

5. Кристиан И., Эммануил О. Цифровизация аграрных рынков: возможности и вызовы. // Международный журнал управления агробизнесом, 2023 г. №10(4), -С. 190-215.

6. Джонсон М. Устойчивое сельское хозяйство: инновации и практики. Издательство Кембриджского университета, 2021.

DOI: <https://doi.org/10.69722/1694-8211-2025-61-105-113>

УДК: 330

Кыдыкбаева Э. К., ст. преподаватель
kd.elmira.7@gmail.com

ORCID: 0009-0009-5380-9261

Шевелёва О. В., ст. преподаватель
braolga@mail.ru

ORCID: 0009-0009-4473-1562

ИГУ им. К. Тыныстанова
г. Каракол, Кыргызстан

ПУТИ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКИ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

В статье раскрывается сущность «зеленой» экономики. Человечеству с каждым годом приходится все чаще и чаще задумываться о том пути, по которому оно идет. С начала промышленной революции в мире человек не задумывался о том, какой вред его деятельность наносит окружающей среде. Люди просто об этом не знали. Однако, незнание законов окружающей среды не освобождает человечество от ответственности, которое оно несет перед будущими поколениями. Промышленная революция породила ту экономическую модель развития, которую используют люди по настоящее время. Конечно же, эта модель эффективна, но ведь она существует уже не один десяток лет, и как мы видим, наносит большой урон экологии. Эта модель получила название коричневая экономика. Для решения проблем с экологией необходимо использовать работу по озеленению природы. Рассмотрены направления развития «зеленой» экономики, участие во внедрении Концепции «зеленой» экономики в Кыргызской Республике.

Ключевые слова: «зеленая» экономика, загрязнение окружающей среды, население, «коричневая» экономика, концепция, экология.

Кыдыкбаева Э. К., ага окутуучу
kd.elmira.7@gmail.com

ORCID: 0009-0009-5380-9261

Шевелева О. В., ага окутуучу
braolga@mail.ru

ORCID: 0009-0009-4473-1562

К. Тыныстанов ат. БИМУ
Каракол ш., Кыргызстан

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНДА ЖАШЫЛ ЭКОНОМИКАНЫ ӨНҮКТҮРҮҮНҮН ЖОЛДОРУ

Макалада "жашыл" экономиканын маани-маңызы ачылган. Жыл сайын адамзат өзү басып өткөн жол жөнүндө улам-улам ойлонуп турушу керек. Дүйнөдө өнөр жай төңкөрүшү баишталгандан бери адам өзүнүн иш-аракетинин айлана-чөйрөгө келтирген зыяны жөнүндө ойлоно элек. Анткени адамдар жөн гана бул тууралуу билген эмес. Бирок айлана-чөйрөнүн

мыйзамдарын билбөө адамзатты келечек муун алдындагы жоопкерчиликтен бошотпойт. Өнөр жай төңкөрүшү бүгүнкү күнгө чейин колдонулуп келе жаткан өнүгүүнүн экономикалык моделин жаратты. Албетте, бул модель натыйжалуу, бирок канткен менен он жылдан ашуун убакыттан бери жашап келе жатат жана биз көрүп тургандай, айлана-чөйрөгө чоң зыян келтирүүдө. Бул модель "күрөң экономика" деп аталат. Айлана-чөйрө менен болгон көйгөйлөрдү чечүү үчүн, жаратылышты жашылдандыруу иш-аракетин колдонуу керек. Макалада "жашыл" экономиканы өнүктүрүү багыттары, Кыргыз Республикасынын Жашыл экономика концепциясын ишке ашырууга катышуусу каралды.

Түйүндүү сөздөр: "жашыл" экономика, айлана-чөйрөнүн булганышы, калк, "күрөң экономика", түшүнүк, экология.

