо боюнча 71-орунду ээлеген. Жашаган жердин экологиясы жергиликтүү жамааттын жүрүм-турумунан жана иш-аракеттеринен көрүнүп турганы жалпыга белгилүү. Көптөгөн ишкерлер жана ишкерлер киреше алуу үчүн өлкөнүн экологиясына терс таасирин тийгизүүдө. Инфраструктураны өнүктүрүүдө мамлекет жана жергиликтүү бийлик органдары дайыма эле жашыл аянттарды жок кылуу керектигин эске алышпайт, ошону менен калктуу конуштардын микроклиматына таасирин тийгизет. Андан тышкары, алар көбүнчө шаардык коомчулуктун кызыкчылыгын эске албай, бизнестин

кызыкчылыгын көздөшөт. Мисалы, Бишкекте массалык тартип бузуулар менен коштолгон курулуш объектилеринин тыгыздалышынын эсебинен бак-дарактардын саны 10 эсеге кыскарган. Балыкчы шаарында мунайзат базасынан 600 тоннага жакын мунайзаттын Төгүлүшүнүн натыйжасында Ысык-Көлдүн жээгиндеги аймактын гектарына жакын аймагы булганган. Өлкөнүн түштүгүндө ичүүчү суунун азайышы конфликттерге алып келүүдө.

Бүткүл өлкө боюнча экологиялык көйгөйлөрдүн көптөгөн мисалдарын тизмектөөгө болот. Тиричилик таштандыларын кайра иштетүүчү ишканалардын инфраструктурасы өтө аз өнүгүүдө. Адамдын таасири жаратылыш ресурстарынын абалына таасир этет. Ошентип, окумуштуулар мөңгүлөрдүн эришин адам фактору менен байланыштырышат, анын аркасында өлкө 30 жылдын ичинде запастарынын 15%га жакынын жоготту. Бүгүнкү күндө ичүүчү суунун тартыштыгын 604 миңге жакын кыргызстандыктар же жалпы калктын 16%ы сезип жатат.

2100-жылга карата мөңгүлөрдүн жана суу ресурстарынын жоготуусу 64–95%га болжолдонууда. Өлкөнүн Суу кодексине өзгөртүү киргизүү менен байланышкан жагдай талаштуу болуп, анда тоо-кен казып алуучу компаниялардын «мөңгүлөргө өзгөчө учурларда таасир этүү боюнча» активдүүлүгүнө уруксат берүү сунушталып, баа жеткис муз массасынын эрүү процессин катализдөөдө. Адамдын рационалдуу эмес иш-аракетинин натыйжасында айдоо жерлеринин деградациясы жүрүп жатат. Ошентип, 10,6 миллион гектар айыл чарба жерлеринин 80%га жакыны чөлгө айланып, кыйроого учурайт. Кыргызстан энергетика секторунда коңшу өлкөлөргө көз каранды. Энергетикалык коопсуздук деңгээли Туруксуз. Өлкөгө керектелген углеводороддордун 90% дан ашыгы импорттолот. Энергетикалык жабдуулардын эскирүү деңгээли 55%дан 80%га чейин. Өлкөдө экономикалык жана башка муктаждыктар үчүн электр энергиясынын жетишсиздиги байкалууда (болжол менен 6 миллиард кВт. саат). Кубаттуулуктарды арттыруу, энергияны сарптоолорду азайтуу маселеси курч турат. 2017-жылга чейин туруктуу өнүгүүнүн Улуттук стратегиясында айлана-чөйрөнү коргоо жана жашыл экономиканы өнүктүрүү өзгөчө орунду ээледі. Кыргызстан чакан ГЭСтерди куруу аркылуу жаңылануучу энергетиканы активдүү өнүктүрүү чечимин кабыл алды. Тилекке каршы,

совет мезгилинде түзүлгөн 200 чакан ГЭС бүгүнкү күндө көп деңгээлде жараксыз абалга келген же талап кылынбай калган. Адистердин айтымында, мурда консервацияланган объектилерден жалпы кубаттуулугу 60 мегаваттка чейинки 173 гидроэлектростанцияны кайрадан ишке киргизүүгө болот.

Экология тыгыз өлкөнүн жарандарынын ден соолугу менен тыгыз байланышта. Мисалы, абанын сапаты рак жана өпкө ооруларынын өсүшүнө байланыштуу. Байкоолор көрсөткөндөй, биздин өлкөнүн атмосферасына зыяндуу заттардын 50%га жакыны борбор шаардан келет. Эксперттердин баамында, автотранспорттун саны Бишкектин мүмкүнчүлүгүнөн 10 эсе көп. Унаалар зыяндуу заттардын 80–90% түзөт. Бул машиналардын жашын жана техникалык абалын эске алуу керек. Мындан тышкары, жашыл бак-дарактардын азайышынан жана массалык курулуштардан улам абаны тазалоо оорлошууда, мында желдетүү факторлору эске алынбай калган. Экологияны жакшыртуу экономикалык жактан зарыл иш экендиги талашсыз. Анткени жагымсыз шарттардын көбөйүшүнүн эсебинен адам ресурстарынын Активдүү потенциалы төмөндөйт, калктын психологиялык алсырашы көбөйөт жана нерв оорулары көбөйөт. Бул процесстер мээнин агып кетишине жана экономикалык жактан активдүү калкка алып келет. Эл аралык уюмдар жашыл идеяларды ишке ашырууга материалдык жардам көрсөтүүдө. Алардын айрымдарын тизмектесе болот. Ошентип, 2015-жылдан баштап БУУӨП «жашыл айылдар» долбоорун ишке ашырууда. Долбоор Нарын облусунун эки айылында өтүп жатат. Бул долбоордо чарбалык объектерди жабдуу үчүн күн, суу жана шамал энергиясын пайдалануу боюнча ата мекендик окумуштуулардын иштеп чыгуулары колдонулат. Мындай тажрыйба Кыргызстандын өндүрүштүк күчтөрүн пайдалануу менен технологияларды өнүктүрүүгө мүмкүндүк берет.

2016-жылы Европа реконструкциялоо жана өнүктүрүү банкы тарабынан өлкөнүн энергетикалык натыйжалуулугун насыялоо жолу менен каржылоого болжол менен 3 миллион доллар бөлүнгөн. 2013-жылдан бери программанын алкагында энергияны жана финансылык чыгымдарды үнөмдөөгө 600дөн ашык үй чарбасы жана 50 ишкана жардам алды. Бул зыяндуу чыгындыларды АЗАЙТУУ2 жылына 30 миң тоннадан ашык. Бул жеңил автомобилдердин паркын дээрлик 25 миңге кыскартууга

барабар. Эл аралык уюмдар жашыл технологияларды өнүктүрүүгө жана айлана-чөйрөнү коргоого колдоо көрсөтүшсө да, мамлекеттик жана жергиликтүү бийликтердин саясий эрки болбосо, көптөгөн көйгөйлөрдү чечүү мүмкүн эмес. КР экономика министринин пикири боюнча, мамлекеттик деңгээлде «жашыл экономика» тармагын түзүү керек. Бирок, анын өнүгүшүнө тоскоол болгон, атап айтканда, мыйзамдар менен байланышкан тоскоолдуктар бар. Ченемдик-укуктук документтер, айрыкча, чарба жүргүзүү ыкмаларынын терс таасирлеринин алдын алуу менен байланыштуу, кайра иштеп чыгууну талап кылат.

Бузуулар тоо-кен ишканаларында, өндүрүш ишканаларында жана тейлөө ишканаларында системалуу түрдө катталат. Айлана-чөйрөнүн булганышы үй-бүлөлөрдүн чарбалык ишин жүргүзүүдө да бардык жерде байкалат. Бишкек, Ош жана башка шаарлардын шаардык экосистемасы бузулууда. Бирок, колдонуудагы мыйзамдар дайыма эле кайталанган мыйзам бузуулардын алдын алууга жөндөмдүү эмес жана жергиликтүү бийлик келип чыккан көйгөйлөрдү чечүүдө жетиштүү активдүү эмес. Андан тышкары, коррупция жана саясий эрктин жоктугу Кыргызстандын экосистемасына адамдын зыянын азайтуучу ченемдердин аткарылышына тоскоол болууда. Жашыл экономикага сунушталган өзгөртүүлөр көбүнчө кагаз жүзүндө гана кала турган декларативдик мүнөзгө ээ. Жашыл технологияларды өндүрүшкө жана чарбалык ишке киргизүү көп сандагы финансылык каражаттарды тартууну талап кылат, алар бюджеттин чегинде салынышы мүмкүн эмес. Мындан тышкары, жергиликтүү бизнес коомчулугунун көпчүлүк бөлүгү аларды өз ишканаларында колдонууга кызыкдар эмес. Ушуга байланыштуу ишканалардын энергиялык пайдалануусун азайтуу жана алардын жашыл технологияларды колдонуусун көбөйтүү, ошондой эле өлкөнүн жашыл технологияларын өнүктүрүүгө чет өлкөлүк инвестицияларды тартуу үчүн мамлекет бизнес-сектор менен тыгыз байланышта болушу керек.

Бүгүн биз Кыргызстандын жаңы шайланган Президентинин программаларында экология жана курчاپ турган чөйрөнү коргоо маселелери кандай орунду ээлейт деген тыянак чыгарсак болот. Туруктуу өнүгүүнүн Улуттук стратегиясы (ТӨУС) жашыл экономикага өтүүгө таянганына карабастан, мамлекет башчысы кызматына Сооронбай Жээнбековду көрсөткөн СДПКнын

ишмердүүлүгүндө жашыл экономиканы өнүктүрүү жана экологияны коргоо боюнча артыкчылыктуу орун аныкталган эмес. Андан тышкары, ТӨУС СДПКнын электрондук маалымат ресурстарында начар чагылдырылган. 2040-жылга чейинки жаңы стратегияда экологияга «экологиялык коопсуздук» программасы берилген. 5 максаттуу программаны киргизүү болжолдонууда. Экологиялык туруктуулук боюнча шарттарды түзүү үчүн ченемдик укуктук базаны өркүндөтүү, экологиялык аудит жана камсыздандыруу механизм, жашыл технологияларды стимулдаштыруу боюнча чараларды жана аларды пайдалануучулар үчүн жеңилдетилген жеңилдиктерди сунуштоо пландаштырылууда. Экосистеманы калыбына келтирүү пландаштырылууда.

СДПКнын саясий платформасында экологиялык тең салмактуулукту сактоого умтулуу жүрүп жатат, экономикалык өнүгүүнүн экологиялык коопсуздук менен байланышы айтылган. Экологиялык технологияларды өнүктүрүүгө өзгөчө көңүл бурулат деп айтылат. Партиянын акыркы беш жылдагы ишмердүүлүгүндө айыл чарбасында энергияны үнөмдөөчү технологияларды өнүктүрүү жөнүндө сөз болду. Жер казынасын иштетүүдө СДПК мыйзамдарды жана экологиялык ченемдерди сактоодон келип чыгаары көрсөтүлгөн. Ошол эле учурда, шаардын учурдагы Мэри партиянын кейиштүү даңкын алып келди, анын шаарды өзгөртүү боюнча ишмердүүлүгү жашыл бактарды массалык кыюу менен коштолду, бул бишкектиктер арасында көптөгөн нааразычылыктарды жаратты. Албетте, бул учурда шаардык кайра түзүүлөрдү коштобогон жергиликтүү бийликтин маалыматтык саясаты шаардыктардын жергиликтүү бийлик органдарына болгон ишениминин төмөндөшүнө өбөлгө түздү. Бүгүнкү күндө Кыргызстан бийликтин саясий эркине абдан муктаж, ал жаратылышты коргоо жана экологияны өнүктүрүү процесстерин башкаруу чөйрөсүндөгү саясатка артыкчылык бериши керек, ансыз жашыл экономиканы өнүктүрүү көйгөйлүү бойдон кала берет, ал эми өлкө бара-бара анын аймагында болгон табигый уникалдуулугун жоготот.

САМОЛЁТЫ НА ВОДОРОДНОМ ТОПЛИВЕ

Костина Людмила Александровна

студентка 2 курса,

направление «Менеджмент на воздушном транспорте»,

Кыргызский Авиационный Институт им. И. Абдраимова,

научный руководитель: канд., экон., наук Садовская О. А.

В настоящее время авиация считается одной из самых сложных отраслей для экологии, так как самолет выбрасывает больше парниковых газов, чем любой другой транспорт. Влияние на атмосферу только одного авиалайнера эквивалентно влиянию почти 8 тыс автомобилей. В основном топливо самолёта состоит из керосина. Углерод составляет в нём 86%. При сжигании каждого килограмма авиационного керосина в атмосферу попадает от 2,5 до 3,15 килограмма CO_2 углекислого газа. Актуальностью применения самолёта на водородном топливе состоит в том, что, водород удовлетворяет многим требованиям, предъявляемым к топливам. Он дает минимум загрязнения окружающей среды. Высокая массовая теплота сгорания примерно в 2,8 раза превышает теплоту сгорания керосина, его высокая полнота сгорания позволяет повысить эффективность двигателей, уменьшить удельный расход топлива, уменьшить массу и габариты двигателя. Единственным выбросом водорода является вода, которая безвредна по сравнению с выбросами углерода от традиционной авиации.

Целью применения самолёта на водороде считается, сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу. Так же в постепенном осуществлении коммерческих перевозок в будущем. Следовательно, задачей внедрение водородных технологий в авиатехнику заключается в том, чтобы запустить самолёт с нулевым выбросом углекислого газа на водородном топливе, который не навредит экологии.

Сразу три варианта пассажирского самолета в экологически чистом виде которые не содержат вредные выбросы, с водородным двигателем проектирует компания Airbus. Двигатели для всех трех самолетов — это переделанные под водородное топливо газотурбинные двигатели. Первый самолёт похож на привычный пассажирский лайнер, рассчитан на 120–200 пассажирских

мест с дальностью полёта 3700 километров. Второй оснащён двумя турбовинтовых двигателя, вмещает 100 человек и рассчитан на полёты до 1850 километров. Третий — самолёт со смешанным крылом. Как и первая модель он рассчитан на 200 пассажиров и способен преодолеть 3700 километров. Одновременно у этих самолетов будут еще и водородные топливные элементы, производящие электричество. Предполагается, что такая комбинация создаст экологически безупречный и эффективный вид воздушного транспорта. Airbus надеется успеть первым в мире сделать коммерческий самолет на водородном топливе. По расчетам компании, использование водорода может сократить парниковые выбросы от авиационных перевозок не менее чем на 50%. У водорода как у авиационного топлива иные характеристики, нежели чем у авиационного керосина, поэтому Airbus приходится предлагать иные варианты хранения водородного топлива, а также иную архитектуру самих самолетов.

В середине января 2023 года компания ZeroAvia провела первый полет водородно-электрического своего самолета 19-ти местного HyFlyer II, созданного на базе шестиместного пассажирского самолета Piper M350. Разработчики утверждают, что на текущий момент — это крупнейший самолет, получающий энергию для полета из водорода. Первый полет стал рекордным для самого большого самолета в мире, работающего на водородно-электрическом двигателем. К 2023 году компания обещает запустить регулярные коммерческие полеты, а к 2040 г. сделать водородный самолет на 200 мест с радиусом действия свыше 5500 км. Американская компания ZeroAvia заявила о себе меньше года назад, и сразу же объявила о начале экспансии в сфере малой пассажирской авиации на водородном топливе. Вал Мифтахов, основатель и генеральный директор ZeroAvia, заявил, что этот полет «приблизил к реальности возможность полетов с нулевым выбросом». Контрольная цель HyFlyer — выполнить полет протяженностью от 250 до 300 морских миль (463–556 км) от Оркнейских островов. В этом полете электросамолет будет использовать для питания силового агрегата водородные топливные элементы.

Вывод заключается в том что, последовательный переход к самолётом на водородном топливе, затронет и экономическую систему стран. Но зато это значительно улучшит экологическую

ситуацию, что сейчас стоит на первом месте, создаст новые рабочие места, снизит время перелетов. Переход займет не одно десятилетие, но его осуществление сейчас переходит на передний план за долгие годы. Остается только создание водородных хранилищ около аэропортов и установка на существующие самолеты водородной системы. Самолеты, использующие водородное топливо будут иметь почти такие же характеристики (пассажировместимость, скорость и т. п.). Вот только при работе двигателей и прочих агрегатов будет получаться только вода и тепло.

Список использованной литературы:

1. Первый полет водородно-электрического самолета состоялся между двумя коммерческими аэропортами. [Электронный ресурс] — URL: <https://hightech.fm/2022/06/02/hydrogen-electric-record-flying> (дата обращения 10.04.2023).

