

УДК 330.35.01  
ББК 65.324  
Н15

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
ФОРМИРОВАНИЯ «ЗЕЛЁНОЙ  
ЭКОНОМИКИ» В РЕГИОНЕ**

*Нурбоев Набиджон Муминович – старший преподаватель кафедры маркетинг-агробизнеса Таджикского государственного университета права, бизнеса и политики (Республики Таджикистан, г. Худжанд), e-mail: nurboevn@mail.ru*

**ҶАНБАҶОИ ЭКОЛОГИИ  
ТАШАККУЛИ «ИҚТИСОДИЁТИ  
САБЗ» ДАР МИНТАҚА**

*Нурбоев Набиҷон Муминович - муаллими калони кафедраи маркетинг-агробизнеси Донишгоҳи давлатии ҳуқуқ, бизнес ва сиёсати Тоҷикистон (Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Хучанд), e-mail: nurboevn@mail.ru*

**ENVIRONMENTAL ASPECTS OF  
THE FORMATION OF THE  
«GREEN ECONOMY» IN THE  
REGION**

*Nurboev Nabijon Muminovich - Senior Lecturer, Department of Marketing-Agrobusiness, Tajik state University of Law, Business and Politics (Republic of Tajikistan, Khujand), e-mail: nurboevn@mail.ru*

**Ключевые слова:** “зелёная экономика”, устойчивое развитие, регион, экологизация, экологически чистое производство.

В статье автором рассматривается необходимость формирования «зеленой экономики» в экономике региона. По его мнению, наиболее интенсивной тенденцией современной экономики является внедрение «зелёной экономики» как одного из основных условий сохранения сбалансированного состояния окружающей среды для будущих поколений. Стратегия «зелёного» развития находит все большее применение в разных странах. Зелёный рост - это стратегия преобразования экономической системы, в которой инвестиции в экологические ресурсы и услуги становятся движущей силой экономического развития. Успех стратегии зависит не только от политической воли, но и в большей степени от централизованного финансирования и планирования экологических программ. Как утверждает автор, необходимость реализации концепции «зелёной экономики» особенно остро стоит в сельскохозяйственном производстве.

**Калидвожаҳо:** иқтисодиёти сабз, рушди устувор, минтақа, экологикунонӣ, истеҳсолоти аз ҷиҳати экологӣ тоза.

Дар мақола зарурати ташаккули иқтисодиёти сабз дар сатҳи иқтисодиёти минтақа баррасӣ шудааст. Ба андешаи муаллиф, тамоюли нуришддати иқтисодиёти муосирро яке аз шартҳои асосии нигоҳ доштани вазъи муътадили муҳити зист татбиқи иқтисодиёти сабз барои наслҳои минбаъда ташкил медиҳад. Стратегияи рушди иқтисодиёти сабз дар кишварҳои ҷаҳон васеъ истифода мешавад. Рушди сабз - стратегияи муҳими системаҳои иқтисодӣ буда, дар он захираҳои сармоягузорӣ, экологӣ ва хизматрасонӣ қувваи пешбарандаи рушди иқтисодӣ мегарданд. Муваффақияти стратегия на танҳо ба ҷиҳати сиёсӣ, балки ба маблағгузории мутамарказ ва ба нақша гирифтани барномаҳои экологӣ вобаста мебошад. Тибқи ақидаи муаллиф, зарурати татбиқи консепсияи иқтисодиёти сабз бешитар дар истеҳсолоти кишоварзӣ инъикос меёбанд.

**Key words:** green economy, sustainable development, region, greening, ecologically clean production.

In the article, the author considers the need of forming «green economy» in the economy of the region. In his opinion, the most intensive tendency of the modern economy is the application of a «green economy» as one of the main conditions for maintaining a balanced state of the environment for future generations. The strategy of «green» development is increasingly being used in different countries. Green growth is a strategy for transforming of the economic system in which investment in environmental resources and services becomes the driving force of economic development. The success of the strategy depends not only on political will, but also to a greater extent on centralized financing and planning of environmental programs. According to the author, the need of the concept realization of «green economy» is especially stand acutely in agricultural production.