Kydykbaeva E. K., senior lecturer

kd.elmira.7@gmail.com

ORCID: 0009-0009-5380-9261

Sheveleva O. V., senior lecturer, braolga@mail.ru

ORCID: 0009-0009-4473-1562

K. Tynystanov Issyk-Kul state university

Karakol, Kyrgyzstan

WAYS OF DEVELOPING A GREEN ECONOMY IN THE KYRGYZSTAN

The article reveals the essence of the "green" economy. Every year mankind has to think more and more often about the path along which it is going. Since the beginning of the industrial revolution in the world, a person has not thought about the harm his activities cause to the environment. People just didn't know about it. However, ignorance of the laws of the environment does not absolve humanity from the responsibility it bears towards future generations. The Industrial Revolution gave birth to the economic model of development that people use to this day. Of course, this model is effective, but after all, it has existed for more than a dozen years, and as we can see, it causes great damage to the environment. This model is called the "brown economy" To solve problems with the environment, it is necessary to use the work of greening nature. The directions of development of the "green" economy are considered. Participation in the implementation of the Green Economy Concept of Kyrgyzstan.

Keywords: "green" economy, environmental pollution, population, "brown economy", concept, ecology.

В последние годы проблемам взаимодействия экономики и экологии стало уделяться большое внимание. Очень сложно оспорить то, что обеспечение экономического роста связано с ростом загрязнения и деградацией окружающей среды. К сожалению, такой экономический рост связан с постоянной добычей исчерпаемых природных ресурсов, что приводит к нарушению равновесия биосферы и изменению климата, которое в последствии сокращает возможность дальнейшего развития.

В настоящее время осложнения природных средств сведены в экономическую науку, как ограниченные ресурсы природных благ. Это подтолкнуло к развитию другого направления экономики, как «зеленая» экономика. «Зеленая» экономика - это сформировавшееся направление в экономической науке, которое рассматривает безотлагательную потребность снижения отрицательного воздействия экономической и промышленной деятельности человека на природу, ставящее на первое место экономический рост любой ценой. В рамках этого направления считается, что экономика является зависимым компонентом природной среды, в пределах которой она существует и является ее частью. «Зеленая» экономика нацелена на сохранение благополучия общества за счет эффективного использования природных ресурсов, а также возвращения продуктов конечного пользования в производственный цикл [2].

Специалисты по охране окружающей среды Организации Объединенных Наций (ЮНЕП) рассматривают «зеленую» экономику как хозяйственную деятельность, «которая повышает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость и при этом существенно снижает риски для окружающей среды и ее обеднение» [3].

«Зеленая» экономика - система видов экономической деятельности, связанных с производством, распределением, обменом и потреблением товаров и услуг, которые приводят к повышению благосостояния человека в долгосрочной перспективе; будущие поколения при этом не подвергаются воздействию значительных экологических рисков или экологического дефицита.

«Зеленая» экономика содержит в себе три основные сферы:

- сферу влияния невозможно бесперебойно увеличивать и расширять в ограниченном пространстве;
- в условиях истощаемости ресурсов увеличивающиеся потребности человечества без конца удовлетворять не получится;
- на Земле все является взаимосвязанным [4].

Устойчивое развитие предполагает эффективное взаимодействие экономических, социальных экологических компонентов, а «зеленая» экономика нацелена на повсеместное обеспечение гармоничного согласования между этими компонентами [7]. Глубинная сущность устойчивого развития заключается в одновременном сохранении и биосферы, и цивилизации.

Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), сделала предвидение, что нынешний метод выпуска продукции и степени его расходования к 2050 г. в аналогии с 2000-м, человечество потеряет от 61 до 72 % живой привоы природы и животного мира, а целостность девственных границ будет перебита на 7,5 млн. кв. км [1]. В 2017 г., по подсчетам аналитиков программы Global Footprint Network, годовые запасы земли (количество резервов, которое планета дает для пользования, а затем восстанавливаются), были закончены всего за 7 месяцев и 13 дней [6].

Кыргызская Республика относится к странам с богатой ресурсной базой, но из-за роста населения, использования и переработки природных ресурсов, приводящих к истощению природных запасов, по прогнозам критиков, в скором будущем будет необходимо выслеживать молодые источники развития.

На январь 2022 года население Кыргызстана, по данным Нацстаткома Кыргызской Республики, выросло до 6,7 млн. человек, прирост населения за годы независимости составил 45,8 процента. Ожидаемая средняя продолжительность жизни населения КР, по данным Всемирного Банка, с 1990 по 2018 год увеличилась всего на 3 года - с 68 лет до 71 года (рост 4,4 процента). За 2021 год численность людей Кыргызстана увеличилась примерно на 109 658 человек. Учитывая это, в начале года мы получили показатель в 6 578 177 человек, при этом годовой прирост составил 1.67 %.