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИТ В УСТОЙЧИВОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ КЫРГЫЗСТАНА

Каныбек кызы Каныкей

студентка 2 курса,

*направление: «Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем», Гуманитарный колледж КГУ
им. И. Арабаева,*

научный руководитель: Тыналиева Ч. Т.

ИТ-технологии могут быть использованы для сбора, обработки и анализа данных о состоянии окружающей среды, включая информацию о загрязнении воздуха, воды и земли. Управление ресурсами: ИТ-решения могут помочь улучшить эффективность управления энергией и водными ресурсами, а также снизить их потери и использование вторичных материалов. Улучшение транспортных систем: ИТ-технологии могут помочь создать эффективные и экологически чистые транспортные системы, включая развитие возобновляемых источников энергии для транспорта и улучшение систем.

1. Оценка экологической системы: ИТ-технологии, такие как датчики, интернет вещей (IoT) и геоинформационные системы (GIS), могут быть использованы для наблюдения и мониторинга состояния окружающей среды. Это позволяет собирать больше данных и сделать их доступными для анализа, что в свою очередь может помочь в принятии эффективных решений для улучшения экологической обстановки. Также, технологии могут помочь в оценке воздействия на окружающую среду от различных деятельности человека, таких как производство и потребление энергии.
2. Управление ресурсами: ИТ-решения могут использоваться для мониторинга и управления ресурсами, таких как электроэнергия и вода. Например, умные счетчики могут предоставлять данные об использовании электроэнергии в реальном времени, позволяя улучшать эффективность и уменьшать потери. Аналогичным образом, системы мониторинга воды могут отслеживать использование воды и учитывать ее потери, что помогает оптимизировать ее использование. Также ИТ-решения могут использоваться для контроля и улучшения

- процессов переработки вторичных материалов, что помогает снизить их использование и защитить окружающую среду.
3. Улучшение транспортных систем: навигации и управления транспортом, что может сделать его более эффективным и экологически чистым. Например, развитие электромобилей и возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергия, может сделать транспорт менее зависимым от углеводородных топлив и снизить выбросы вредных веществ в атмосферу. Также технологии, такие как интеллектуальные системы управления транспортом, могут улучшить эффективность и оптимизировать маршруты, снижая уровень шума и загрязнения воздуха. В целом, использование IT- технологий в транспортной индустрии может иметь значительный вклад в создание более эффективных и экологически чистых транспортных систем.

Информационные технологии имеют огромный потенциал в улучшении экологических показателей и борьбе с изменением климата. Использование информационных технологий в экологии позволяет улучшать мониторинг и анализ состояния окружающей среды, управлять ресурсами и энергией более эффективно, а также снижать выбросы парниковых газов.

Одним из примеров использования информационных технологий в экологии является использование датчиков и IoT – устройств для мониторинга качества воды, воздуха и почвы. Эти устройства могут собирать данные в режиме реального времени и передавать их на серверы для анализа. Это позволяет идентифицировать проблемы в окружающей среде и принимать меры для их устранения.

Умный» мониторинг планеты количество населения Земли продолжает постоянно расти и необходимость рационального пользования природными ресурсами становится все более злободневной. Не менее глобальной проблемой являются и климатические изменения, связанные как с использованием традиционных ископаемых источников энергии, так и последствиями жизнедеятельности человека.

Беспроводные технологии Интернета вещей (Internet of Things, IoT) уже сегодня позволяют с помощью различных датчиков прогнозировать изменения климата и анализировать

экологическое состояние практически любого региона Земли. Немало их уже приспособлены и к процессам управления устранением негативного воздействия на природу в местах большой концентрации людей, в частности, в крупных и средних городах.

Возможность получать непрерывный поток данных позволяет принимать необходимые меры и избегать многих угроз, связанных с аномалиями в окружающей среде. Среди известных возможностей «умных» устройств – мониторинг метеоусловий, сейсмической опасности, состояния атмосферы и воды. Это хоть и важные, но далеко не все сферы применения IT-технологий в природоохранной области. Сегодня активно разрабатываются и проходят апробацию новые продукты на базе IoT-систем, направленные на решение экологических проблем. Их массовое внедрение тормозится определенными техническими проблемами, например, различными протоколами работы устройств, несовершенством беспроводной инфраструктуры, но все они находятся на стадии решения и в ближайшей перспективе будут сняты.

Экологическая защита предполагает различные виды решений, и концепции IoT подсилу большинство из них. Но многие экологические проблемы так сложны, что их разрешение требует времени на осмысление и разработку способа нейтрализации. Сбор необходимых данных является первой ступенью на этом пути, поэтому сегодня миллионы «умных» устройств, соединенных в единую сеть, отслеживают воздействие на окружающую среду продуктов переработки добытых ископаемых в энергию, отходов жизнедеятельности человека, состояние лесов, рек, морей и других экосистем.

IoT сегодня: в воздухе, лесу и воде. Особой популярностью в последние годы пользуются персональные экологические датчики и мобильные приложения для снятия с них данных. Спектр их возможностей достаточно широкий: от измерения параметров окружающей среды (качество воздуха, температура, влажность, содержание углекислого газа) до уровня радиации. Есть и такие, с помощью которых можно проверять количество нитратов в продуктах. Небольшой размер и работа через модули Wi-Fi, Bluetooth и GPS позволяет мониторить окружающую среду по технологии краудсорсинга, что намного увеличивает степень

точности получаемых данных. При этом с помощью персональных сенсоров есть возможность менять способы получения информации и ее обработки. Принимать данные от сенсоров и датчиков можно как на ПК, так и смартфон. В качестве примера «умных» устройств для мониторинга окружающей среды, уже зарекомендовавших себя и ставших популярными у пользователей, можно привести датчик Air Quality Egg, предназначенный для проверки качества воздуха, непосредственно окружающего своего пользователя. Собранная всеми подключенными к сети «яйцами» информация отображается на специальном сайте в реальном времени и позволяет оценивать уровень загрязнения воздуха как непосредственно в доме или офисе пользователя, так и в городе в целом. Этот датчик используется как в Америке, так и в Европе, и постепенно проникает и в развивающиеся страны. Неплохо показали себя похожие устройства, такие как Speck, Sensordrone, iGeigie и другие.

А вот для защиты леса разработан специальный датчик Invisible Tracsk, который размещается на отобранных в случайном порядке деревьях и предназначен для контроля незаконной добычи древесины. Если дерево, срубленное браконьерами, оказывается в зоне действия ближайшей вышки беспроводной связи, сигнал с датчика поступает в мониторинговый центр, а дальше уже вступают в работу правоохранительные органы. Такой датчик снабжен аккумулятором и способен работать в автономном режиме около года. Применение Invisible Tracsk помогло сохранить значительные площади амазонских джунглей, которые считаются «легкими планеты».

Используя IoT, многие страны пытаются сделать инфраструктуру своих городов не только надежней, но и экологически безопасней. То же уличное освещение «поставляет» в атмосферу около 6% углекислого газа. Некоторые страны пытаются уменьшить долю его выброса путем совершенствования систем электроосвещения. К примеру, Дания, стремящаяся к 2025 году свести до нуля выделение углекислого газа, устанавливает на улицах Копенгагена «умные» уличные фонари. При помощи датчиков они отслеживают наполненность определенного участка улицы автомобилями или людьми, погодные условия, и на основании этих данных регулируют яркость освещения, и соответственно уровня выброса углекислого газа.

Социализация экомониторинга. В целом, развитие IoT должно оказать позитивное влияние на экологическое состояние планеты. Огромный, и еще не используемый на полную мощность потенциал IoT-технологии способен дать человечеству новые решения экологических проблем. И сегодня в мире реализовано немало проектов, в основе которых лежит отслеживание состояния окружающей среды с помощью «умных» устройств, могущих предотвращать техногенные катастрофы или стихийные бедствия. Вне всякого сомнения, ожидаемый в ближайшие несколько лет бум массового внедрения IoT-устройств во все сферы жизнедеятельности человека окажет значительное влияние и на решение экологических проблем путем развития множества инновационных инициатив в природоохранные сферы.

Другой пример использования информационных технологий — это создание систем управления ресурсами. Такие системы используют данные, собранные датчиками и другими устройствами, для оптимизации использования воды, энергии и других ресурсов. Они также могут помочь в управлении отходами и рециркуляции материалов, что позволяет снижать негативный влияние на окружающую среду. Кроме того, информационные технологии позволяют улучшать прогнозирование и моделирование климатических изменений. С помощью алгоритмов машинного обучения и компьютерных моделей, ученые могут получать более точные предсказания климатических изменений и оценивать их влияние на окружающую среду. Наконец, информационные технологии также могут помочь в образовании и информировании людей о проблемах экологии. Благодаря социальным сетям, мобильным приложениям и онлайн-платформам, люди могут легко получать информацию о проблемах окружающей среды и участвовать в их решении. Таким образом, информационные технологии играют важную роль в борьбе с изменением климата и охране окружающей среды. Информационные технологии имеют важное значение в экологии, поскольку они помогают собирать, анализировать и использовать данные о нашей планете и ее экосистемах.

Например, использование датчиков и Интернета вещей (IoT) позволяет мониторить ключевые показатели в окружающей среде, такие как уровень воды, качество воздуха и уровень загрязнения. Эти данные могут быть использованы для понимания

влияния человечества на окружающую среду и разработки эффективных решений для ее защиты.

Кроме того, геоинформационные системы (GIS) могут использоваться для визуализации и анализа данных о экологических системах, таких как леса, водные объекты и земельные участки. Это позволяет улучшить понимание

Например, в Бишкеке глобальная проблема загрязнения воздуха мы можем установить искусственные деревья которые могут очищать воздух от загрязнений. Технология позволяет улавливать углерод из атмосферы без механического всасывания воздуха, а значит, не используя энергоемкие устройства, сообщает ТАСС.

Отмечается, что «зеленая механика», которая фильтрует потоки ветра, улавливает молекулы углерода и позволяет его сохранить для повторного использования. То есть, по сути, технология предлагает наиболее дешевый способ улавливания CO₂ — менее 100 долларов за тонну. И с помощью IoT технологий мы можем анализировать в каких местах его установить.

РОЛЬ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА НА ПРИМЕРЕ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА

Дубанбекова Аяна Мирлановна

студентка 1 курса,

направление «Социальное обслуживание» КГУ им. И. Арабаева,

научный руководитель: канд., геогр., наук, доцент Токторалиев Э. Т.

Актуальность исследования. Актуальность нашего исследования заключается в том, что в нашей стране увеличиваются выбросы парниковых газов, потребление воды и её загрязнение, истощаются земли и запасы природных энергоресурсов, которые вынуждают искать новые источники энергии — биогазовые технологии. Территория Кыргызстана покрыта 4,5% лесами от общей площади. В связи с этим, обнаруживается дефицит древесины по всей территории Кыргызской Республики, следовательно, изучение альтернативных видов топлива для обогрева жилых зданий является актуальной.

Цели и задачи исследования. Цель работы представляет собой исследование методов снижения сельскохозяйственных отходов, и выработка биогаза для отопления зданий.

Задачи исследования:

- провести анализ преобладающих видов отхода;
- определить основные проблемы их накопления;
- изучить современные методы переработки изучаемых отходов;
- предложить варианты по цикличному обороту изучаемых отходов;
- выявить перспективные и эффективные способы их повторного использования.

Описание исследования. Биогаз — газ, получаемый водородным или метановым брожением биомассы отходов животноводства. Метановое разложение биомассы происходит под воздействием трех видов бактерий.

В этой цепочке бактерии питаются продуктами жизнедеятельности предыдущих организмов. Первый вид — бактерии гидролизные, второй — кислотообразующие, третий —

метанообразующие. В производстве биогаза участвуют не только бактерии класса метаногенов, а все три вида.

Материалы и методы нашего исследования: Перечень органических отходов, пригодных для производства биогаза: навоз, птичий помёт, пивная дробина, зерновая и меласная после-спиртовая барда, свекольный жом, фекальные осадки, отходы рыбного и забойного цеха (кровь, жир, кишки), трава, бытовые отходы, отходы молокозаводов — соленая и сладкая молочная сыворотка, отходы производства биодизеля — технический глицерин от производства биодизеля из рапса, отходы от производства соков — жом фруктовый, ягодный, овощной, виноградная выжимка, водоросли, отходы производства крахмала, переработки картофеля, производства чипсов — очистки, шкурки, гнилые клубни, кофейная пульпа. Кроме отходов, биогаз можно производить из специально выращенных энергетических культур, например, из силосной кукурузы или сельфии, а также водорослей. Выход газа может достигать до 300 м³ из одной тонны отходов. Различают теоретический (физически возможный) и технически-реализуемый выход газа. В 1950–70-х годах технически возможный выход газа составлял всего 20–30% от теоретического.

Сегодня, применение энзимов, бустеров для искусственной деградации сырья (например, ультразвуковых или жидкостных кавитаторов) и других приспособлений позволяет увеличивать выход биогаза на самой обычной установке с 60–95%. На практике из одного кг сухого вещества получают от 300 до 500 литров биогаза. Чтобы посчитать выход биогаза из конкретного сырья, необходимо провести лабораторные испытания или посмотреть справочные данные и определить содержание жиров, белков и углеводов. При определении последних, важно узнать процентное содержание быстрорастворимых веществ (фруктозы, сахара, сахарозы, крахмала) и труднорастворимых (целлюлозы, гемицеллюлозы, лигнина). Определив содержание веществ, можно вычислить выход газа для каждого по отдельности, а затем сложить. Раньше, когда не было науки о биогазе, и биогаз ассоциировался с навозом, применяли понятие «животной единицы». На данный момент, люди научились получать биогаз из произвольного органического сырья, заданное суждение, таким образом, отошло и перестало пользоваться.

Биогазовые установки являются наиболее быстро окупаемыми, возобновляемыми источниками в условиях Кыргызской Республики. Внедрение биогазовых и энергосберегающих технологий в Кыргызстане, обеспечит эффективный рост производства сельскохозяйственной продукции, улучшение жизненного уровня сельского населения и экологической ситуации в республике. Кроме того, использование биоудобрений снижает зависимость от внешних поставок минеральных веществ, и создает внешнюю экономию. Однако, как в случае со всеми возобновляемыми источниками, необходимы большие инвестиции на их строительство. Биогазовые технологии принципиально применены в большинстве климатических зон, но стоимость их внедрения увеличивается с понижением температуры окружающей среды, так как в таких случаях необходимо дополнительное обеспечение подогрева и изоляция биогазовой установки. Биогазовые системы без подогрева и изоляции не показывают удовлетворительных результатов при средних температурах воздуха ниже 15°C . Малое количество сезонных и годовых осадков приводит к расширению отгонного выпаса скота вместо стойлового содержания. Это снижает количество получаемого навоза, готового к переработке в биогазовых установках. С другой стороны, обильные осадки ведут к подъему уровней подземных вод, которые создают проблемы при сооружении и эксплуатации биогазовых установок.

Все природные условия Кыргызстана — ландшафты, почвы, водные ресурсы, флора и фауна, а также же социальные и экономические условия жизнедеятельности населения определяются горными условиями. Особенности климата страны являются понижения атмосферного давления, и температуры воздуха, увлечение осадков высоты. Средняя годовая температура в Кыргызстане ниже $+15^{\circ}\text{C}$ и биогазовые установки без подогрева и изоляции не смогут обеспечить хозяйства потребителей биогазом и биоудобрениями круглый год. Наиболее эффективно внедрение установок, в реакторе которых поддерживается мезофильная или термофильная температура. Установки с изоляцией реактора, но без подогрева, в которых процесс сбраживания происходит при температурах до 20°C , смогут обеспечить только производства малого количества биогаза. Температура в реакторе установок без подогрева и изоляции обычно на $1-2^{\circ}\text{C}$ выше

температуры земельного покрова и они будут работать только в теплое время года.

В Кыргызстане, где около 45% населения занято в сельском хозяйстве, и более 60% сельских жителей находятся за чертой бедности, очевидным препятствием крупномасштабного внедрения биогазовых технологий является отсутствие необходимых финансовых средств. Большинство жителей страны, не смогут позволить себе капиталовложения, необходимые для внедрения биогазовой установки, даже несмотря на быструю окупаемость и экономические выгоды, получаемые от биогазовой установки. Макроэкономическая оценка выгоды внедрения биогазовых установок должна учитывать положительные эффекты на энергетический сектор, увеличение сельскохозяйственной продукции, снижает затраты на здравоохранение и охрану окружающей среды, увеличение занятости и замену импортируемых газов и удобрений на собственные нужды.

В качестве пилотных исследований выступила территория Ат-Башинского района являющаяся одним из основных горно-животноводческих районов Кыргызстана.

