

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ФАРҒОНА ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

**FarDU.
ILMIY
XABARLAR-**

1995 йилдан нашр этилади
Йилда 6 марта чиқади

6-2020

**НАУЧНЫЙ
ВЕСТНИК.
ФерГУ**

Издаётся с 1995 года
Выходит 6 раз в год

Аниқ ва табиий фанлар

МАТЕМАТИКА

Д.Усмонов

Гиперболик типдаги бузиладиган иккинчи тур тенглама учун
силжишли масала6
КИМЁ

И.Асқаров, Ш.Қирғизов

Ўрик мевасининг кимёвий таркиби ва биологик хоссалари.....11

Б.Маҳкамов, Д.Гафурова

Янги полиакрилонитрил / вермикулит таркибида синтез, ион
алмашинувининг хусусиятлари.....16

Р.Мамадалиева, Ф.Шаропов, А.Ибрагимов, Ш.Абдуллаев, В.Хўжаев

Allochrysa gypsophiloides таркибидаги иккита асосий сапонинни
УССХ-ЭРИ-МС услубини қўллаш орқали тавсифлаш.....21

М.Ахмадалиев, И.Асқаров

Кротон альдегиди куб қолдиғининг таркибини аниқлаш ва унинг
асосида полимеркомпозиция олиш.....25

Ижтимоий-гуманитар фанлар

ИҚТИСОДИЁТ

А.Низамиев, И.Сайпидинов, Г.Момошева

Яшил “тоза” энергетика бўйича энергетик хабни яратиш истиқболлари
Қирғизистонни иқтисодий ривожлантиришнинг янги йўли сифатида.....29

А.Ғафуров, О.Ғафуров

Янгиланаётган Ўзбекистон шароитида тадбиркорлик
фаолиятини бошқариш механизмини такомиллаштириш.....33

ФАЛСАФА, СИЁСАТ

Б.Холматова

Қадриятлар тизими ва талаба ёшларда аксиологик онгни
шакллантиришнинг фалсафий-педагогик жиҳатлари.....38

Ж.Дадабоева

Оилавий-ҳуқуқий тартибга солишни такомиллаштиришнинг айрим масалалари.....42

И.Сиддиқов, Р.Мамасолиев

Миллий юксалиш ғоясини амалга оширишнинг ижтимоий-фалсафий омиллари.....47

А.Ғаниев

Тадбиркорлик фаолиятининг ижтимоий-маданий ва маънавий моҳияти.....53
ТАРИХ

О.Бегматов

Ўзбекистонда замонавий банк тизими шаклланиши ва ривожланишининг
тарихий босқичлари.....57

Ф.Бобоев

Сурхон воҳасида совет ҳокимиятига қарши кураш ва унинг
ўзига хос хусусиятлари (1925-1933 йиллар).....65

А.Маҳмудов

Бухоро амирлигида таълим тизимини ислоҳ қилиш ва янги усул
мактабларини ташкил этишда Усмон Хўжа Пўлатхўжаевнинг фаолияти.....71
АДАБИЁТШУНОСЛИК

Д.Қуронов

Чўлпоннинг “Кеча ва кундуз” романи илк ва қайта нашрларидаги
бир тафовут ҳақида.....75

УДК: 620:92

**ЯШИЛ “ТОЗА” ЭНЕРГЕТИКА БЎЙИЧА ЭНЕРГЕТИК ХАБНИ ЯРАТИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ
ҚИРҒИЗИСТОННИ ИҚТИСОДИЙ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ЯНГИ ЙЎЛИ СИФАТИДА**

**ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХАБА
ПО ЗЕЛЕННОЙ «ЧИСТОЙ» ЭНЕРГЕТИКЕ КАК НОВЫЙ КУРС ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ КЫРГЫЗСТАНА**

**PERSPECTIVES ON CREATING THE ENERGETIC HUBS ON THE GREEN “CLEAN”
ENERGETICS AS THE NEW COURSE OF THE ECONOMICAL DEVELOPMENT OF
KIRGIZSTAN**

А.Низамиев¹, И.Сайпидинов², Г.Момошева³

¹А.Низамиев

– ОшГУ, д.ғ.н., профессор.