Таблица 1. Численность населения Кыргызской Республики с 1990 по 2022 г.г.

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022
Млн. человек	4,382	4,525	4,875	5,136	5,418	5,895	6,517	6,654	6,950

На развитие экономики республики отрицательно сказались и разрушительные последствия пандемии коронавируса, которые снизили трудовые доходы населения. В сочетании с падением покупательной способности населения из-за инфляции эта ситуация привела к уязвимости граждан перед экономическими последствиями пандемии. Показатель бедности в КР в 2020 году вырос на 11 процентных пунктов с

20,1% в 2019 году. В итоге, за чертой бедности оказались еще 700 000 человек - а это огромная цифра для страны с населением в 6,6 миллиона человек.

Сальдо платежного баланса страны сбалансировано в большей степени благодаря поступлению переводов от мигрантов, работающих за рубежом. По неофициальным оценкам только доля трансфертов мигрантов из Кыргызстана составляло 25-30 процентов в ВВП.

Потребление не прекратится, даже если исчезнет бизнес, число безработных увеличится и сократятся рабочие места. Оно будет расти, так как увеличивается численность населения Земли. По прогнозным данным, из открытых Интернет источников нам известно, что численность населения земли стремительно растет. Об этом свидетельствуют следующие показатели: в 1950 году численность населения мира составляла где-то 2,6 млрд человек. В 1987 население достигло 5 млрд человек, а в 1999 году — 6 млрд человек. На 2011 год мировое население составляло 7 млрд человек. Этот момент в истории человечества был отмечен глобальной кампанией «Семь миллиардов действий». Что касается последующих 30 лет, по прогнозам, население планеты вырастет на два миллиарда человек. К 2050 году население достигнет 9,7 миллиарда человек, а к 2100 году — достигнет 11 миллиардов человек.

Что нужно сделать человечеству, чтобы, увеличиваясь в количестве, не потерять среду обитания? Глобальное решение, которое объединило более 193 страны, ориентировано на достижение целей устойчивого развития до 2030 года. Это решение занимает ключевую позицию в повестке ООН. Кыргызстан предлагает свои направления развития, которые отражены в Концепции “зеленой” экономики в Кыргызской Республике: “Кыргызстан - страна зеленой экономики”, утвержденной Постановлением Жогорку Кенеша Кыргызской Республики от 28 июня 2018 года № 2532-VI.

Такие концепции, как зеленый рост, органическое сельское хозяйство, зеленая занятость, зеленые закупки, зеленые финансы, зеленые облигации и зеленые инновации, раскрывают суть “зеленой” экономики. «Зеленой» часто называют ту деятельность, которая способствует охране окружающей среды, восстановлению окружающей среды и формированию «зеленых» секторов экономики. Соответственно, по мере развития зеленой экономики количество зеленых рабочих мест будет увеличиваться

Развитие в «зеленых» условиях, опирающиеся на «зеленые» секторы экономики как программа роста приводят к росту ВВП. Глобальный рынок натуральных продуктов ежегодно вырастает на 20% и к 2025 г. может подняться 250-300 млрд. долларов США.

В нашей стране для перехода к «зеленой» экономике предлагается развивать “зеленые” направления по следующим секторам:

Зеленая энергетика и энергосбережение. Энергетика Кыргызстана фактически является зеленой энергетикой, так как свыше 90 процентов электроэнергии вырабатывается за счет гидроэнергетических ресурсов. А в связи с этим, развитие зеленой энергетики должно иметь первостепенное значение.

Рассмотрим приоритетные направления устойчивого поведения потребителей с точки зрения сохранения ресурсов и сокращения отходов в целях защиты окружающей среды.

В Кыргызстане «зеленая» энергетика, альтернативную энергию можно получать из следующих источников:

- Солнечная энергия,

- Энергия ветра,
- Энергия воды,
- Энергия биомассы.

По данным ГКПЭН, 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, по данным специалистов, составляет менее 1 %. Общий гидроэнергетический потенциал страны – 142, 5 млрд кВт/ч. Таким образом, Кыргызстан занимает 3 место в СНГ после России и Таджикистана. И процент освоения составляет всего 10 %. В виду того, что оборудование будет стоить дорого, цена на энергию будет в несколько раз выше, чем действующие тарифы. Поэтому устойчивое потребление альтернативных источников потребления ставит под сомнение ее ввод в действие [8].