Ат-Башинский район расположен в южной части Нарынской области. Площадь – 19 000 км². Граничит на севере с Ак-Талинским и Нарынским районами Нарынской области, на западе с Ошской, на востоке – с Иссык-Кульской областями Кыргызстана, на юге – с Китаем (Кызыл-Суу-Кыргызский АО, Синьцзян-Уйгурский автономный район), расположен на уровне 2300 метров. Является самым большим районом в Кыргызстане.

С 19 по 23 июля 2022 года, нами проведено социологические исследования по биогазу в селах: Ак-Муз, Терек-Суу, Кызыл-Туу в Ат – Башинском районе.

Результаты исследования. Территории накопления отходов животноводства:

При анализе было установлено, что большинство отходов животноводства складываются на приусадебных участках, которые проходят стадию естественного разложения.

В отдельных случаях, эти отходы разрезаются в виде пластин, удобных для складирования и дальнейшего использования в качестве топлива для обогрева жилых помещений.

Естественные природные условия, суровый климат, удаленность населенных пунктов от крупных районных центров,

увеличение поголовья скота и связанное с ней — увеличение отходов животноводства определили адаптацию местных жителей в таких условиях, а национальные традиции гармоничное существование с окружающей средой привили развитие безотходных технологий использования сырья.

Так, накопление отходов снижается путем использования их в качестве топлива, а полученные отходы в отличие от угольных отходов не приносят большого вреда природной среде, и легко усваиваются микроорганизмами, которые ведут процесс гумусообразования в приусадебных участках.

Сведения местного населения о биогазе и ее использование в быту.

Проведенные социологические исследования показали, что две трети респондентов имеют представление о методах получения биогаза, из 91% опрошенных хотели бы использовать полученное топливо в быту — для отопления здания, приготовления пищи и т.п.

Среди жителей Ат-Башинского района не было контингента людей, которые считают, что информация о биогазе им не нужна или не очень важна, для их жизнедеятельности, наоборот, одна-треть считают, что данная информация могла бы быть полезной, а 70% считают, что данная информация очень важна для них, поскольку на разработанные технологии в разных селах оказались эффективными для внедрения биогазовых установок.

Среди участников исследования 81% опрошенных уверены, что внедрение таких установок послужит основой для уменьшения отходов на окружающую среду, и только 19% не уверены и думают, что по отходности это будет сопоставим с отходами при их сжигании.

Выводы исследования. Выход биогаза зависит от содержания сухого вещества и вида используемого сырья. Из тонны навоза крупного рогатого скота получается 50–65 м³ биогаза с содержанием метана 60, 150–500 м³ биогаза из различных видов растений с содержанием метана до 70%. Максимальное количество биогаза — это 1300 м³ с содержанием метана до 87% можно получить из жира.

Динамика численности домашнего скота с каждым годом увеличивается, что приводит к накоплению отходов животноводства.

Проведенные исследования показали, что климатические особенности Ат-Башинского района предполагают необходимость развития методов для получения биогаза, и ее использования для жилья горных территорий, преимущественно занимающихся животноводством.

Климатические же особенности показали, что суровый климат является определяющим при выборе методов получения биогаза, и эффективность показали подземные сооружения для установки реакторов биогазовой установки, которые служат дополнительным условием для поддержания температуры разложения отходов.

Тормозящим фактором является: цена реализации данной технологии, на установку которой требуется около 20 тыс американских долларов, не считая строительство подземного сооружения – подвала.

Реализация рассмотренных установок важно для улучшения социальных условий высокогорных территорий, и уменьшения отходов на окружающую среду, которая соответствуют современным ожиданиям жителей Кыргызской Республики.

Список использованной литературы:

1. *Андрюхин Т. Я.* Рециркуляционное анаэробное сбраживание отходов сельского хозяйства с выработкой биогаза / Т. Я. Андрюхин, Н. К. Свириденко, Ю. В. Савельев, Ю. Н. Васильев, А. С. Золотаревский // Биотехнология. – 1989. – Т. 5. – № 2, – С. 219–225.
2. *Баадер В.* Биогаз теория и практика / В. Баадер, Е. Доне, М. Бренндефер. – М.: Колос, 1982. – 148 с.
3. *Барков В. И.* Исследование динамики выделения биогаза в анаэробных условиях // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 2012. – № 9. – С. 90–94.
4. *Беккер М. Е.* Биологическая переработка / М. Е. Беккер, А. А. Упит, М. К. Марауска и др. // Исследование метанового брожения отходов свиноводческой фермы. – Киев, 1983. – С. 117–118.
5. Ветеринарно-санитарные правила подготовки к использованию в качестве органических удобрений навоза, помета и стоков при инфекционных и инвазионных болезнях животных и птицы. – Москва: Минсельхоз. – 1997. – № 13-7-2/1027.

6. *Гриднев П. И.* Исследование процесса и обоснование параметров технологического оборудования для переработки навоза крупного рогатого скота в анаэробных условиях : автореф. дис. канд. тех. наук. — М., 1982.
7. *Гришаев И. Д.* Дезинфекция в промышленном животноводстве / И. Д. Гришаев, П. И. Гриднев // Эффективность обеззараживания навоза КРС при переработке в анаэробных условиях. — М., 1980. — С. 47–51.
8. *Зуева С. Б.* Утилизация отходов мясной промышленности способом анаэробного сбраживания / С. Б. Зуева, А. Н. Остриков, Н. М. Ильина, Е. О. Ноздрина // Мясная индустрия. — 2011. — № 6. — С. 54–67.
9. *Ковалев А. А.* Методы переработки и обеззараживания навоза / А. А. Ковалев, В. П. Лосяков, В. М. Шрамков // Экспресс-информация КазНИИТИ. — Алма-Ата, 1980. — Вып. 117.
10. *Коваленко Л. Ю.* Использование отходов пищевой промышленности для получения альтернативных видов топлива. — М.: ФГБУ «Росинфорагро-тех», 2012. — 44 с.
11. *Конкин М.* Ресурсосбережение и его этапы // АПК: экономика, управление. — 2000. — № 6. — С. 70–77.
12. *Нормы технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета // Система нормативных документов в агропромышленном комплексе министерства сельского хозяйства Российской Федерации.* — Москва, 2001.
13. *Савиных П. А.* Обоснование конструктивно-технологических параметров биогазовой установки / П. А. Савиных, В. Романюк, Г. С. Юнусов // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства: Мосоловские чтения: материалы международной научно-практической конференции. — Йошкар-Ола: МарГУ, 2016. — Вып. XVIII. — С. 244–248.
14. *Сейтбеков Л. С.* Микробиологическая анаэробная конверсия биомассы / Л. С. Сейтбеков, Е. Б. Нестеров, В. Г. Некрасов. — Алматы: Эверо, 2005. — 276 с.
15. *Федоренко В. Ф.* Инновационное развитие альтернативной энергетики: научное издание. В 2 ч. / В. Ф. Федоренко, Н. Т. Сорокин, Д. С. Буклагин, В. С. Тихонравов //

- Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса. — М.: ФГНУ «Росинформа-гротех», 2011. — Ч. 2. — 411 с.
16. *Чуриков А.* Биогазовая энергетика: перспективы России. [Электронный ресурс] — URL: <http://aenergy.ru/2015> (дата обращения 19.12.2017).

SLEEP-BE ASLEEP ЭТИШТЕРИНИН КЫЙМЫЛ-АРАКЕТ ЖАНА АЛ-АБАЛ БЕЛГИЛЕРИ БОЮНЧА СЕМАНТИКАЛЫК ТАЛДООСУ

Руслан кызы Алина

4 курстун студенти,

*багыты: «Тил илими», И. Арабаев атындагы Кыргыз Мамлекеттик
Университети,*

илимий жетекчиси: Кулалиева Ж. А.

Sleep уйку кыймыл-аракети сыяктуу, адамдын организиминин өзгөчө иштөө формасы катары, адам тарабынан бүткөрүлгөн кыймыл-аракетти билдирет. Уйкуну кыймыл-аркет катары сүрөттөгөндө, карама-каршысы бул башка бир кыймылдын аракети же бир катар кыймыл-аракеттерди өзүнө камтып турат. Sleep, be asleep айкалышынын этиштен айырмачылыгы уйку бул убактылуу абал экендигин билдирип, денотасы ээде жайгашкан карама-каршылыкты көрсөтүү. Уйку деген маани бул учурда жараксыз деп эсептелет. Sleep жана be asleep айкалышынын маанилеринин айырмачылыктарынын аныктамасын, кийинки эки мисалда салыштырып карайбыз.

1. Я люблю спать, когда идёт дождь

Биринчи ойдун максаты: Мага жамгырда уктаган жагымдуу, жамгырда таттуу уктайм, мага жамгырда жүрүү жагымдуу.

2. Я люблю спать, когда идёт дождь

Экинчи ойдун максаты: Мен жамгырда туура албайм, жамгыр жаап жатканда эч нерсе менен алек боло албайм, мен жамгыр абалында уктай албайм. Эки синонимдин sleep же be asleep кайсыны ар кандай кырдаал жөнүндө жана алардын ар бирин мүнөздөгөн шарттарга жараша жана айтылган максаттарга карата туура маалымат бере алат? Сыртынан сүрөттөгөн жагдайларда, эки учурда тең жамгыр жаап жатканда уктаганды жакшы көрөм деген маанини туюндуруп турат, бирок бул жагдайларды мүнөздөөчү шарттар алардын карама-каршы экендигин маалымдоо менен, синонимдерди тандап, аныктай алабыз. Биринчи учурда айтуучу ритмикалык үн жамгырда адамдарды уктоого чакырып, өзү жамгыр ички күч сыяктуу эле кыймыл жасайт деп айттууну каалаган. Каалоо дал ушул маанини билдирип жана sleep этишин тандоону талап кылат.

1. I like to sleep, when it is raining.

Экинчи учурдун максаты: айтуучу милдеттүү түрдө, ал жамгыр жаап жаткан абалдагы уйкуну тандагандыгын билдирген. Бул маанини бир гана *be asleep* аркылуу туюндурабыз.

2. I like to be asleep, when it is raining.

Жогоруда айтылып жаткан учурду *be asleep* аркылуу кийинки билдирүүлөрдө төмөндөгүдөй берилген:

It is better to be asleep, when Mary is sending the children off to school.

I wish I had been asleep when you were having your talk so as not to hear all the unpleasant things he told you.

Эки учурда тең билдирүүнүн максаты балдардын мектепке жөнөп жаткандагы убактысын же жагымсыз сүйлөшүүнү жүргүзүп жаткандыгын маалымдайт. Билдирүүнүн автору бул кыймыл-аракетке таасири жок экендигин тандаган, анткени ал уктоо абалында болууну көздөгөн. Маалыматчылар биздин билдирүүнүн маанисинин айырмачылыктарын туура экендигин ырастады. *I like to sleep* жана *I like to be asleep*, *I like to be asleep* билдирүүсүнүн мааниси *I like to miss the rain by being unaware of it* ушул сүйлөм сыяктуу. Ушундай жол аркылуу, *sleep* тин бардык учурлардагы тандоосун аныктап, денотивдик кырдаалдын шарттары боюнча уйку бир гана кыймыл-аракет катары түшүндүрүлүшү мүмкүн.

In spite of the noise he carried on sleeping? What do you suggest I do? What I suggest is this? Go back to your room and sleep through the afternoon. (A. Cronin) Баардык учурда, уйку бир катар кыймыл-аракеттердин кыймылы катары түшүндүрүлүп, бир бүтүндүктү түзүү менен *sleertин* тандоосун эсептөөгө милдеттүү.

The lecture was dull. None of the students were listening to the lecturer, everyone passed the time the best he could. Two boys in the back row were playing chess. Three girls in the middle row were looking through a fashion magazine. A fat boy in the corner was sleeping lustily. Айтылып жаткан кырдаал боюнча автор уйку сөзүнүн маанисин мыйзамдуу түрдө *sleep* ти тандаган. Ийгиликсиз лекциянын тартылган сүрөтү кыймыл-аракет аркылуу, айрым катышуучулардын

өткөргөн иш-аракеттери менен чагылдырылган. Бул sleep тандоосун аныктайт. Sleep бир тарабынан eat жана drink этиштери менен, экинчи тарабынан параллелдүү work, live этиштери менен катарлаш. Бул этиштер, анын ичинде sleep этиши адамдын иш-аракеттинин негизги түрлөрүн билдирет. Кыймыл-аракет жана ал-абалдын байланыш белгилери менен ээнин денотасынын кызматы жөнүндөгү маалыматтар. Кыймыл-аракет түшүнүгү кыймыл-аракетке таасир эткен күч менен тыгыз байланышта. Ал эми тескеринче, өндүрүш кыймыл-аракети абал түшүнүгүн билдирбейт. Ошондуктан be asleep ти билдирүүчү маалымат денотасы ээ болгон уйкудан эч кандай ойлорду билдирбөөсү менен көз каранды. Бул учурда sleep маанинин өзгөчө компонентин билдирип, уйкунун кыймылынын көз карандылыгы адамдын эркине, каалоосуна күч-аракетине жараша болот. Ошондуктан баардык учурда качан айтылган тапшырмалар тууралуу маалымат берүүдө уйкунун кыймылы ээнин денотасынан көз каранды. Be asleepтин маанилик мазмуну, уйкуну кыймылсыз абал катары сүрөттөп тескерисинче анын колдонулуш шарттарын жыйынтыктап турат. Ушундай жол аркылуу, sleep ,be asleep ортосундагы маанилик айырмачылыгы алардын карама-каршы коюлушу кыймыл-аракет абал экендигин көрө алдык. Sleep ти билдирген маалыматтын be asleep айкалышын билдирген маалыматтан айырмачылыгы эки сызык боюнча: sleep этиши уйкуну X тан көз каранды кыймыл-аракет катары билдирсе, be asleep айкалышы Xтан көз каранды эмес абалды билдирет. Ошондуктан sleeptи тандоодогу бирден-бир маанилүү шарт уйкунун каалоодон көз каранды кыймыл-аракети жөнүндөгү маалыматты берүүдө ээнин денотасынын муктаждыгынын болуусу тийиш. Баардык учурларда сүйлөө практикасы sleep тин милдеттүү тандоосу менен кошумча компоненттин маанисинин колдонулушун талап кылат. Daddy wants to sleep. Now, do you understand that? (F. O'Connor) We had better try to sleep. (G. Greene) Putting out the light I composed myself to sleep. (S. Maugham) When I cannot sleep I concentrate my will and I say: "I will sleep, I'm asleep. And off I go" (Daphne du Maurie)

Ар түрдүү денотивдик кырдаалдарда төмөндөгү шарт жалпы контексттин бүткүл Ар түрдүү денотивдик кырдаалдарда төмөндөгү шарт жалпы контексттин бүткүл маанисин азыраак

же көбүрөөк аныктамаларын көрсөтүшөт. Бирок, кандай гана түрдө болбосун бул шарт даг уйку кыймыл-аракет катары көрсөтүшү мүмкүн эмес, ээнин денотасынан көз каранды. Мүмкүн жетишерлик *be asleep* этишин эмес, *sleep* этишин тандоого шарт каралышы керек. Баардык контексттин мааниси кийинки орус тилиндеги сүйлөмдөрдө жыйынтыкталат, уйку сүрөттөлгөн кырдаалдарда абалдан көз каранды кыймыл-аракет катары кабыл алынат, *sleep* этишин тандоону, англис тилиндеги варианттын төмөнкү сүйлөмдөр түшүндүрүшөт: Мисалы: Мен түнү бою уктаган жокмун. *I had not slept all night.* Саат 8:30 ту көрсөттү, ал акыры уктап калды. *The clock said half past eight, she had slept after all.*

Слеертин тандоосу тууралуу С. Фицджеральда нын «Бейпил түн» романынан алынган кийинки сүйлөмдө берилмекчи, ал ошол эле умтулуу менен автордун ойун түшүндүрө алган, чындыгында уктаган эмес, анткени ал уктап алган эмес.

He feels sort of friendless – I bet he hasn't slept. (F. Scott Fitzgerald) Мыйзамдуу түрдө *sleep* тандоосун жана айтылган ойлоп, айтуучу тараптагы көз караштар уйку кыймыл – аракеттин экендигин жыйынтыктап, төмөнкү кыймыл-аракетти камсыз кылуу үчүн ички күчтөрдү мобилизациялашкан. Мисалы: *Sleep do not snore-* Уктап, бирок коңурук тарткан жок.

Pappy sleep now. (Daphne du Maurier) – Пеппи азыр уктап жатат.