²И.Сайпидинов

– ОшГУ, к.э.н., доцент.

³Г.Момошева

– ОшГУ, преподаватель.

Аннотация

Мақолада яшил “тоза” соғасидаги долзарб глобал тенденциялар ва қайта тикланадиган энергия манбаларига ўтишнинг асосий шартлари таҳлил қилинган. Қирғизистон иқтисодиёти учун яшил “тоза” энергияга ўтишдан асосий мажбуриятлар ва имкониятлар кўриб чиқилиб, энергетика марказини яратиш бўйича тавсиялар берилган.

Аннотация

В статье анализируются современные мировые тенденции в сфере зеленой «чистой» энергетики и основные предпосылки перехода к возобновляемым источникам энергетики. Рассматриваются основные обязательства и возможности для экономики Кыргызстана от перехода к зеленой «чистой» энергетике даны рекомендации по созданию энергетического хаба.

Annotation

The article analyzes the current global trends in the field of green “clean” energy and the main prerequisites for the transition to renewable energy sources. The main obligations and opportunities for the economy of Kyrgyzstan from the transition to green “clean” energy are considered and recommendations are given for the creation of an energy hub.

Таянч сўз ва иборалар: яшил, энергетика, иқлим солиғи, яшил облигациялар, энергетик марказ, қазилма ёқилғи.

Ключевые слова и выражения: зеленая, энергетика, климатический налог, зеленые облигации, энергетический хаб, органическое топливо.

Keywords and expressions: green, energetics, climate tax, green bonds, energy hub, fossil fuel.

В 2020 году человечество, наверное, впервые столкнулось с вирусом планетарного масштаба. Появление коронавирусной инфекции COVID-19, которая была впервые зарегистрирована в декабре 2019 года в городе Ухань (КНР), непосредственно имеет медико-экологическую причину. Некоторые называют это своеобразной мстостью природы людям за чрезмерное вторжение и загрязнение природы, соответственно “болезнью больших городов” (правильнее назвать “грязных городов”).

Проблема загрязнения окружающей среды и потепления климата становится актуальной проблемой и является одной из причин поэтапного глобального перехода к

“зеленой” экономике с уклоном к зеленой «чистой» энергетике. Поэтому одной из направлений в предвыборной программе нового президента США Дж.Байдена является переход к зеленой энергетике, на эти цели планируется выделить более 3 трлн. долларов до 2035 года [1]. Евросоюз планирует в 2021-2023 годах ввести углеводородный «климатический» налог на импортируемые иностранные товары. Новый налог предполагает, что поставщики товаров на европейский рынок, которые в процессе их производства сжигают ископаемое топлива, будут платить около 30 евро за каждую тонну углекислого газа.

На сегодняшний день в балансе энергопотребления мира 85% мы получаем

как раз за счет сжигания органического топлива – это порядка 11 млрд. т. нефтяного эквивалента. Остальное мы получаем за счет гидроэнергетики, атомной энергетики и возобновляемых источников энергии [2].

Зеленая или возобновляемая энергия – это энергия, которую получают из природных ресурсов, то есть для ее выработки используют солнечный свет, водные потоки, ветер, приливы, геотермальную теплоту, а также биотопливо (древесину, растительное масло и этанол) [3].

Преимущества зеленой «чистой» энергетики состоят в следующем:

во-первых, источники такой энергии по историческим меркам считаются неисчерпаемыми, то есть установка любой станции может обеспечивать ту или иную местность необходимым количеством электроэнергии в течение неограниченного времени;

во-вторых, во время работы станций, которые производят «зеленую» энергию, атмосферный воздух не загрязняется вредными веществами;

в-третьих, установка таких станций не вредит окружающей среде (ландшафту).