Развитие в «зеленых» условиях, опираясь на «зеленый» сектор экономики как план роста, может привести к росту ВВП. Мировой рынок натуральных продуктов растет на 20% в год и к 2025 году может достичь 250-300 миллиардов долларов США.

В нашей стране для перехода к «зеленой» экономике рекомендуется развивать «зеленые» месторождения по следующим направлениям: зеленая энергетика, энергосбережение и сокращение выбросов. Энергетика Кыргызстана фактически представляет собой зеленую энергетику: более 90% электроэнергии поступает из гидроэнергетических ресурсов. В связи с этим развитие зеленой энергетики должно стать главным приоритетом.

Учитывая, что Кыргызстан сильно зависит от импорта нефтепродуктов и природного газа, энергетическая безопасность стала стратегическим приоритетом в развитии зеленой экономики.

В стране большие проблемы с энергосбережением и энергоэффективностью. По данным Всемирного банка, энергоемкость экономики Кыргызстана (показатель энергоэффективности) в 1,8 раза превышает средний мировой показатель и в 2,3 раза выше, чем в Европейском Союзе. Таким образом, вклад ВВП в экономику страны от использования 1 килограмма условного топлива составляет всего \$5,1, тогда как среднемировой показатель в 2,2 раза выше.

Эко автомобили в населенных пунктах. К сожалению, около 90% всех выбросов выпадает на долю транспорта. Исходя из этого, можно сказать, что транспортный комплекс Кыргызстана, включающий автомобильный, железнодорожный, авиационный, является главным загрязнителем окружающей среды. Наиболее динамичным ростом загрязнения атмосферного воздуха является автотранспорт с двигателем внутреннего сгорания, и загрязнение воздушного бассейна увеличивается с каждым годом, поскольку идет неизбежный рост количества автомобилей. К счастью, Кыргызстан постепенно внедряет экологически чистый транспорт. Ведутся работы по улучшению качества автопарков, с возможностью использования экологически чистых продуктов. Постепенно вводится эко транспорт. Вводятся меры для снижения спроса на передвижной транспорт, в большей части на личные транспортные средства, без ущерба для общей мобильности населения в плане быстрого и безопасного передвижения. Распространяется работа по повышению качества машинного парка посредством выбора использования экологически безопасных новых машин, транспорта на газовом топливе, гибридов и электромобилей за счет государственных налоговых и таможенных пошлин.

Нужно бесперебойно контролировать и анализировать вред и степень урона на здоровье людей, измерять степень загрязнения кислорода выбросами станций и

котельных, применяющих в своей деятельности уголь, выхлопными газами двигателей машин и микроскопическими металлическими частицами.

Зеленая агрономия. Кыргызская Республика имеет один из самых низких показателей продуктивности водопользования в сельскохозяйственном секторе в мире. Это приводит к огромным потерям водоснабжения потребителей и крайне неэффективному использованию оросительной воды сельхозпроизводителями. Это приводит к низкой производительности и урожайности сельского хозяйства. В животноводстве для повышения продуктивности скота все чаще используются искусственные биостимуляторы, опасные для человека. В борьбе с этим ведется работа по внедрению систем капельного орошения и разработок по производству фитостимуляторов, способных увеличить качество и количество выращиваемой продукции, что дает возможность получать больше экологически чистого урожая, без использования искусственных стимуляторов роста

Зеленое производство. Одним из главных движущих показателей увеличения рентабельности, создания рабочих мест и повышения качества жизни населения в Кыргызстане является обрабатывающая промышленность. Но как показывает практика, обрабатывающая промышленность отрицательно воздействует на экологическое состояние всей страны, на локальные и региональные экосистемы. А рост зеленого производства способствует ограждению людей и природы от образующихся экологических проблем. Чтобы зеленое производство в республике росло, важно постоянно анализировать экологическую опасность на этапах проектирования, модернизации производства и увеличения продуктивности с наименьшими показателями загрязнения природы. Сюда относятся предприятия по выпуску солнечных батарей, биотоплива и т.п. В Кыргызстане функционирует Общественное объединение «Флюид». Оно перерабатывает натуральные отходы на биогазовых установках для обеспечения экологической защищенности, предоставления тепловой энергии и сокращения показателя бедности в айылском округе.