Sleep ти тандоо кийинки түрдө эмфматикалык контекстте мурунку мыйзам ченемдүүлүк менен түшүндүрүлөт. *Keith was getting little sleep and some nights none.* – Кит бир аз уктап эле, уктаган жок. *On the occasions when he did sleep he had a persistent dream.* (A. Hailey) Ошол учурдан кийин ал акыры уктап, жакшы түш көрдү. «Ошол учурда анын уйкусу келген» бул сүйлөм менен айтуучунун эмне айткысы келгендиги көрүнүп турат. *Sleep* этишинин түздөнтүз натыйжасы уйку ээ денотасынан көз каранды кыймыл-аракет экендигин билдирсе, анын модалдык этиштер жана модалдык сөздөр менен айкалышы, каалоонун, чечимдин бар же жок экендиги жөнүндө баяндаса, ал эми ээ денотасы бул аракетти ишке ашырат. Бул түрдөгү кырдаалдардагы каалоо уйкунун ээ денотасынан көз карандыгы экендигин түшүнүү үчүн жетишерлик шарт кабыл алынат. *Are you awake? Cannot*

you sleep? (G. Greene) — Сен ойгондунбу? Сен уктаган жоксунбу? He was in an irritable mood and could not sleep. (S. Maugham) — Анын маанайы өтө жаман болчу жана ал уктай алган жок.

You know I can't sleep in hotels. There's the luggage and all the worries (A. Huxley) — Сен билесиң, мен мейманканаларда уктай албайм. Ал жакта жүктөр жана баардык санаалар ошол жакта. When I can't sleep I concentrate my will and I say: "I will sleep, I'm asleep, and off I go." (Daphne du Maurier.) — Качан мен уктай албай жатканда, мен өзүмө айтам: «Мен уктайм, мен уктап жатам, мен уктайын деп жатам». She had been unable to sleep. (G. Greene) — Ал уктай албай койду. I will sleep now. You can wake me an hour before lunch. (G. Greene) — Мен азыр уктайм. Сен мени түшкү тамактанууга бир саат калганда ойгото аласынбы. My baby won't sleep while he is outdoors. (B. Spock) — Менин балам көчөдө жүргөн кезде уктай албайт. Келтирилген мисалдардын бири да sleep этишин be asleep синоними менен алмаштырууга жол бербейт, be asleep этишинин маанилик мазмуну анын модалдык сөздөрдө, уйку кыймыл-аракети денотасы ээдин багыттарынан көз карандылыгын көрсөткөн учурда колдонууга тыюу салат. Be asleep айкалышы мыйзам ченемдүү түрдө бир гана модалдык сөздөрдүн курамында колдонулат. Ыктымалдуулуктун бар же жок экендиги жөнүндөгү маалыматты берүүдө ээнин денотасы уйкунун абалынын белгилүү бир убакытында же убакыттын бир учурунда жайгашкан. He must (may) be still asleep. — Ал дагы деле уктабаш керек. He can't have been asleep as long as that. — Ал узак убакыт уктай алган жок. And there it was the body of a man lying on his side doubled up-like he might be asleep. (A. Christie) жана ал жакта адамдын денеси ал тарапта жаткан ал уктап жатканга окшош. After all сөзүн акыркы сүйлөмдө have slept жана have been asleep сөздөрү менен алмаштырууга мүмкүн болорун белгилей кетүү керек. After all сөзү сүрөттөлгөн кырдаалдарда уйку кыймыл-аракет катары сүрөттөлгөнүн көрсөтүп берет. Sleep тин маанилик мазмунун жана be asleep айкалышын белгилүү бир модалдык этиштер же белгилүү бир маанилер менен аныктай алышат. Көркөмдүктүн биринчи түрү жана көркөмдүктүн экинчи түрү sleep этишинин узартылган формасында түзүлөт. Аналогиялык жактан биринчи

түрү жана экинчи түрү диалогто аныкталган. Эреже боюнча, узартылган форма көркөмдүк мааниде карама-каршы коюлушу мүмкүн жана жалпы контексттин мааниси көркөмдүктүн эки түрүнөн көз каранды катары берилет.

АНГЛИЦИЗМЫ В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Женишбекова Айжанат Женишбековна

студент 3 курса,

направление: «Регионоведение»,

научный руководитель: старший преподаватель Аврора Аруун

Актуальность исследования заключается в том, что немецкие лингвисты и обыкновенные граждане, заинтересованные в чистоте своего языка и объединяющиеся для его защиты, выражают свою обеспокоенность при оценке влияния английского языка на немецкий язык.

Целью данного исследования является определение степени влияния английского языка на немецкий язык.

В соответствии с этой целью были поставлены следующие задачи:

- дать характеристику явления заимствования;
- проанализировать степень изученности проблемы заимствования англицизмов в немецком языке;
- рассмотреть различные способы заимствования;
- посредством анализа данных выявить, когда начался процесс прогрессирующего проникновения англицизмов, установить причины данного явления, а также дать прогноз на будущее;
- составить список сфер, в которых английские заимствования наиболее распространены.

Теоретическое значение работы состоит в том, что она способствует объективному определению степени англоязычного влияния на современный немецкий язык. В нашем исследовании анализируются особенности функционирования англицизмов в языке, что в целом помогает определить некоторые тенденции языковых изменений.

Англицизмы — это английские слова или выражения, которые заимствованы другими языками. Тема английских заимствований в немецком языке достаточно популярна и становилась объектом изучения для многих как отечественных, так и зарубежных лингвистов. Интерес к данной проблеме с течением времени не ослабевает, что свидетельствует о ее многоаспектности и неисчерпаемости.

Как известно, процесс обновлений в лексике посредством заимствований происходит постоянно, но есть периоды в развитии языка, когда он особенно интенсивен. Таким периодом в истории лексики немецкого языка стала вторая половина XX века. За прошедшие более чем полвека в немецкой действительности произошли радикальные перемены: изменились политические условия жизни носителей языка, наблюдаются значительные успехи экономики и совершенствование социальной системы. Кроме того, жизнь общества — это постоянное движение. Это большие, малые и совсем неприметные изменения и события, появление значительных или малозначительных, или даже, казалось бы, совсем неважных, но раньше совсем не существовавших или незаметных фактов любого рода — начиная от новых предметов потребления и заканчивая новыми культурно-историческими и социально-политическими идеями. Все эти перемены, осознаваемые обществом, требуют и получают соответствующее словарное оформление в виде названий. Таков основной мотив заимствования новой лексики — от отдельных слов до развернутых названий, словосочетаний. Характеристикой нашего времени является стремление к глобальной интернационализации. Этот процесс охватывает все сферы функционирования общества: будь то материальное производство или духовная деятельность. Все события, происходящие в жизни народа, отражаются в лексическом составе его языка: возникают новые слова для обозначения новых предметов и понятий, постепенно устаревают слова, обозначающие предметы, более не используемые. В последние годы в немецкий язык стало проникать всё больше английских слов. Английский язык обогатил немецкий язык многочисленными синонимами и новыми понятиями. Употребление некоторых целесообразно, а некоторых — нет. Истинные ценители языка Шиллера и Гете бьют тревогу: немецкий язык переживает нашествие англицизмов. “Denglisch” (образовано от слов Deutsch и Englisch) — так именуются эта гремучая смесь немецкого с английским.

Распространение англицизмов в сферы жизни в Германии.

Англицизмы распространены во многих сферах жизни в Германии. Почему? Реклама использует охотно английские и американские понятия, чтобы пропагандировать чужой образ жизни и представить своим клиентам дух другого далёкого

мира. Поэтому люди и покупают Lotion, Snacks, Shorts, Conditioner. Всем известна рекламная лексика — Slogans, Marketing, Corporate Identity, Promotion, Image, Message.

Техника, особенно мир компьютеров и интернет, накладывает на язык свой особый отпечаток: Mouse, E-Mail, Online, Provider. Но и до этого в немецком языке уже существовали технические понятия из других областей техники: Airbag, Display, Playstation, Gameboy, Joystick и т. д.

В спорте становится всё больше типично американских видов спорта с оответствующими им понятиями, которые облегчают спортсменам и болельщикам их общение и понимание: Fan, Match, Cross, Freestyle, Penalty, Badminton, Sprint, Finish, Team, Handicap. Также есть и другие источники англицизмов: в СМИ — Feature, Pay-TV, Motion, Primetime, Print, Slow, Entertainer, UF, в косметической индустрии — Make-up, Foundation, Fluid, Eyeliner, Strip, Cover, в мире моды — Fashion, Dress, Look, Top, Boots.

Отношение немецкой общественности к вопросу проникновения англицизмов в немецкую речь. Каково же отношение немецкой общественности к вопросу проникновения англицизмов в немецкую речь?

Многие немецкие лингвисты убеждены: если распространение лингвистического гибрида под названием “Denglisch” не остановить, немецкий язык рискует в нем полностью раствориться.

Таким образом, становится понятно, что проблема «нового» языка вышла на государственный уровень: политики и общественные деятели принимают активное участие в дискуссии по поводу сложившейся ситуации наравне с профессиональными языковедами, всерьез обсуждается предложение о принятии специального «языкового» закона и т. д. Так, на сегодняшний день англицизмы запрещены к употреблению в деловой сфере (причем различные общества по охране немецкого языка и многие популярные газеты, и журналы следят за публичными выступлениями официальных лиц, регулярно «клеят» нарушителей — их называют сегодня в Германии “Wortpanscher”), а каждое немецкое изделие должно быть в обязательном порядке снабжено инструкцией на «родном» языке.

Причем тревога за судьбу национального языка — явление на сегодняшний день общеевропейское. Так, например, несколько

десятилетий назад во Франции был принят закон о «Препятствии и предотвращении засорения французского языка английскими словами». Затем данному примеру последовали Словакия и Польша. И это вполне объяснимо — утрата языка означает и мгновенную утрату национального своеобразия, национальной культуры.

Немецкая нация, как и каждая нация, которая хочет предотвратить исчезновение своего языка. Они дают на это много усилий, так как, я думаю, что иметь большое количество требует немало труда. Ученые опасаются, что через 50 лет в Германии будут говорить на языке, который бы не поняли сегодняшние немцы. Уже в 1899 году немецкий лингвист Герман Дунгер предостерегал от англицизмов. Он написал книгу «Объяснение вместо английских слов». Также, чтобы обратить внимание на это явление, несколько лет назад в Дортмунде было создано «Общество в защиту немецкого языка» Его основатель Вальтер Крамер, профессор экономической статистики в университете Дортмунда. С 1997 года общество ежегодно присваивает звание «Фальсификатор немецкого языка» тому, кто в своей речи использовал столько английских слов, что её содержание перестало быть понятным слушателям. Обычно это бывают известные в стране политики, бизнесмены, деятели культуры. Присвоение такого титула всегда производит сенсацию в обществе.

Таким образом пытаются привлечь внимание к проблеме “Denglisch” (образовано от слов Deutsch и Englisch).

Список использованной литературы:

1. *Алиаскарова Г. Ф.* Сравнительный анализ неологизмов в русском и немецком языках: диссертация кандидата филологических наук. — Чебоксары, 2006. — 203 с.
2. *Бодуэн де Куртене И. А.* Избранные труды по общему языкознанию. В 2 т. — М.: АН СССР, 1963. — 365 с.
3. *Борисова Л. И.* Справочник по общему и специальному переводу / Л. И. Борисова, Т.А. Парфенова. — М.: НВИ — Тезаурус, 2005. — 328 с.
4. *Брагина А. А.* Неологизмы в русском языке. — М.: Просвещение, 1973. — 224 с.
5. *Будагов Р. А.* Новые слова и значения // Человек и его язык. — М.: МГУ, 1976. — 283 с.

НЕМЕЦКИЕ ЗАИМСТВОВАНИЯ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Ибраимова Мадина Кадырбековна

студент 3 курса,

направление «Регионоведение»,

научный руководитель: старший преподаватель Аврора Аруун

Актуальность исследования — связана с интенсивным проникновением заимствованных слов в русский язык, что вызвало полемику среди лингвистов, а также представителей широкой российской общественности, заявивших о необходимости защиты языка от вторжения «чужих слов».

Цели и задачи исследования. Цель моей работы: выяснить причины заимствования слов из других языков, подобрать примеры оправданного и неоправданного употребления таких слов, показать, что русская обиходная речь вообще не испытывает сколько-нибудь заметного наплыва иноязычных слов.

- выяснить причины заимствования слов в современном русском языке;
- подобрать примеры неоправданного заимствования иностранных слов;
- провести сопоставительный анализ замены заимствованных слов из немецкого синонимами.

Описание исследования. Доказать, что большинство заимствованных слов вошли в ежедневную разговорную речь и являются неотличимыми от слов исконно русского происхождения. Из немецкого языка были заимствованы такие слова: бутерброд (das Butterbrot), галстук (das Halstuch), шляпа (die Schlappe), бухгалтер (der Buchhalter), вексель (Wechsel), лагерь (der Lager), верстак (Werkstatt), томат (die Tomate), лозунг (die Losung), солдат (der Soldat), штраф (die Strafe), курорт (der Kurort).

Результаты исследования. Заимствованные слова обычно лишены образности, в них не осознаётся внутренний смысл или, как говорят языковеды, внутренняя форма. Это даёт основание для фантазии. Дети — юные лингвисты стремятся докопаться до смысла в непонятных словах, и получают такие перлы: вентилятор, колоток, полуклиника и т. п. Примеров такого творчества приводит немало К. И. Чуковский, а книге «от двух

до пяти». Такое явление можно наблюдать и в немецком языке, например, Мольберт (Malbrett), футляр (Futterall). Название растений в русском языке обычно оканчиваются на – и: бегония, абелия, акация, по этому принципу немецкие слова также оканчиваются на – ия: фуксия – Fuchsia, кохия – Kochie, функия – Funkie, а также существительные среднего рода в немецком языке: гимназия – Gymnasium фисгармония – Fisharmonium, юбилей – Jubileum, музей – Museum, лицей – Lizeum.

Итак, заимствуются слова из немецкого языка в силу разных причин: для названия заимствуемых предметов, понятий; для уточнения названий сходных предметов, орудий, машин. При заимствовании немецкие слова в русском языке претерпевают фонетические, смысловые, морфологические изменения, а также изменения по составу слова. В заимствовании русским языком немецких слов отразилась история нашего народа. Экономические, политические и культурные связи, военные взаимоотношения наложили свой отпечаток на развитие языка. Мы убедились в том, что контакты России и Германии существуют с древних времён. Они прослеживаются уже с X–XII веков, когда активную торговую связь имели русские и немецкие купцы. Подводя итоги, хотелось бы сказать, что при переходе из чужого языка в русский проходит процесс освоения: графический, фонетический, грамматический, лексический. Редко слово усваивалось русским языком в том виде, в каком оно бытовало в языке-источнике. Многие заимствованные слова из немецкого языка настолько прочно вошли в повседневную русскую речь, что кажется, они всегда были русскими. Мы делаем вывод, что процесс заимствования в языке непрерывен, так как российский народ продолжает жить в экономическом, политическом, культурном, научно-техническом контакте с народами других стран. И, если употреблять заимствованное слово к месту, разумно, то оно обогащает нашу речь, делает её точной и выразительной.

Выводы исследования. Выводы исследовательской работы я выяснила, что германская экономика по-прежнему занимает большую позицию. Исторические судьбы немецкого и русского народа очень тесно связаны. Популярность и значение немецкого языка неуклонно возрастае из года в год. Знание языка

позволит учиться работать, общаться с коллегами и партнёрами по бизнесу. Иностраный язык-это новый источник получения информации и новых знаний. Это учит так же уважать другие народы, их культуру, нравы и традиции. И изучение языка улучшает память, развивается, воспитывает к творческому умственно труду. Как говорил Гёте «Кто не знает иностранного языка, тот не знает своего народа».

И так я считаю, что учить языки тоже навык и способность человека. И это значит быть открытым всему миру. Сейчас я изучаю не только немецкий язык, но их культуру, традиции. Немецкий для меня показался лёгким, возможно из-за определённого сходства с русским. И их произношение немного похоже с кыргызским. В кыргызском языке много твёрдых букв и наша произношение немного грубовато.