При этом основными обязательствами и возможностями для Кыргызстана от перехода к зеленой «чистой» энергетике являются следующее:

1. В октябре 2019 года Кыргызстан ратифицировал Парижское соглашение по Рамочной конвенции ООН об изменении климата, которое предусматривает обязательство сократить выбросы углекислого газа в атмосферу. Теперь правительство страны должно разработать план по борьбе с изменением климата, чтобы регулярно давать отчеты о своих выбросах. В рамках данного соглашения у нашей страны есть возможность получить финансирование из Зеленого климатического фонда, куда развитые страны ежегодно направляют около 100 млрд. долларов США.

По данным Центра по климатическому финансированию Кыргызской Республики, сегодня им уже одобрено 4 отечественных проекта на общую сумму 41,6 млн. долларов США:

а) 29,9 млн. долларов на проект по повышению секвестрации углерода в

Кыргызстане через поддержку климатических инвестиций в леса и пастбища;

б) 8,5 млн. долларов на проект по поддержке продовольственно незащищенных и уязвимых сообществ в стране;

в) 300 тыс. долларов на проект по укреплению потенциала и разработки стратегических рамок взаимодействия Кыргызстана с зеленым климатическим фондом;

г) 2,6 млн. долларов на проект по разработке Национального адаптационного плана [4].

2. В Кыргызстане действует Программа развития «зеленой» экономики на 2019-2023 годы. В рамках этого документа планируется повысить благосостояние населения, эффективно используя ресурсы и сохраняя при этом естественные экосистемы страны. То есть изменения должны произойти практически во всех отраслях экономики в ближайшие годы. Но пока нововведения можно увидеть только на бумаге. В документе реальный сектор описан словом «зеленый», что наталкивает на мысль о его «озеленении»: «зеленая» энергетика, «зеленое» сельское хозяйство, «зеленая» промышленность, «зеленый» транспорт (то есть низкоуглеродный и экологически чистый), устойчивый туризм, управление коммунальными отходами, «зеленые» города и др.

3. У страны есть обязательства в рамках масштабного проекта CASA-1000, который направлен на экспорт электроэнергии из Кыргызстана и Таджикистана в Афганистан и Пакистан. Речь идет о поставках излишков электроэнергии, в основном, в летнее время.

4. Экономика республики испытывает трудные времена, это происходит на фоне снижения уровня внешних инвестиций за последние годы. Именно развитие зеленых технологий по выработке зеленой «чистой» энергетики могло бы стать локомотивом и основой устойчивого развития национальной экономики страны с учетом мировой тенденции в сфере зеленой «чистой» энергетики.

В Концепции зеленой экономики в Кыргызской Республике «Кыргызстан – страна зеленой экономики» для перехода к

зеленой экономике предлагается развивать «зеленые» направления по некоторым секторам, в том числе по зеленой энергетике и энергосбережению. В ней наряду с реализацией запланированных крупных проектов строительства ГЭС с учетом минимизации негативного воздействия строительства станций и сопутствующих водохранилищ на экологию соответствующих регионов предусматривается максимально задействовать гидроэнергетический потенциал малой гидроэнергетики, особенно учитывая большую зависимость крупных ГЭС от маловодных циклов, стимулировать развитие солнечной и ветровой энергетики. Отмечается необходимость определения ресурсов возобновляемых источников энергии (малые ГЭС, солнечные системы, ветровые и биогазовые установки) для каждого района республики с привлечением научных и частных специалистов [5].