Продукт переработки зеленых отходов. В Кыргызской Республике необходимо решать задачи по качественному уничтожению и рекультивации старейших накопленных радиоактивных и токсичных отходов. Поскольку происходит рост горной и другой промышленности, появляются новые параметры горных и промышленных остатков, часть из которых является токсичной. К сожалению, с каждым годом растут горы мусора бытовых отходов. Как замечено, в городах, один человек за свою деятельность выпускает примерно 300 кг отходов в год. В связи с этим, целесообразно использовать экономику оборотного периода, то есть применять уничтожение отходов, их вторичное использование. Из этого можно даже извлекать прибыль. Например, что раньше считалось ненужным и уходило в отходы; в рамках «коричневой» экономики: "произвести - использовать - выбросить". В данном случае можно производить туалетную бумагу, контейнеры, мебель, различные строительные материалы и др.

Правительственная политика направлена на зеленые госзакупки и платежи за биогеоценоз. Ресурсы экосистем исчерпаемы, и соответственно, стоят очень дорого. Нарушение экологического баланса ведет к природным бедствиям, что приводит к увеличению расходов на восстановление биогеоценоза, биоразнообразия и здоровье нации. С применением понятий на основе принципа "загрязнитель платит" (штрафы, санкции, налоги) необходимо использовать новый подход сохранения биоразнообразия - платежи за экосистемные услуги.

Защита биоразнообразия. На территории Кыргызстана, которая составляет 0,03 процента от площади Земли и 0,13 процента от площади суши, произрастает примерно

2 процента видов всемирной растительности и более 3 процентов видов мировой фауны. Флора и фауна Кыргызстана находится под угрозой исчезновения биоразнообразия. В Центральной Азии ярко выражена аридизация климата и высотная поясность. Эти проблемы ведут буквально все биологические сообщества в рамки крайнего выживания.

В Кыргызской Республике важно развивать зеленую культуру поведения и зеленое мышление у человека. Это позволит успешно развивать зеленую экономику. Важно посвящать людей зеленому обучению с самого раннего детства, для того, чтобы люди чувствовали и понимали ранимость и непрочность природы, что натуральные природные ресурсы могут когда-то закончиться.

Зеленое вложение и спонсорство зеленой экономики. Кыргызстан является участником Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. В устойчивое развитие экономики страны важно внедрять зеленые финансы. В зеленой экономике рост занятости и доходов населения обеспечивается как государственными, так и частными вложениями, направленными на повышение эффективности использования ресурсов и энергии. Особую роль в развитии зеленой экономики отводится малому и среднему бизнесу.

Малый и средний бизнес, как было сказано выше, может стать приоритетной сферой обеспечения устойчивого экономического роста, насыщения рынка товарами и услугами, создания новых рабочих мест и сокращения бедности. Но на данный момент существует ряд проблем, не позволяющих развиваться и процветать этому сектору. Чтобы понять, какие именно трудности предприниматели испытывают больше всего, проводятся социальные опросы представителей МСБ. Один из опросов проводился Торгово-промышленной палатой Кыргызской Республики. Опрос охватил все регионы Республики, было опрошено 92 предпринимателя, сферой деятельности которых является как производство, так и торговля, услуги, аграрный бизнес и т.д. Всем был задан один и тот же вопрос: “Что мешает развитию вашего бизнеса?”. Итоги опроса были таковы:

- 72% - недостаток собственных финансовых средств;
- 6,2 % - отсутствие гарантий со стороны государства в защите собственности, помощи со стороны государства в развитии бизнеса, нестабильность законодательства;
- 5,3 % - недоступные кредиты (отсутствие залогового обеспечения и др.);
- 5,2% - коррупция;
- 4,9 - кадровые проблемы, недостаток подготовленных специалистов, а так же знаний по ведению бизнеса;
- 4,3 - трудности с приобретением, эксплуатацией помещений, оборудования;
- 2,1 - сложное налоговое администрирование;

Выше были перечислены проблемы, выбранные предпринимателями из вариантов предложенных ТПП, так же есть проблемы более глобальные, такие как:

- Размер социальных отчислений;
- Трудности с подключением коммуникаций (электричество, канализация, вода и др.);
- Таможенные процедуры;
- Трудности с приобретением сырья и материалов;
- Вмешательство государственных органов в ведение бизнеса [9].