Список использованной литературы:

1. *Баранов М. Т.* Методика лексики и фразеологии на уроках русского языка : пособие для учителя. — М.: Просвещение, 1988.
2. *Вартаньян Э. А.* Путешествие в слово : книга для внеклассного чтения (8–10 классы). Изд. 3-е, испр. — М.: Просвещение, 1987.
3. Краткий этимологический словарь русского языка. — М., 1971.
4. *Крысин Л. П.* Иноязычные слова в контексте современной общественной жизни // Русский язык в школе. — 1994.
5. *Крысин Л. П.* Толковый словарь иностранных слов. — М.: Эксто, 2005.
6. *Ожегов С. И.* Словарь русского языка : пособие для учащихся. — М.: Просвещение, 1973.
7. Словарь иностранных слов. Изд. 16-е, испр. — М.: «Русский язык», 1988.
8. Современный словарь иностранных слов. — М.: «Русский язык», 1992
9. *Шанский Н. М.* В мире слов : книга для учителя. Изд. 3-е, испр. и доп. — М.: Просвещение, 1985.

РОЛЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ КАК ФАКТОРА СНИЖЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ

Сыбарова Алия Ренатовна

студенты 1 курса,

направление: «Экономика»,

научный руководитель: канд., экон., наук Беспалов Д. А.

Глобальное потепление. В 1988 г. ООН создает специальную международную группу, в которую входят сотни экспертов из 10-ка разных стран. Их задачей становится исследование климатических изменений, то самое глобальное потепление. За 30 лет их работа становится все актуальнее даже для обычного обывателя, который заметил, как в его регионе меняется погода. Все чаще происходит аномальная жара, частые ливни, лесные пожары, наводнения, засухи и ураганы. Раз в 7 лет этот интеллектуальный десант публикует глобальные отчеты по здоровью нашей планеты. С каждым днем технического прогресса совершенствуются возможности моделирования. Поэтому с каждым годом становится яснее какой была природа сотни лет назад, какой темп изменения у нее сейчас и к чему текущий темп может привести в будущем. А также становится яснее кто ответственен за возникновение ада на Земле и какой уровень углеродного бюджета у нас остался. В 2022 г. вышла первая часть глобального отчета, состоящая из 4 тыс страниц. Над ней трудились 234 автора из 66 стран. И всё это чтобы ответить на вопрос. В каком месте мы сейчас находимся и сколько времени у нас осталось?

Глобальное потепление — это повышение температуры по всей планете Земля. И вот вопрос на сколько высоко это повышение температуры и относительно чего оно так высоко? За точку отсчета берется предъиндустриальный период 1850—1900 годов и смотрят как повышалась температура по нынешний день. Нагревание началось всего 70 лет назад и на текущий момент Земля нагрелась на 1,1°С. Внимание ООН к этой теме возникли не с пустого места. А мы ведь только начинаем разматывать клубок надвигающейся катастрофы. Кто виновен в рекордных показателях температуры? Ну, не человек же.

Вы Вулкан видели? Какой он здоровый, горячий, там лава течет, а человек то что? Он вот маленький какой. Еще 7 лет назад авторы в 5 докладе писали влияние человека на климатическую систему — очевидно, а недавние выбросы парниковых газов являются самыми высокими в истории. Спустя 7 лет, обновив свои модели, выводы стали более категоричнее. Однозначно, именно влияние человека согрело атмосферу, океан и сушу. Помните этот график, с изменением температуры в начале индустриализации? Так вот, ученые смоделировали, как бы протекало глобальное потепление без человека, а только под влиянием солнца и тех здоровенных вулканов. Видите, никак. Влияние факторов натуральной природы около нуля. Вот и получается, что человек нагрел землю на $+1.1^{\circ}\text{C}$. И это уже неприятно т. к. вызывает более частые волны жары.

Волны жары — это когда в конкретных регионах держится температура близкая к максимальной на протяжении 5 дней. Это довольно заметный период, как для обычного жителя, превращающегося в потную сардельку даже ночью, так и для городских служб. Потому что под ударом оказывается инфраструктура: в 2021 аномальная жара пришла в США и Канаду, там зафиксированы случаи оплавления кабелей и сильное нагревание асфальта. Помимо известных вещей, оказывается, что иногда жару записывают, как причину смерти. При повышении жары увеличивается риск лесных пожаров, а в последнее время мы захлебываемся такими новостями. В той же Турции летом 2021 года возникло 270 очагов в 53 провинциях.

В исследованиях ООН, так же ставили вопрос как часто эти волны будут приходить? За базу взяли волны жары, приходящие раз в 50 лет. Прямо сейчас при общем нагреве земли на 1°C , частота таких волн увеличилась в 5 раз. То есть вспышки, которые возникали раз в 50 лет, сейчас возникают раз в 10. Но это сейчас средняя температура 1°C , а она может возрасти до 1.5°C , 2°C и 4°C . И вот повышение на каких-то 4°C уже обеспечивает «Ад на земле», где возникают волны жары практически каждый год. Логика простая, чем больше нагрев земли, тем чаще приходят волны жары, наступают наводнения и приходит засуха. А если добавить к этому эволюцию разных вирусов, рост количества населения, возрастающее

неравенство в доходах и образовании, то какое прекрасное будущее нас ждет.

После вышесказанного, вы будете серьезнее относиться к повышению температуры земли на 1°C . А ученые спрогнозировали сколько нам осталось. И это зависит не от конкретного времени, а от выбросов углекислого газа. За последние 200 лет, человек выбросил в атмосферу углекислого газа в объеме 2.4 триллиона тонн, но ученые допускают погрешность в 10%. Сейчас мы разогрели землю на 1.1°C , а следующая целевая отметка — это 1.5°C и вот вопрос «когда мы ее преодолеем?» Тут ученые вводят еще одно понятие — углеродный бюджет. Это тот объем углекислого газа, который нам осталось выпустить в атмосферу. Чтобы нагреть Землю до 1.5°C , нам осталось 400 миллиардов тонн углекислого газа. Учитывая, что каждый год мы выделяем 40 миллиардов тонн, нам осталось где-то 10 лет до выхода на новые климатические условия. И как вы понимаете наш будущий мир будет определен исключительно уровнем выделяемого CO_2 . Логика здесь прямолинейна, больше выбросов — больше температуры, больше нагрев земли и волн жары, наводнений, засухи, изменение ландшафта, таяние ледников и подъем уровня океана и много чего еще. А ученые подготовили 5 сценариев в которых зависит все от изменения температуры, от оптимистичных до не очень. И при этом во всех вариантах мы достигнем рубежа в 1.5°C . На графике вы видите эти изменения температур. Самый оптимистичный, достигается, если вся планета переходит к нулевой углеродности в 2030. В этом случае где-то в 40-х годах, планета начнет охлаждаться. Самый худший сценарий, где мы забираем и разогреваем землю уже к 2080 году.

Невозобновляемые источники в негативном ключе воздействуют на окружающую среду и экологию в целом:

Уголь. Существует 2 способа добычи угля — открытый (атмосфера загрязняется пылью) и закрытый (атмосфера загрязняется метаном и другими тяжелыми металлами). Также при добыче угля очень сильно загрязняется вода, в которую попадают угольная пыль, масла, тяжелые металлы, а также оксиды серы и хлора которые превращаются в кислоты. Из-за чего снижается качество питьевой воды. Сжигание угля в свою

очередь сопутствует выбросу CO_2 и другим токсичным веществам, которые усугубляют проблемы загрязнения воздуха.

Нефть. При добыче нефти люди из-за неосторожности разливают часть нефти на поверхность земли, что сильно влияет на экологию. Кроме этого при добыче в атмосферу попадает большое количество выхлопных газов, который является продуктом переработки бензина. При сжигании нефти выделяется огромное количество CO_2 и большое количество других вредных газов. Также ежегодно в мировой океан попадает от 2 до 10 млн тонн нефти, литр которой в свою очередь лишает 40 тыс литров морской воды.

Природный газ. Для добычи природного газа требуется большой объём воды и немалое количество скважин, из-за чего сильно страдает окружающая среда. Сжигание природного газа увеличивает количество CO_2 в атмосфере, но не в таком объёме как остальные виды топлива. Также при прокладке газопроводов в речной и болотистой местности происходит загрязнение воды.

В противовес невозобновляемым источникам энергии выступают возобновляемые, которые в свою очередь являются более экологичными. К этим видам энергии относятся:

Гидроэнергетика. Используется энергия воды, формируемая осадками, выпавшими на возвышенности. Страны использующие данный метод: Китай, Норвегия, Канада, Россия.

Ветроэнергетика. Преобразует энергию воздушных масс в любую другую форму энергии. Страны использующие данный метод: Китай, США, Германия, Великобритания.

Солнечная энергетика. Преобразует солнечное излучение в электрическую или тепловую энергию. Страны использующие данный метод: Испания, Германия, Италия, Япония.

Геотермическая энергия. Использует в качестве теплоносителя воду из горячих геотермальных источников. Страны использующие данный метод: Франция, Литва, Мексика, Таджикистан.

Биоэнергетика. Специализируется на производстве энергии из биологического сырья. Страны использующие данный метод: США, Канада, Швеция, Норвегия.

Ядерная энергетика. Отрасль энергетики, занимающаяся производством электрической и тепловой энергии путём преобразования ядерной энергии. Страны, использующие данный метод: Аргентина, Армения, Бельгия, Болгария.

Наше виденье на развитие возобновляемых источников энергии в КР. В Кыргызстане последние несколько лет начинают внедрять возобновляемые источники энергии. Солнечные панели устанавливают, как владельцы частных домов, так и государство. Возобновляемые источники энергии могут помочь избавиться от смога в городах. И перестать зависеть от импорта электричества из Казахстана. Рассмотрим варианты возобновляемых источников энергии. Самый популярный – ветреные мельницы. Но устанавливать их в нашей стране – не разумно. Из-за их вреда окружающей среде, а именно в радиусе 1 км от рабочих мельниц погибают все растения. А жить рядом с ними небезопасно. Поэтому чаще всего их устанавливают в пустынях. Биоэнергетика так же нам не подходит, из-за большого выделения углекислого газа. А зимой может только усилить смог в городах. Гидроэнергетика уже развита в нашей стране. В Кыргызстане построено 2 крупных ГЭС, а также 6 малых. Они, как и ТЭЦ вырабатывают основную часть энергии в Кыргызстане. Поэтому рассмотрим альтернативные варианты. Теперь перейдём к вариантам, которые можно реализовать в нашей стране. Солнечные панели – возможный, но дорогостоящий вариант. В Кыргызстане есть места и достаточно солнечных дней, чтобы построить солнечную ферму такой же мощностью как Токтогульская ГЭС или Бишкекский ТЭС. Но минус этого проекта в его стоимости. Такая ферма обойдётся нам в 140 млрд сом или 1.6 млрд \$. Этим проектом необходимо заниматься, так как возобновляемые источники энергии выгоднее и экологичнее угля или нефти. Но этот проект рассчитан на десятилетия. И чем раньше мы начнём его реализацию, тем проще нам будет жить с каждым днём.

Второй возможный проект – ГЭС на геотермальных источниках. Этот вариант не на 100% из возобновляемых источников энергии, так как все равно придётся использовать уголь. Но он намного экологичнее Бишкекского ТЭЦ. А сильная сторона этого проекта в том, что его можно реализовать в ближайшие годы. Этот проект будет работать как обычный Бишкекский ТЭЦ, но использовать намного меньше угля. Так как будет использоваться вода из термальных источников. Температура воды в этих источниках колеблется от 60 до 90°С. Таким образом понадобится намного меньше угля, что будет дешевле

и при этом не будет создавать смог. Термальные источники расположены в Иссык-Кульской области. При этом ТЭС не навредит Иссык-Кулю как заповеднику, потому что будет оснащен водным и противодымовыми фильтрами. Стоимость такого ТЭС мощностью как Бишкекский 300 млн долл. Такой технологией уже пользуется Таджикистан. Реализация этого проекта сделает электричество доступнее, люди смогут частично отказаться от угля зимой, что снизит уровень смога. А также снизит зависимость от импорта электроэнергии из Казахстана.

Подытожив всё вышесказанное, мы предлагаем смотреть на ситуацию обширнее и заглядывать на ситуацию в будущем, именно поэтому на данный момент предлагаем постройку ГеоТэц, взамен других способов добычи энергии.

USE OF CREATIVE ACTIVITIES IN TEACHING ENGLISH IN JUNIOR CLASSES

Кенжалиева Касиет Шайымбековна

Бозулан кызы Айбийке

студенты 2 курса,

направление: «Теория и методика преподавания иностранных языков», КГУ им. И. Арабаева,

научный руководитель: старший преподаватель Алиева А. Р.

One of the most complex and interesting concepts in psychology and pedagogical literature is the concept of «creative abilities». The concept of «aptitude» was studied and described by a number of domestic and foreign authors such as: B. G. Ananiev [1], T. A. Barysheva [2], A. A. Brudnov [3] and others.

Creative activities are a *relevance* topic in the modern method of teaching a foreign language, as it requires constant updating and improvement. *The purpose* of this report is to investigate the effectiveness of the use of creative activities in English lessons in junior classes.

In order to achieve this objective, the following *objectives* have been set:

- to consider the theoretical aspects of the problem of the use of creative activities in the process of teaching English to junior schoolchildren, namely:- to reveal the concept of “creative activity” and identify the main types and forms of creative activity in primary foreign-language education;
- to consider the use of rhymes and poetry as an effective form of creative activity of students.

So, let us consider creativity in its practical sense, creativity is a process of human activity, the result of which is the creation of new material and spiritual values, distinguished by uniqueness, originality and uniqueness.

The creative process involves the imagination and skill that a person acquires by acquiring knowledge and putting it into practice. Creativity is the active state and manifestation of human freedom, the result of creative activity, it is a gift given to man from above. Today, creative activities are available to everyone,

as there are different kinds of arts, and everyone can choose the occupation to your liking. Creative teacher using non-traditional forms of teaching during the lesson, namely the introduction of creative material gives students ample opportunities to express their own individuality. The direct, active participation of school-children in this activity, at an accessible level of complexity, reveals great prospects in the comprehensive development and formation of the creative potential of the individual. In addition, the process of learning a foreign language, in our case, this English language contributes to the formation of creative independence. Since the use of creative tasks and exercises requires students to work independently and teach them to use language material to express their thoughts in dialogical and monological speech, in the letter all the necessary for the implementation of the above requirements offer modern pedagogical technologies introduced in the teaching of English, which include modern information technology, interactive forms of training, extensive use of design methods.

Creative work is both a process and a product of activity; it is both personal quality and an environment that creates the conditions for self-realization. It is also the ability to build your image of the world, your world perception (in word, image, and action) and yourself in this world through English, not your native language.

Creative work is carried out in all classes of education on almost all subjects.

When developing tasks, account is taken of:

- the general level of student development;
- age characteristics of the creative environment;
- personal characteristics of students;
- personal and social significance of educational and creative tasks;
- specific features and features of the subject.

Students' performance of creative tasks serves to achieve the following goals and objectives:

1. They form a culturally active language personality.
2. They help to better learn grammar, memorize new words and expressions, correctly use them in oral and written speech.

3. They promote the independence of students' actions to acquire new linguistic and sociocultural knowledge, practical skills in interpersonal communication.
4. They are an instrument of self-knowledge of the British and American peoples in all their diversity:
 - geography;
 - history;
 - culture.
5. They encourage the active use of information and computer technologies, providing access to the global information space, which in turn contributes to the formation of information competence of students. The creative work of students through such technologies is further encouraged.
6. They increase the interest in learning English. Even the weakest students are always happy to do their jobs. There is a possibility to show their individual abilities.

What is creativity in the educational process?

Most psychologists believe that creativity is the product of thinking, and the result of creative thinking is the discovery of something new. And if it comes to the creativity of schoolchildren, it is not necessary at the same time to create a great historical work, it is enough to imagine, combine, change something.

Creativity is the creation of a new, beautiful, it contradicts the pattern, it fills life with joy, arouses the need for knowledge, the work of thought, introduces man into the atmosphere of eternal search. Creativity is inseparable from knowledge and skills. Ability and willingness to create becomes a trait of the person. Therefore, in the field of education, the concept of "creativity" is usually connected with the concepts of "ability", "development", "talent".

Creative activity has such procedural features as:

- independent, intrasystemic and intersystem transfer of knowledge and skills in a new situation;

Vision of a new problem in the traditional situation;

- vision of the new function of the object as opposed to traditional;
- vision of the structure of the facility;

- taking into account alternatives in solving tasks;
- combining and transforming previously known ways of dealing with a new problem;
- discarding everything known and creating a fundamentally new way of explaining.