В связи с этим мы предлагаем разработать программу по созданию энергетического хаба по выработке зеленой «чистой» энергетики в Кыргызстане, то есть строительство солнечных и ветряных станций. Россия и Казахстан уже ведут активную работу по данному направлению. Инвестиции для строительства ветряных и солнечных станций можно привлечь путем выпуска зеленых облигаций или за счет климатического фонда, куда развитые страны ежегодно направляют около 100 млрд. долларов (зеленые облигации – это долговые ценные бумаги, выпускаемые с целью привлечения средств для финансирования проектов, связанных с охраной и улучшением окружающей среды). На сегодняшний день мировой рынок зеленых облигаций превышает более 900 млрд. долларов. В 2020 году Азиатский банк развития привлек почти 32 млн. долларов, выставив первый выпуск зеленых облигаций на аукцион на казахской фондовой бирже. Надо подчеркнуть, что за 10 лет данный банк вложил 42,5 млрд. долларов в экологически чистые виды энергии, кроме того, было выпущено зеленых облигаций на сумму более 8,2 млрд. долларов в 11 валютах [6].

Учитывая снижение инвестиционной привлекательности традиционных отраслей экономики в несколько раз, именно выпуск и размещение зеленых облигаций позволило

бы привлечь в экономику Кыргызстана необходимые инвестиции и технологии в сфере зеленой «чистой» энергетики.

Ежегодно растет объем потребления электроэнергии в нашей стране и в странах Центральной Азии, но в то же время тают и уменьшаются массы ледников, которые являются источником выработки электроэнергии в Кыргызстане. Уже сейчас мы испытываем дефицит электроэнергии и в дальнейшем ситуация может усугубиться. По данным ГКПЭН Кыргызской Республики, малая гидроэнергетика может давать 5-8 млрд. кВт/ч в год, ветровые станции – 44,6 млн. кВт/ч в год, солнечные станции – 490 млн. кВт/ч в год, а производство энергии из биомасс – 1,3 млрд. кВт/ч в год. Однако практическое использование альтернативных источников энергии составляет менее 1%. Общий гидроэнергетический потенциал страны – 142, 5 млрд кВт/ч. Следовательно, Кыргызстан занимает 3-е место в СНГ после России и Таджикистана, однако процент освоения составляет всего 10%.

На первоначальном этапе развития программы энергетического хаба по выработке зеленой «чистой» энергетики в республике могут возникнуть вопросы: кто будет покупать данную электроэнергию? Так как зеленая «чистая» электроэнергия на начальном этапе может обойтись конечным потребителям дороже, чем действующие тарифы.

По предварительным расчетам, если Евросоюз введет углеродный «климатический» налог на импортируемые иностранные товары в ближайшие годы, то только ежегодный платеж России может составить более 6,5 млрд. евро.

Считаем, что с учетом мировой тенденции спрос на зеленую «чистую» энергетику будет только расти и по мере развития технологий себестоимость зеленой электроэнергии будет снижаться. Поэтому предлагаем разработать программу по созданию энергетического хаба в Кыргызстане и рассмотреть следующие вопросы:

- разработка программы по созданию солнечных и ветряных электростанций на основе государственно-частного партнерства;

- принятие законодательных основ размещения зеленых облигаций;

-оказание налоговых и таможенных льгот компаниям, занимающимся развитием зеленых технологий по выработке зеленой «чистой» энергетики;

-разработка механизмов продажи «чистой» зеленой энергетики на региональном и местном рынках через распределительные компании.

Литература:

- 1.<https://www.energovector.com/news-bayden-ojidaet-что-perehod-na-chistye-istochniki-energii-v-ssha-sozdast-rabochie-mesta.html>
- 2.Данилов Н.И., Щелоков Я.М. Основы энергосбережения. -Екатеринбург: Издательский дом «Автограф», 2019. – 487 с.
- 3.Момошева Г.А., Сайпидинов И.М. Внедрение зеленых технологий как основа устойчивого развития инфраструктуры малых городов //Вопросы устойчивого развития общества, 2020, №3-2. -С. 520-524.
- 4.Вестник климатического финансирования, 2020, №2.
- 5.Концепция зеленой экономики в Кыргызской Республике. “Кыргызстан – страна зеленой экономики”, утверждена постановлением Жогорку Кенеша КР от 28 июня 2018 года, № 2532-VI.
- 6.<https://www.akchabar.kg/ru/news/abr-razmestit-zelenye-obligacii-na-32-mln/>