Индикаторы для зеленой экономики. Оценка прогресса и мониторинга процесса перехода к зеленой экономике проходит через соответствующие индикаторы. Скажем, ЮНЕП определила 3 основных направления работ над показателями “зеленой” экономики:

1. Индикаторы экономической трансформации (например, изменения в инвестициях: инвестиции в возобновляемые источники энергии (ВИЭ), общественный транспорт и т. д.);

2. Параметры эффективности использования ресурсов (материалы, энергия, вода, земля на единицу продукции, общий объем или ВВП на душу населения);

3. Уровень прогресса и благосостояния (образование, здравоохранение, системы социального обеспечения и т.д.).

Их необходимо проанализировать и адаптировать к условиям Кыргызстана.

В целях внедрения Концепции зеленой экономики в Иссык-Кульской области, Иссык-Кульский государственный университет им. К. Тыныстанова принимал участие в проекте EGEA «Укрепление зеленой экономики в 3-х странах Азии» программы Erasmus+. Управляющим вузом проекта является Магдбургский университет Отто-ван-Гурике, Германия в лице KaiGleiBner. В проекте задействованы 3 университета из Индии, 3 университета из Непала и 3 из Кыргызстана: ИГУ им. К.Тыныстанова, г. Каракол, КЭУ им. М.Рыскулбекова г. Бишкек и МУЦА г. Токмак. Из программных стран в проекте участвуют Балтийская Международная Академия, Латвия, Юго-восточный университет Норвегии, Варшавский университет, Польша, Университет Никосия, Кипр и другие ассоциированные партнеры.

Суть проекта заключена в поднятии значимости высших образовательных структур в предоставлении устойчивого развития общества, функционировании национальной политики озеленения в странах-сотрудницах и расширение зеленого поведения и мышления через бесперебойное обучение населения.

В рамках проекта функционируют 8 лабораторий «зеленой экономики», предлагающих 5 курсов (онлайн, оффлайн) по зеленой экономике для бизнеса, природоохранных сообществ и других вузов для создания круга практиков зеленой экономики.

Мы верим, что население планеты сможет перебороть все трудности, с которыми оно встречается на пути к развитию. И без экологического ущерба для планеты, продолжит развиваться дальше.

Литература:

1. Концепция зеленой экономики в Кыргызской Республике Кыргызстан - страна "зеленой экономики". Утверждена [постановлением](#) Жогорку Кенеша Кыргызской Республики от 28 июня 2018 года № 2532-VI

2. Перспективы энергетических технологий. Сценарии и стратегии до 2050 г. / ОЭСР/МЭА; WWF России ; ред. А. Кокорина, Т. Муратовой. - М., 2007. - 586 с.

3. *Егорова М. С.* Экономические механизмы и условия перехода к зеленой экономике // *Фундаментальные исследования*. - 2014. - № 6-6. - С. 1262-1266.

4. Зеленая экономика: справ. док. / ЮНЕП. - URL: http://web.unep.org/greenecomony/sites/unep.org.greenecomony/files/ru_ge_employment.pdf (дата обращения: 21.01.2017).

5. *Кучеров А. В., Шибилева О. В.* Концепция «зеленой» экономики: основные положения и перспективы развития // *Молодой ученый*. - 2014. - № 4. - С. 561-563.

6. (<http://www.amic.ru/news/311549/>).

7. (<http://blog.review.uz/new/perspektivy-ozeleneniya-e-konomiki/>).

8. Шевелева, О. В. Устойчивое поведение потребителей как фактор развития зеленой экономики / О. В. Шевелева, И. В. Бутенко, Г. Турсунбаева // *Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития* : Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию ФГБОУ ВО Красноярский

ГАУ, Красноярск, 19–21 апреля 2022 года. Том Часть 2. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2022. – С. 306-310. – EDN HTFHST.

9. Бутенко, И. В. Малый и средний бизнес как приоритетная сфера обеспечения устойчивого экономического роста Кыргызстана / И. В. Бутенко, О. В. Шевелева // Вестник Иссык-Кульского университета. – 2018. – № 46. – С. 54-58. – EDN KSZVPA