Creativity requires increased intellectual cognitive activity, an intrinsic need for new knowledge and for transformative activities to improve the existing on its basis; conscious setting of goals stemming from the realization of contradiction, problems; visions of how to achieve them; perseverance; ability to work; ability to refuse wrong decisions; general orientation, self-control in overcoming difficulties, etc. In creativity is carried out self-expression, self-disclosure of the child's personality. This act is not always fully conscious, but always characterized by a high intensity of positive emotions, the rise of moral and physical forces, the mobilization of all the necessary knowledge acquired earlier, the desire to give the beloved business the most valuable, what it is capable of – even then, when the author himself pretends to act only for himself. Creativity is a way of positive learning motivation. There are external and internal motivations for learning AI, and it is important to build their stimulating effect on the learning process so that learners at each stage feel that they are moving towards the goal. It is possible to use different sources of information showing the importance of foreign language proficiency (films, special literature, newspapers, magazines, etc.). You can have conversations about the meaning of English. Or give tasks to children to make a selection of foreign words that they use, hear, meet in books or on the signs of shops, offices in their city, etc. In order to collect such information, students need to be proactive and able to interact with others. In such assignments, students do not notice how external motivation is linked to and supported by internal motivation. It should be noted that no subject in the school curriculum requires such constant, systematic work of students as a foreign language, the mastery of which requires not so much knowledge as skills. The fewer meetings pupils have with their teacher in the classroom, the more necessary and significant it becomes for the formation of educational and

cognitive motivation, the more purposeful independent work of students in the extracurricular time in the school.

To form creative independent initiative thinking you need:

- 1) create an external and internal environment that provides for high emotional inclusion (based on the principles of good, exciting games) through:
 - a. Creating and understanding children's freedom of choice in ways and means of achieving the goal in the classroom;
 - b. To understanding the possibility of «losing» in case of unsolved actions and exaggerated claims;
 - c. Understanding the dependence of their «winnings» on their own knowledge, skills and skills, on the ability to take reasonable risks.

Most teachers of a foreign language actively use rhymes and verses in practice to develop phonemic hearing and improve pronunciation skills. Due to the fact that the language of modern poetry is not archaic, its syntax, as well as style, is basically simple (We are talking about specially selected on these parameters poems)It contains authentic language material as close as possible to modern spoken and written language. In addition, when reading a poem, the student sees a conscious vocabulary performance to convey the author's thoughts and becomes acquainted with the various functions of language in communication. The use of poetry contributes to the development of basic communicative skills of reading, listening, speaking, and the latter most often takes the form of a discussion of the content of a poetic work that can cause a real discussion in the group, Since the issues addressed in poetry are universal, they are of a vital nature, not a solution [5]. In this way, poetry promotes learning of the main types of speech activities, and allows the use of unconventional, creative types of exercises. The goal of learning is achieved. Acquaintance with the best examples of English-language poetry, types of poem, as well as variants of translation of poems into the native language contributes to the development of linguistic and cultural competence of the student, i. e. achieving the general educational goal of learning.

The specificity of poetry helps the student to master the emotional-value experience of communication. The teacher gets to know his pupil more deeply, as if getting his psychological profile. Thus, the use of poetry is of developing importance, and it helps to ensure not only a language atmosphere in the classroom, but also psychological contact.

So, poetry can be used as an example of modern authentic spoken and written language to achieve the leading goals of learning and to develop the creative abilities of students. However, it is clear that the effectiveness of using images of poetry depends to a large extent on a properly organized sequence of work with them and the choice of exercises that stimulate the thought activity of students and contribute to the development of their motivation. In his article I.G.Makarevich notes that the methods of working on the poetic text can be different and depend on both the stage of learning and the goal that the teacher sets for himself. Many tasks, such as grammar, phonetics, vocabulary and translation, can be implemented simultaneously. Reading poems and translating them make the lessons of a foreign language more meaningful, motivational and increase interest in learning the subject. It is important to determine the sequence of actions when working on a poem with the condition to remember it.

For example:

1. Intonation-phonetic presentation of the poetic text by the teacher. Clearly, expressively read the poem.
2. Removal of lexical and grammatical difficulties. Vocabularies, difficult to understand, write beforehand on the board. Explain the meaning of words with illustrations or translations. Do this in the sequence in which they follow.
3. Checking the understanding of the text by means of questions. Ensure that students' answers contain difficult words written on the board.
4. Intonation – phonetic processing of the poem:
 - the first line is read by the teacher, the second by the students, then vice versa. The poem is read by students along the chain.
5. Choral processing of the text with respect to the rhythm of the poem.

The use of visual support in the form of illustrations, pictures and drawings contributes to the intensive memorization of poetic text.

Often, especially in the early stages, the lesson begins with phonetic charging. Instead of individual words and phrases containing a sound, the teacher offers the class specially selected verses and rhymes. Then within 2–3 minutes repeat the poem or rhyme corrects the pronunciation of sounds. This type of work can be included in the lesson at different stages; it serves as a kind of rest for children. An example of the rhyming with which this type of work can be done: Звук [θ].

This is my mother.
This is my father,
This is my sister.
This is my brother,
This is my uncle,
This is my aunt Lily,
This is my cousin,
And this is me [4].

During an extracurricular event, the following competition can be held: in a limited time (within 30 seconds or 1 minute) each participant of the team memorizes 1 or 2 lines of a poem. For example, if you repeat ordinal numerals:

There are eight monkeys at the Zoo:
The first monkey is mind,
The second monkey is wild,
The third monkey is small,
The fourth monkey is tall,
The fifth monkey is mad,
The sixth monkey is sad,
The seventh monkey is cold,
The eighth monkey is old.

The presented material of the rehearsals of rhymes and poetic material was tested during the practical training. Based on the above, it is safe to say that the teacher and the pupil should cooperate under the same motto: «To know – to be

able – to create – to want to improve and to realize one». Creative approach to work is the most important condition of personal fulfillment of students in English lessons. They develop not only the creative abilities of students, but also nurture an active creative personality on the basis of creating the most favorable conditions for the development and formation of creative abilities of everyone, identify and use in educational activities individual characteristics of students, increase interest and quality of learning in English.

References:

1. *Ananiev B. G.* About Relationships in Development of Abilities and Character: Reports at the Meeting on Psychology of the Person. – M., 1956. – P. 96.
2. *Barysheva T. A.* Psychological and pedagogical bases of development of creativity. – SPb, 2006. – P. 28.
3. *Brudnov A. A.* Out-of-school additional education is an urgent need of the time: problems, search, solutions // Education of schoolchildren – 2006. – Pp. 3–4.
4. *Drozdov T. I.* Poles-symbols and poles-rhyming in the English lesson. 2004. URL: <http://festival.1September.ru/articles/100399/ru>.
5. *Kamaeva T. P.* Poetry in a foreign language lesson: modern approaches to teaching reading // Foreign languages in school. – 1996. – Vol. 3 – Pp. 19–20.
6. *Makarevich I. G.* Singing as a form of work in a foreign language lesson // Foreign languages in school. – 2004 – Vol. 1 – Pp. 19–21.

РАЗВИТИЕ ЭКО-ПРОЕКТОВ АКТИВНОГО ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА (на примере города Бишкек)

Абдразакова Азиза

Сейтек кызы Диана

студентки 2 курса,

направление: «Востоковедения и международные отношения»,

КГУ им. И. Арабаева,

научный руководитель: старший преподаватель Абдыкеримова А. А.

Актуальность исследования. Все мы жители XXI века наполненный масштабными событиями и возможностями для процветания нашей страны. Именно поэтому, мы не так часто задумываемся и не уделяем должного внимания тому, что могло бы испортить нам эту беззаботную роскошь. К сожалению, вот уже на протяжении нескольких лет на пути развития возникают многочисленные трудности, требующие детального обсуждения и много времени. Отмечу, что одной из таких бурно обсуждаемых проблем – это не устойчивая экосистема страны. Ведь проблема не на шутку препятствует эффективному и полноценному решению вопросов в сфере экосистемы именно поэтому, данная область заставляет правительство, частных предпринимателей, да и обычных активистов и волонтеров разрабатывать одно из ключевых экологических проектов. Многочисленные проекты активно реализовываются и нынче функционируют как в столице, так и за ее пределами. Как бы проекты не были успешно реализованы, проекты с большим трудом обретают известность, а общество попросту игнорирует и нет полноценной возможности внедрить самые простейшие функции для устойчивой поддержки и развития экосистемы. Следовательно, это считается актуальной и требующий совместных максимальных усилий в XXI веке проблемой. В статье приведены материалы из достоверных источников для обозначения важности развития устойчивой экосистемы и внедрения экологической важности в сознание общества.

Цели и задачи исследования:

1. Подробно рассмотреть экологический кодекс Кыргызской Республики.

2. Рассмотреть нынешнее экологическое положение Кыргызстана.
3. Изучить экологические проекты созданные для устойчивого развития экосистемы Кыргызстана.
4. Проанализировать и сравнить экосистему Республики Корея с Кыргызстаном.

Введение. Сегодня Кыргызстан остаётся одной из стран мира, где природа ещё относительно хорошо сохранена и самобытна. Это было бы действительно большой потерей и болью, если бы страна стала жертвой человеческой небрежности и бесхозяйственности, как можно это увидеть во многих других местах мира. Чтобы избежать подобного, правительство действительно обеспокоено нынешним положением экосистемы страны. Маленькими, но верными шагами каждый человек, которому не безразлично будущее страны прикладывает все возможные усилия с целью преодоления несущих угрозу пробелов в сфере экологической повестки. Однако, обществу заметны лишь плохие стороны деятельности правительства. По предоставленной статье мы рассмотрим активную деятельность, направленную на реализации проектов со стороны активистов и мэрии с положительной точки зрения.

Экологический кодекс Кыргызской Республики. Настоящий кодекс определяет политику и регулирует правовые отношения в сфере охраны окружающей среды, природопользования и обеспечения гарантий экологической безопасности в Кыргызской Республике. Целью Экологического Кодекса является обеспечение состояния защищенности жизненно важных интересов личности, общества, природных ресурсов, защищенности природных экосистем, окружающей среды как условия и средства существования человека от угроз, возникающих в результате антропогенных и природных воздействий на них.

Задачами Экологического Кодекса являются: правовое обеспечение государственной политики в сфере сохранения благоприятного качества природных экосистем, охраны окружающей среды и рационального природопользования для устойчивого развития; регулирование отношений, возникающих при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду и изъятием из нее природных ресурсов.

Нынешнее положение экосистемы в Кыргызстане. Бишкек вновь возглавил список самых грязных городов мира, жизнь в которых представляет серьезную опасность здоровью человека, Экосистема Кыргызстана сократилась в 4 раза и находится на грани полного разрушения. Необходимо признать, что нынешнее экологическое положение не в лучшем состоянии. В связи со сложившейся ситуацией правительство КР проводит совещания по вопросам экологии и разрабатывают научно-обоснованную программу ее оздоровления. В этом время правительство активно занимается поисками конкретных перечней причин ухудшения ситуации. Совместно объединяют усилия, чтобы привлечь представителей экспертного и научных сообществ инициативных граждан. Правительство изыщет необходимые финансовые средства, чтобы обеспечить качественную реализацию проектов в пользу защиты экологии.

Автоматы с фильтрованной питьевой водой. В Бишкеке появились экологические автоматы с питьевой водой. Инициатива принадлежит жителю столицы Эркину Аюпову. Он предлагает бишкекчанам покупать воду не в пластиковых бутылках, чтобы не загрязнять окружающую среду, а из автоматов. Литр воды стоит всего 3 сома. Она хранится в накопительном баке и там же обеззараживается. Вода под давлением последовательно проходит через специальные мембраны, освобождающие ее от минеральных примесей, солей, ржавчины, и поступает в накопительную емкость. С помощью насоса она подается в нишу для выдачи, которая рассчитана на использование тары любого объема: от 0,5 литра до 19-литровой бутылки. При обработке из нее удаляются вредные вещества: нитриты, кадмий, ртуть, хлор и другие. Также, нейтрализуются и посторонние запахи.

На сегодня в Бишкеке работает пять таких автоматов. Эркин Аюпов планирует установить еще десять автоматов, и в ближайшее время начать поставку автоматов на юг страны. Тем самым, придать своему успешно начавшемуся проекту известность и устойчивое развитие.

Пункты сбора мусора с последующей переработкой. Кыргызские активисты разработали проект Tazar по сбору вторсырья. Данный проект работает в сфере управления мусора в Кыргызстане. Проект помогает горожанам и компаниям практиковать сортировку у себя и меняет культуру потребления через

эко-просвещение. В Бишкеке в сутки выбрасывают приблизительно 1200 тонн твердых бытовых отходов. Из них в переработку попадают лишь 480 тонн. В сутки на переработке зарабатывают около 9 млн 600 тысяч сомов.

Ко всему этому, каждый гражданин неплохо может заработать:

- за килограмм пластика в пунктах приема платят 25 – 50 сом (около 25 бутылок);
- килограмм алюминиевых банок – 85 сом;
- бутылки из под пива – 3 сома за бутылку.

За сдачу каждого килограмма сырья начисляются баллы на культурные развлечения – билеты в музеи, выставки, а также на книги, на однодневный поход в горы, zero-waste воркшоп, проживание в гостевом доме.

Урны для просроченного хлеба. В Бишкеке появились специальные урны для просроченного хлеба. Инициатором проекта выступают молодые активисты, которые решили внести свой вклад в привитие у жителей столицы сортировки мусора. Мэрия отмечает, что такой подход способствует уменьшению числа бродячих животных у мусорных баков и облегчает труд сотрудников муниципального предприятия «Тазалык». Вывоз просроченных хлебобулочных изделий активисты берут на себя. В течение года в планах установить 1500 таких урн.

Муниципалитет столицы благодарит активистов за проявленную инициативу и равнодушие к чистоте в городе, а жителей столицы просит использовать урны по назначению – оставлять там хлеб.

Закключение. В ходе статьи была изучена одна из актуальных проблем Кыргызстана XXI века. Откровенно говоря, страна сейчас переживает не самые лучшие времена, впрочем, как и другие страны. О недостатках можно говорить вечно, но мало кто вспоминает хорошие стороны, улучшения, эко-проекты. Нам нужны современные «зеленые», эко-технологии» для устойчивого развития экосистемы. Нам нужен соответствующий привлекательный инвестиционный климат. Нам есть, что беречь, и для себя, и для всего человечества. Но без совместных усилий, наши возможности бессильны.

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КЫРГЫЗСТАНА: ПОТЕНЦИАЛ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Рысбекова Айгерим Женишбековна

Осконбаева Карлыгач

студентки 2 курса,

направление «Востоковедения и международные отношения»,

КГУ им. И. Арабаева,

научный руководитель:

Актуальность исследования заключается в том, что значительные запасы угля и опыт добычи твердого топлива в Кыргызстане не способствуют развитию угольной промышленности республики, наоборот, отрасль прибывает в плохом состоянии.

Цели и задачи исследования.

1. Изучить промышленность угля.
2. Рассмотреть нынешнее положение угля.

Введение: В настоящее время Кыргызстан остается одной из стран мира, где воздух очень сильно загрязнен из-за выбросов из органического топлива и сжигания твердого топлива для электроэнергии, производства тепло-энергии (промышленной и бытовой) и транспорта, а также потенциальных рисков, вызванных дорожной пылью и пылью от горной промышленности.

С каждым годом воздух загрязняется все больше и больше. Чтобы избежать подобного правительство обеспокоено этим положением, и маленькими, но верными шагами начали проводить газ. По предоставленной статье мы рассмотрим активную деятельность, направленную на реализации проектов со стороны активистов и мэрии с положительной точки зрения.

Угольная промышленность. В Кыргызстане в топливно-энергетическом балансе республики доля угля составляет более половины. В советский период республику называли «кочегаркой Средней Азии», добыча угля составляла более 4 млн тонн. Действующие шахты в Таш-Кумыре, Кызыл – Кие, Джергалане, Сулюкте, Кок-Жангаке, Каджи-Сае являлись градообразующими предприятиями. Ныне, несмотря на тенденцию роста добычи

угля в последние годы, добывается в пределах 450 тыс тонн, то есть, меньше почти в 9 раз.

Уменьшение объемов потребления будет зависеть от того, насколько эффективно страна будет переходить на другие источники; нефтепродукты, газ, электричество, альтернативные источники и от внедрения экономных технологий использования угля. Реальный собственный потенциал из других источников энергии имеет только гидроэнергетика. Ее мощности оценивается в пределах от 120 до 160 млрд кВт час. В настоящее время данный потенциал используется только в пределах 8–9%.

Но есть три большие проблемы:

Первая: особенностью кыргызских рек является то, 70% их стока зависит от ледников. Глобальное потепление привело к тому, что ледники постепенно тают, исчезают и не восстанавливаются. По различным данным, за последние 30 лет площадь ледников в Кыргызстане уменьшилась на 25%. В следующие 30 лет произойдет сокращение еще на 20%. В настоящее время ледники тают со скоростью в 3 раза большей, чем в 1950 году. Следовательно, можно предположить, что гидроэнергетический потенциал и сила тока рек будут уменьшаться. Возникнут проблемы заполнения водохранилищ. Снижения мощностей турбин.

Вторая: отношения с соседним Узбекистаном. В этой республике быстро растет население (ныне — более 32 млн чел.). Пахотнопригодных земель на душу населения становится все меньше и меньше. Сельское хозяйство страны держится на поливном земледелии. Остро ощущается недостаток поливной воды. Строительство нашей стороной ГЭС и водохранилищ зачастую приводят к напряженности в отношениях, что в принципе нежелательно.

Третья: В последние годы все больше ученых говорят о негативном влиянии ГЭС на окружающую среду. Хотя нет пока единой методики оценки воздействия ГЭС и водохранилищ, можно утверждать, что минусы здесь также существенны: затопление земель, не всегда положительное влияние больших водохранилищ на климат, увеличение разломов и провоцирование землетрясений в сейсмических районах и так далее. Кыргызстан, как известно, расположен в зоне высокой сейсмичности. Сильное землетрясение может разрушить плотины ГЭС.

Следует отметить, что сокращая потребление угля, параллельно следует вести работу и по эффективности его использования (ведь какой то объем все равно будет использоваться), то есть по вопросам бездымного сжигания, производству угольных брикетов, повышению КПД сжигания, внедрения водугольного топлива (ВУТ) и так далее. Но в перспективе целесообразно реализовать стратегию постепенного перехода экономики и населения на потребление более экологически чистых источников энергии и тепла. Полностью отказаться от применения угля в быту и экономике невозможно.

Но главное в вопросе угля: использовать огромные запасы угля для развития страны через его экспорт — не тронутые запасы ни дают доходов. Необходима специальная программа, предусматривающая ускоренное увеличение добычи и экспорт угля.

Перечень проблем угольной отрасли из года в годне меняется. Тем не менее существуют альтернативные проекты, которые могут вывести угольную отрасль Кыргызстана на лидирующие позиции. Спрос на твердое топливо в стране ведет к тому, что добыча угля в стране должна развиваться.

В связи с этим предлагается наращивание производственного и экономического потенциала угольной отрасли посредством строительства и введения в эксплуатацию ТЭС, которые могут вывести угледобывающую промышленность в лидирующую отрасль экономики Кыргызстана. Себестоимость электричества, получаемая на ТЭС, дороже, чем электроэнергия ГЭС.

Однако ТЭС для выработки электроэнергии могли бы стать хорошей подстраховкой в обеспечении энергетической безопасности страны. Тем более, что гидроэнергетика в маловодный период вынуждает руководство страны импортировать необходимые мощности электроэнергии. Эксплуатация ТЭС позволила бы ввести в строй новые промышленные объекты в регионах и обеспечили бы заказами частные угледобывающие компании. Использование новых технологий по переработке угля можно внедрять на крупных месторождениях. Угольный сектор Кыргызстана имеет достаточный природный потенциал. Разведанные запасы угольных месторождений свыше 2 млрд т — это существенные показатели, которые позволяют вести разработки угля в промышленных масштабах. Наличие угольных запасов

и эффективное их использование снижает риски зависимости Кыргызстана от импортируемых углеводородов и способствуют производству дополнительных объемов электроэнергетики. Эффективное производство угля может значительно повлиять на состояние топливно-энергетического сектора. Очень важным компонентом в развитии угольного сектора Кыргызстана является использование профессионалов. Следует иметь в виду, что для достижения успехов в угольной отрасли необходимо искоренение коррупции. Только в таких условиях угольная отрасль будет привлекательна для инвесторов.

Как эффективно использовать «Угольную прибыль». Наиболее рациональным и эффективным было бы использовать их на развитие технологически новых производств, туризма, экологически чистого сельского хозяйства, пищевой и легкой промышленности, фармацевтики на биологической основе. На отрасли, которые входят или должны входить в перечень приоритетных. И при эффективном управлении и организации, способны обеспечить в будущем значительные валютные поступления и выступить в роли локомотива всей экономики Кыргызстана.

Список использованной литературы:

1. [Электронный ресурс] – URL: <https://rus.gateway.kg/> Угольная промышленность Кыргызстана
2. [Электронный ресурс] – URL: <http://www.time.kg/infografika/8525> Таяние ледников в Кыргызстане и Центральной Азии.
3. [Электронный ресурс] – URL: <https://open.kg/about-kyrgyzstan/nature/soil-and-minerals/235-ugol.html>

СТАБИЛЬНЫЕ ЕСТЕСТВЕННЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ В «ЗЕЛеной ЭКОНОМИКЕ»

Жолдошбекова Ф. Т.

студентка 4 курса,

направление «Менеджмент»,

научный руководитель: канд., экон., наук, доцент Зенина Е. В.

Актуальность. Основное внимание в Целях устойчивого развития уделяется устойчивости. Устойчивость понимается как поддержание систем жизнеобеспечения и означает определение уровней потребления без разрушения основного капитала. Это означает определение уровней потребления, которые можно поддерживать неограниченно долго, включая «природный капитал», то есть запас природных ресурсов. Это означает, что он поддерживается неограниченно долго на соответствующем уровне. В настоящее время тенденция экономического развития заключается в следующем: Краткосрочный рост ВВП за счет истощения природных ресурсов. При этом не учитываются потери, связанные с деградацией окружающей среды и обесценивание природного капитала в долгосрочной перспективе, приведут к прогрессирующей экономической неустойчивости в стране. Важно обеспечить экологическую стабильность и разработать механизмы устойчивого развития, которые гарантируют, что экономическое и социальное развитие может продолжаться в течение жизни следующих поколений.

Цель: сохранение и восстановление естественных экосистем и биологического разнообразия, достаточного для поддержания способности природных систем к саморегуляции и компенсации последствий антропогенной деятельности.

Задачи:

- природа в «зеленой» экономике;
- основные проблемы, с которыми сталкивается зеленая экономика в КР;
- основные задачи и программы, направленные на развитие зеленой экономики в Кыргызской Республике.

В настоящее время, в экономике страны применяются, в основном, ресурсо — разрушающие технологии. Существующий

механизм ценообразования использования природных ресурсов не учитывает негативные экстерналии издержки и тем самым не ставит экономические ограничения чрезмерному использованию природных ресурсов. Однако, рост экономики, основанный на эксплуатации природных ресурсов, может иметь место только в пределах потенциальной емкости экосистем.

Биологическое разнообразие служит основой для создания необходимых условий функционирования экосистем и обеспечения экологических услуг, необходимых для жизнедеятельности человека и устойчивого развития страны, вносит вклад в социально-экономическое развитие.

Чрезмерная эксплуатация, сокращение площадей естественных экосистем неминуемо ведет к снижению качества жизни населения, истощению ресурсной базы для экономики.

Кыргызская Республика – горная страна, почти 90% территории лежит выше 1500 м над уровнем моря. Около 30% территории республики – это равнины и долины, а 70% – высокие горы, которые принадлежат главным образом к Тянь-Шаньской горной цепи и сравнительно меньшая часть расположена на Памире.

Несмотря на то, что Кыргызская Республика является небольшой страной с точки зрения занимаемой территории (0,13% от мировой суши), она имеет достаточно высокое видовое разнообразие – около 2% видов мировой флоры и более 3% видов мировой фауны, часть видов растений и животных относится к эндемикам.

Видовое разнообразие Кыргызской Республики представлено растениями, вирусами, бактериями и животными организмами в различных экосистемах и насчитывает более чем 26500 видов.

За последние 100 лет, в результате человеческой деятельности одни виды исчезли совсем, другие находятся под угрозой исчезновения. В фауне крупных и средних млекопитающих вымер 1 вид (тигр), 15 видов находятся под угрозой; в фауне птиц – вымерло 4 вида, 26 видов находятся под угрозой; во флоре потери являются меньшими; исчез один вид, 56 видов находятся под угрозой исчезновения. Около 150 видов насекомых и свыше 30 видов других беспозвоночных находятся под реальной угрозой исчезновения, а 2 вида считаются достоверно исчезнувшими в Кыргызской Республике.

Роль большинства видов животных в функционировании экосистем и поддержания их стабильного существования не изучена полностью. Инвентаризация и мониторинг видового разнообразия осуществляются не систематически, в основном по отдельным группам. Учет сохранения и восстановление природных экосистем должен стать одним из приоритетных направлений деятельности государства и общества, поскольку именно это обеспечит связь поколений и гарантированно обеспечит возможности экономического роста в будущем.

На сегодняшний день основная угроза лесам исходит от давления местного населения на природные ресурсы. Недостаток пахотных земель и пастбищ, отсутствие других источников доходов вынуждают местное население активно использовать лесные ресурсы для поддержания жизни. Воздействие человека на лесные ресурсы постоянно растет и приводит к постепенной деградации лесов, а затем к обезлесению территорий. Обезлесение и деградация земель являются основными причинами потери биологического разнообразия. В республике наблюдается устойчивый рост поголовья скота, нерегулируемый и бессистемный выпас которого ведет к разрушению экосистем пастбищ, составляющих 40% от общей территории страны и 85% сельскохозяйственных угодий, нормы выпаса скота превышены в несколько раз. Для решения данных проблем необходимо принятие мер, направленных на устойчивое управление земельными (в особенности пастбищными) и лесными ресурсами. Из-за освоения под агроценозы и урболандшафты постоянно сокращаются площади степей и полупустынь в долинных территориях и межгорных котловинах с высотами от 500 до 1000 метров над уровнем моря. В этих экосистемах обитают степные и пустынные виды флоры и фауны, в том числе редкие и исчезающие: пустынные растения, рептилии, степные виды птиц, млекопитающих. Неустойчивая практика землепользования и нерациональное использование воды для полива на сельскохозяйственные нужды влечет негативные изменения, вызывая заболачивание, засоление или эрозию почвы.

Использование агрохимикатов влечет сокращение естественных опылителей (насекомых, мелких птиц и летучих мышей). Горнодобывающая деятельность, осуществляемая, как правило, на высокогорных, особо хрупких и уязвимых экосистемах,

является источником фактора беспокойства, разрушения и загрязнения естественных экосистем среды местообитаний фауны и произрастания флоры.

Несоблюдение природоохранного законодательства, браконьерство, незаконные вылов, вырубка и сбор недревесной лесной продукции, влечет ухудшение биоразнообразия и сокращение площадей естественных экосистем. Сокращение численности и изоляция пространственного распределения популяций ведет к нарушению генетической структуры видов.

Сбор древесной и недревесной лесной продукции, рыбная ловля, сбор лекарственных трав и другие виды деятельности неформальной экономики являются доступными для населения видами деятельности. При этом, население, занимающиеся данными видами деятельности, как правило, не принимают во внимание необходимость рационального природопользования, которое часто предполагает определенные ограничения и иногда финансовые вложения.

Деградация природных ресурсов, загрязнение окружающей среды и утрата биологического разнообразия сокращают способность экологических систем к самовосстановлению. Изменение климата окажет воздействие на все лесные ландшафты и биоразнообразие Кыргызстана. Предполагается, что в результате повышения температуры, изменений в водо-обеспеченности и прогнозируемого увеличения содержания углекислого газа, возможны изменения в лесах и биоразнообразии, которые будут проходить на двух уровнях: на структурном (физиология и метаболизм деревьев и животного мира) и на уровне функционирования экосистем. Дальнейший рост температуры воздуха, повлечет за собой смещение вертикальных поясов растительных сообществ. Пустынные и полупустынные виды растений, займут нишу горных степей и лугостепей, усилятся процессы видовой сменяемости растений, потери биоразнообразия и лесистости. При этом, возможно увеличение вегетационного периода.

Перемещение лесов на более высокие высоты может привести к росту уязвимости многих видов растений в результате генетических и экологических воздействий. Многие виды деревьев не смогут адаптироваться и исчезнут в результате изменения климата, что приведет к утрате оказываемых ими экосистемных услуг.

Существующая система особо охраняемых природных территорий (ООПТ) не в полной мере обеспечивает надлежащий охват и особый режим для обеспечения сохранения природного богатства страны. Основной проблемой эффективного функционирования особо охраняемых природных территорий (всего 7,4% всей площади республики) является отсутствие эффективной научно обоснованной системы их управления, а также низкая обеспеченность и слабая материально-техническая база ООПТ. ООПТ не охватывают все основные естественные экосистемы и не образуют надежного экологического каркаса. Особую опасность представляет дальнейшая фрагментация экологического пространства и утрата естественных связей между частями видовых популяций и ареалов. В связи с чем, необходимо расширение сети ООПТ и развитие экономического потенциала сети особо охраняемых природных территорий, за счет поддержки экологически дружественных бизнес проектов (экологический туризм, пчеловодство и т. п.).

Основными направлениями по достижению устойчивого развития страны является развитие экологически ориентированного бизнеса, повышение социальной активности населения, формирование общественного экологического мировоззрения и осознание ответственности за сохранение природно-ресурсного потенциала Кыргызстана. Социально-экономическое развитие Кыргызской Республики должно основываться на предварительной эколого-экономической оценке природных ресурсов с установлением пределов их эксплуатации в ближайшей перспективе.

Для достижения поставленной цели определены следующие задачи:

- регулирование нагрузки на естественные экосистемы;
- сохранением и восстановление естественной природной среды;
- устойчивое использование экосистемных услуг;
- учет ценности экосистем в планировании развития;
- повышение экологической культуры населения.

Ожидаемые результаты:

- проработаны вопросы по внедрению экономических и других стимулов для поощрения хозяйствующих

субъектов к принятию мер, способствующих улучшению биоразнообразия;

- разработана программа по поэтапному восстановлению деградированных экосистем;
- расширена сеть особо охраняемых природных территорий до 10 % от всей площади страны и усилен экономический потенциал сети особо охраняемых природных территорий, за счет поддержки экологически дружественных бизнес-проектов (экологический туризм, пчеловодство, лекарственные травы и т. п.);
- разработана методика по оценке экосистемных услуг и интегрирована в стратегическое планирование;
- увеличен вклад лесной отрасли в ВВП до 0,1% путем внедрения системы природно-экономического учета (лесные счета), созданы условия для усиления экономической устойчивости лесного хозяйства и развития рекреационного и другого потенциала лесных экосистем;
- увеличена лесопокрытая площадь страны до 5,7% к 2023 году;
- увеличена площадь плантаций быстрорастущих пород деревьев;
- создана информационная система лесного хозяйства;
- усилены меры по борьбе с браконьерством и незаконной вырубкой лесов;
- разработаны меры по адаптации к изменению климата по направлению сохранения экосистем и биоразнообразия.

Список использованной литературы.

4. Зелёная экономика и цели устойчивого развития для России: коллективная монография / под науч. ред. С. Н. Бобылёва, П. А. Кирюшина, О. В. Кудрявцевой. — Москва: Эконом. фак. МГУ им. М. В. Ломоносова, 2019. — 284 с. — ISBN 978-5-906932-32-7.
5. Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности — обобщающий доклад для представителей властных структур. [Электронный ресурс] — URL: <http://www.unep.org/greenconomy> (дата обращения: 09.04.2022).

GENESIS УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Досуев Мундуз Досуевич

студент 3 курса,

направление: «Юриспруденция»,

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

Актуальность. В середине шестидесятых годов двадцатого столетия проблемы окружающей среды оказались в центре внимания мировой общественности. Стали появляться вопросы. Если человечество не изменит своего отношения к окружающей среде, то насколько хватит её ресурсов самовосстановления до гибели нашей цивилизации. Когда наша планета окажется охваченно мировым экологическим кризисом, затрагивающим каждого жителя Земли. Для нахождения ответов на эти вопросы начали проводить многочисленные исследования, которые продолжаются по сей день.

Цели и описания исследования. Большое влияние на мировое сообщество оказало исследование группы учёных во главе с Деннисом Медоузом, их книга «Пределы роста» была опубликована в 1972 году и сразу стала одной из самых популярных в мире. Основная идея книги заключается в том, что сложившийся механизм формирования и удовлетворения потребностей всё возрастающего народа населения неизбежно ведёт к катастрофе. Авторами положены пять основных компонентов ускоряющуюся индустриализация. Им стали: быстрый рост народа, не обеспеченность населения, люди и их проблемы с продуктами питания, природные ресурсы, ухудшение состояния окружающей среды, главным образом загрязнение. Главные выводы исследователей сводились к следующему- существуют два сценария развития пессимистичный и оптимистичный. Согласно пессимистичному сценарию развития человечество не сможет задержать развитие глобального экологического кризиса. При оптимистичном сценарии развития мирового сообщества имеется возможность изменить существующие тенденции роста и установить экологические и экономически стабильное состояние биосферы в 1983 году при ООН была создана комиссия по окружающей среде и развитию в 1987 году в докладе Брундланд, под названием «Наше общее будущее».

В подготовленном для комиссии докладе были приведены убедительные и аргументированные доказательства необходимости устойчивого развития.

Результаты труда. Таким образом в 1990 году в Канаде открывается первый институт по устойчивому развитию.

По результатам доклада было принято решение, провести всемирную конференцию по окружающей среде и развитию которая состоялась в 1992 году в Рио-Де-Жанейро. Была принята программа Всемирного сотрудничества, повестка дня на XXI век направленная на достижение двух целей высокого качества окружающей среды и здоровый экономики для всех народов. В основе концепции устойчивого развития лежат идеи улучшения качества жизни людей текущего поколения, не лишая последующие поколения таких же возможностей, условием достижения устойчивого развития является осуществление человечеством деятельности, не выходя за пределы имеющейся ёмкости биосферы. Главная мысль концепции устойчивого развития состоит в необходимости гармонизации отношений человека общество и природы их согласованных изменений. Почти все государства члены ООН разработали национальные программы по переходу к устойчивому развитию.

2002 году спустя 10 лет после конференции ООН в Рио «92» года в Йоханнесбургера состоялся Всемирный саммит по устойчивому развитию. На Рио плюс 10 был проведён анализ сложности возникших на пути к реализации принципов устойчивого развития. Были обозначены ключевые вопросы и намечены задачи для достижения поставленных целей. Следующий важный на пути к устойчивому развитию была конференция ООН по устойчивому развитию Рио плюс 20 проходившая в 2012 году в Рио-Де-Жанейро. Основным результатом развитию продвижения отдельных государств устойчивому развитию на данный период времени является индекс человеческого развития или индекс человеческой деятельности. В целом человек в таком нестабильном мире обязан принимать взвешенные решения, а думать наперёд важная задача для человечества.

Так же в 2015 году на Генеральные Ассамблеи организации Объединённых Наций 196 стран приняли 17 глобальных целей устойчивого развития. Страны участницы подтвердили свою приверженность к этим целям. Эти цели включены

в национальные программы для того чтобы обеспечить реальный прогресс к 2030 году. Бизнес в мире также занимает активную позицию. Был разработан глобальный договор ООН. Это международная инициативы социальной ответственности и устойчивого развития. Глобальный договор ООН включает в себя 10 принципов в области устойчивого развития. Чтобы достичь цели устойчивого развития бизнес должен обеспечивать защиту прав человека и права сотрудников реализовывать экологические принципы в своей деятельности. Эти принципы должны учитываться и на уровне стратегии и во всех бизнес-процессах. Такой процесс обеспечивает баланс между экономическими, экологическими и социальными задачами компании.

К такому примеру можно отнести «Россатом», который также присоединился к глобальному договору ООН в 2020 году. В 2020 году таким образом оскарпорации подтвердила своё стремление к реализации в своей деятельности принципов договора, что мы понимаем под устойчивым развитием это развитие, при котором текущая деятельность и удовлетворение потребностей современного общества осуществляются без ущерба для последующих поколений. Это предполагает комплексный подход, когда невозможно рассматривать решение одной проблемы не учитывая другие.

Выводы исследования. Мы живём в уникальное время высоких скоростей и изменений. Технологии серьёзно влияют на нашу с вами жизнь и приводят к масштабным изменениям во всех сферах. С одной стороны, повышается уровень жизни у людей, появляются новые возможности, с другой стороны в гонке за экономическим ростом мы столкнулись с серьёзными глобальными вызовами разных стран представителей и разных социальных групп. Из-за этого имеется неравный доступ к природным ресурсам. Мне кажется, многие не задумываемся о том в каком мире будут жить, работать и развиваться будущее поколения. Например, очень острая для нас тема — это воздух в зимнее время года. Такими темпами зимой мы можем даже забыть про курительные устройства. Если уровень концентрации парниковых газов в атмосфере останется неизменным, уже ближе летняя средняя температура в мире повысится на полтора градуса по Цельсию, продолжает повышаться температура Мирового океана, уже сейчас мы наблюдаем таяние

ледников изменение Мирового климата происходит на наших глазах. Бездействие человека становится причиной экологических катастроф и социальных кризисов. Ответ на эти вызовы требует совместных усилий разных стран, компаний и каждого человека в отдельности. Концепция отражает неразрывную взаимосвязь экологии, экономики и общества при этом биосфера является основой жизни общества, а общество в свою очередь формирует фундамент для реализации экономических целей. Руководствуясь целями устойчивого развития можно добиться экономического роста, который не наносит вред окружающей среде и способствует решению социальных проблем. Для достижения целей устойчивого развития, важен вклад не только государств и бизнеса, но и каждого отдельного так называемого «человека устойчивого развития». В своей работе более осознанно и экологично относясь к себе и к окружающим, создавая ценности для общества мы вносим свой вклад в сохранение планеты для себя и для будущих поколений. Устойчивое развитие — это про каждого из нас и нас в целом.

Таким образом, оборачиваясь на итоги проделанных ранее работ, какие действия происходят в данное время и производя анализ происходящего во круг нас, можно понять, то что реальность она не предсказуема. Как бы нам не хотелось обратного. В целом всем всё известно. Страны, компании, корпорации в конце концов «человек» знаком с понятием устойчивого развития с его основной концепцией, но в итоге по известным и не известным нам причинам это всё становится не важным каким-то чуждым. Поскольку мы живём в измерении лицемерия, лжи и ценизма. Благодаря этому, «человек» проживая эту не простую жизнь, всё чаще и чаще ставит во внимание только собственную выгоду комфорт и материальное составляющее, на прочь забывая или преднамеренно не принимая то, что он в этой жизни далеко не один.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AS AN ASSISTANT IN SOLVING EVERYDAY PROBLEMS

Uzakbaev Ulukmyrza Uzakbaevich

2nd year student,

direction: "Informatics and Computer Engineering",

scientific adviser: Ibrayeva Kanykey Tynarbekovna

In our work on the study of artificial intelligence (or AI for short), we tried to collect all the data about AI, namely their types, areas of application, history of creation, and its role in human life. And in an understandable way to convey to readers. Readers who never knew about AI, or even those who have some idea. The study was based mainly on articles on the Internet, although there are a considerable number of books about AI. The reason for this lies in the purpose of this work: to clearly tell the reader about AI. Since, our faculty specializes in AI. And my term paper on the development of neural networks for classifying objects.

Study method:

3. Studying the Internet for an example of using it in everyday life.
4. Studying articles about AI developed by companies to help people.
5. Analysis of the development of AI in the future.

In the 20th century, artificial intelligence has been one of the main themes of fantasy stories and books. In 2020, people no longer notice how AI systems are used in everyday life. Whether they are engaged in reading mail or watching movies on the Internet. Artificial intelligence systems occupy areas from voice assistants to medicine and space exploration. Artificial intelligence (AI) is a software package that is able to reproduce human skills: plan, solve problems, give advice, as well as learn and improve one's work in the process of performing tasks. Human thinking is based on brain neurons, and AI thinking is based on neural networks. They allow systems to learn new skills in much the same way that humans do. The use of artificial intelligence in work allows not only to automate any process, but also to

customize it in accordance with the specific task of a person, department or production. The work of AI becomes more efficient over time due to constant learning – the more the neural network knows the details and needs, the better it functions. AI is present everywhere: a) on the Internet – various bots, robots for processing user data. b) in AI medicine, make diagnoses in the tomography picture and even report cancer cells in the early stages. c) in transport and logistics, autopilots are constantly used by aircraft pilots and a driver is not even required in new generation machines. In business and economics, when calculating the profits of a business or the country's GDP for the next 5 years. The military also uses AI for their needs. Even in the field of digital art, AI has emerged that draws as well as humans.

Conclusions: AI researchers and scientists believe that there will be several breakthroughs in this area in the next 5–15 years. However, it is unlikely that it will ever be possible to create an AI that reaches the human level. The reason is that the human brain is endowed with great plasticity and over 86 billion neurons. It is easy for him to engage in different areas of activity, quickly switch between them. Whereas AI is provided with only a few thousand or a million artificial neurons. Even if active work is carried out to improve technology, computers with AI will still not be able to compete with the human mind. Artificial intelligence is used in at least 16 areas. Its use made it possible to simplify and improve the quality of tasks performed, reduce the burden on human resources and optimize many processes.

In medicine, the speed of making diagnoses has increased and their accuracy has increased. In the educational sphere, the quality of education has improved due to the fact that the individual characteristics of students have been taken into account. The transport sector has been replenished with unmanned vehicles. In logistics, accounting for goods has been simplified, and the number of errors has decreased. The arrival of AI in agriculture has simplified the fertilization and processing of crops, increased the productivity of harvesting.

The benefits of artificial intelligence are difficult to assess objectively, but in these areas it really simplifies many processes. Since AI is constantly improving and learning, the forecasts remain optimistic.

РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОСОЗНАННОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ПРИМЕРЕ ОПЫТА ФРГ

Набиева Мия Нурлановна

студентка 2 курса,

направление: «Регионоведение»,

научный руководитель: преподаватель Тойгонбаева А. А.

Изменение климата, убыль биоразнообразия, загрязнение водных ресурсов и воздуха — все эти проблемы являются результатом деятельности человека и его несознательного отношения к окружающей среде. Для того, чтобы справиться с экологической катастрофой, необходимо изменить наше сознание и отношение к природе. Экологическое сознание — это понимание того, что мы живем в единой экосистеме и что наша жизнь зависит от здоровья и баланса этой экосистемы. Это также понимание того, что наши действия влияют на окружающую среду и что мы не можем продолжать эксплуатировать природные ресурсы бездумно.

Актуальность темы исследования обусловлена не только проблемами, связанными с загрязнением окружающей среды, изменением климата, но и необходимостью развития устойчивого образа жизни, который будет учитывать потребности и интересы настоящих и будущих поколений. Взяв на вооружение опыт Германии в области охраны окружающей среды и изменения сознания людей, можно внедрить эти знания и опыт в нашей республике. История экологического сознания в Германии началась еще в 1960-х годах, когда страна столкнулась с серьезными экологическими проблемами, такими как загрязнение воздуха и воды, а также угроза вымирания многих видов животных и растений. В ответ на это германское общество начало широкую кампанию по борьбе с экологическими проблемами, которая привела к созданию множества экологических организаций, таких как «Германское общество охраны природы» и «Зеленые». Кроме того, в 1970-х годах Германия стала первой страной в мире, которая ввела экологический налог на загрязнение окружающей среды, что стало важным механизмом для стимулирования экологических инноваций и снижения загрязнения. «Экологическое сознание в Германии» (*Umweltbewusstsein*)

in Deutschland) — это ежегодное исследование, проводимое Федеральным учреждением по охране окружающей среды, природных ресурсов и ядерной безопасности (Umweltbundesamt). Целью исследования является изучение экологического сознания населения Германии, а также их поведения в отношении окружающей среды.

Исследование проводится с 1996 года и включает в себя опросы более 2 000 немецких граждан в возрасте старше 14 лет, проживающих в различных регионах страны. Опросы проводятся методом телефонного интервьюирования, а также письменными анкетами. Опросы включают широкий круг вопросов, связанных с экологическим сознанием населения, включая отношение к потреблению, утилизации отходов, воздействию климатических изменений и т. д. Исследование также охватывает темы, связанные с образованием и информированием граждан в области экологии.

Основные результаты исследования показывают, что население Германии обычно оказывается весьма осведомленным и заинтересованным в вопросах охраны окружающей среды и устойчивого развития. Большинство граждан признают, что экологические проблемы являются серьезными и требуют немедленных действий. В большинстве немецких эмпирических исследований под экологическим сознанием понимается совокупность трех компонентов:

Экологические знания — это знания о природе, о проблемах охраны окружающей среды, о методах, образе мышления и традициях, связанных с природой. Отношение к экологическим проблемам — это страх, возмущение, гнев, ориентация на норму и систему ценностей, а также готовность к действиям. Это когда субъект оценивает состояние окружающей среды как такое, которое не должно быть ухудшено, воспринимает экологические проблемы эмоционально, обдумывает возможности их решения и проявляет готовность к их решению. Экологические действия — это фактическое повседневное экологичное поведение.

В настоящее время в Германии экологическое мышление пронизывает многие аспекты жизни, от производства и потребления до городского планирования и образования. Например, в Германии существует обширная инфраструктура для переработки

отходов, а также программы и субсидии для стимулирования производства и использования возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергия. Кроме того, в Германии существуют строгие стандарты в области экологической сертификации продуктов, которые помогают потребителям сделать более экологический выбор. Также в Германии многие города активно принимают участие в движении за экологические города, что включает в себя создание зеленых зон, использование общественного транспорта и развитие велосипедных дорожек. В некоторых городах также существуют мероприятия, направленные на улучшение экологической осведомленности жителей, например, в виде экологических фестивалей и конференций.

Экологическое сознание населения Германии можно считать одним из самых развитых в мире. Германия является лидером в Европе по многим показателям экологической безопасности и устойчивого развития.

Среди факторов, которые способствовали формированию экологического сознания в Германии, можно выделить следующие:

1. Исторические события: в Германии имеется богатая экологическая история.
2. Правительственные инициативы: правительство Германии активно стимулирует развитие экологически чистых технологий и устойчивого развития, предоставляя налоговые льготы и другие формы поддержки.
3. Культурные факторы: экологический образ жизни в Германии традиционно высоко ценится. Германская культура часто связывается с уважением к природе и экологической ответственностью.
4. Образование: школьная программа в Германии включает обучение экологическим принципам, а также прививание экологического сознания.
5. Развитая инфраструктура: в Германии создана развитая инфраструктура, которая стимулирует использование общественного транспорта, велосипедов и других экологически чистых форм передвижения.

Таким образом, экологическое мышление в Германии находится на высоком уровне и продолжает развиваться, включая

в себя меры на уровне правительства, бизнеса и общества в целом.

В Кыргызстане же экологическое сознание только становится более актуальным в свете вызовов, связанных с изменением климата и сохранением природных ресурсов. Несмотря на то, что экологическое образование еще не является обязательным во всех учебных заведениях, его значение начинают понимать все больше людей и организаций.

Одним из ключевых документов, регулирующих экологическое образование в Кыргызстане, является Национальная стратегия развития Кыргызской Республики на период до 2040 года, принятая правительством в 2018 году. В этом документе определены основные принципы, цели и задачи экологического образования, а также способы их реализации.

Экологическое образование начинается в Кыргызстане с начальной школы, где дети знакомятся с основами экологии и учатся о том, как сохранять окружающую среду. В старших классах обучение по экологии становится более глубоким и разносторонним, включая такие темы, как глобальные экологические проблемы, устойчивое использование природных ресурсов и экологически ответственное поведение. Кроме того, в Кыргызстане существуют несколько вузов и научных центров, специализирующихся на экологии и природных ресурсах. Например, в Кыргызском национальном университете имени Жусупа Баласагына есть факультет экологии, а в Институте гидрометеорологии имени П. П. Ширшова проводятся исследования в области климатических изменений и экологии.

Экологическое мышление в Кыргызстане находится на начальной стадии развития, но все больше людей осознают важность экологических проблем и необходимость сохранения окружающей среды.

Некоторые положительные моменты экологического мышления в Кыргызстане включают:

- увеличение использования возобновляемых источников энергии: в Кыргызстане все больше людей переходят на солнечные панели и другие возобновляемые источники энергии, что помогает сократить выбросы парниковых газов;
- улучшение управления отходами: в последнее время в Кыргызстане появилось больше мусорных контейнеров

и различных проектов по переработке отходов, что помогает сократить загрязнение окружающей среды;

- защита природы: все больше людей в Кыргызстане становятся активными защитниками природы и выступают против вырубки лесов, незаконной добычи руд и других видов эксплуатации природных ресурсов.

Также в Кыргызстане действуют различные общественные организации, занимающиеся экологическим образованием и пропагандой экологических ценностей. Например, такие организации, как “EcoDemi” и “EcoKloop”, проводят экологические проекты, обучающие людей, как вести себя экологически ответственно и сохранять природные ресурсы

Таким образом, экологическое мышление в Кыргызстане начинает активно развиваться и привлекать все большее внимание населения и государственных органов, что является важным шагом в направлении устойчивого развития и сохранения природных ресурсов.

Сборник материалов и тезисов международной
научно-практической конференции студентов

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

ЧАСТЬ II

Дизайн и верстка: *Горнушкин В. Ю.*

Подписано к печати 21.06.2023

Заказ № 5

Формат 60 × 84 ¹/₁₆. Объём 14,5 п. л.

Тираж 100 экз.