Проблема экологии активно стало обсуждался ещё с 70-х годов прошлого столетия и до сих пор на пороге первой четверти XXI века это сохраняется в повестки дня глобальных дискуссий. Наиболее динамично развивающимся направлением в этом процессе является развитие «зелёной экономики» как одного из основных условий сохранения природы и окружающей среды для будущих поколений. Загрязняя планету на протяжении многих лет, мировое сообщество достигло критической точки освоения ресурсов, добычи сырья, форсированной урбанизации территорий. А это в свою очередь отразался в изменении климата и ухудшение экологии в мире.

Экологические проблемы особенно приобрели важное значение за последние два десятилетия. Проблемы загрязнения окружающей среды, истощения природных ресурсов и как следствие, негативного влияния экологических факторов на здоровье человека, возникновению природных катаклизмов и бедствий заставляют искать пути их решения. Хотя решение проблемы столь сложно, но человечеству предстоит хотя бы ослабить развитие отрицательных экологических тенденций, так результаты таких бедствий угрожает жизни, постепенному уничтожению всего живого на планете. Наблюдаемые в последние годы климатические изменения говорит о том, что в ближайшее время могут возникнуть серьёзные проблемы связанные с производством продовольственных продуктов и снижением запаса пресной воды в отдельных регионах Республики Таджикистан. Например, постепенное потепление температуры воздуха в летних и зимних периодах приводит к сокращению ледников в горах республики и это сказалось в снижении потоков поливной воды в долинных территориях, где производится основная часть сельскохозяйственной продукции.

Взаимосвязь экологической и экономических сфер является основой устойчивого развития территорий и формирования «зелёной экономики» в регионах республики. Принимая во внимание влияние экологических факторов при разработке программ развития территорий, нельзя игнорировать инвестиционную политику, так как данный вопрос широко обсуждается как среди учёных, так и среди государственных и политических деятелей.

Многие учёные пытаются доказать, что «зелёная экономика» способна спасти человечество от экологического кризиса. Основными функциями «зелёной экономики» являются снижение выбросов вредных веществ в атмосферу, рациональное использование богатств природы, повышение благосостояния людей и обеспечение социальной справедливости для будущих поколений.

Ещё одна группа учёных считает, что «зелёная экономика» противоречит выбранной национальной стратегии Республики Таджикистан – стратегии ускоренной индустриализации. Да, в определённой степени имеется это противоречье, но его можно предотвращать с применением современных моделей индустриализации со стороны развитых стран под лозунгом «эко-технологии». «Зелёная экономика» в настоящее время рассматривается как основа устойчивого развития (новый вектор, двигатель устойчивого развития), а её основным инструментом считаются инновационные «зелёные технологии». Эти технологии основаны на энерго- и ресурсосбережении, сокращении выбросов углекислого газа, чистом транспорте, альтернативных источниках энергии, органическом сельском хозяйстве, экодевелопменте (строительстве недвижимости с использованием экологических подходов), развитой логистике и многих других составляющих, которые позволяют экономике развиваться без ущерба для природы и главное – для сохранения экологического благополучия человека [3]. Правительство, предприятия и потребители во всем мире приняли стратегию «зелёной экономики». Экспансия зелёных идей характерна для таких стран, как Китай, Южная Корея, Япония, Индия, Бразилия, Аргентина, Германия, Швеция, Дания и другие страны Европы, Австралия, Россия, Казахстан, США и др.

В истории развития мировой проблемы охраны окружающей среды можно выделить 3 этапа, и каждый этап характеризуется определённым пониманием взаимосвязи между окружающей средой и экономикой. Их характеристики можно наблюдать из следующей таблицы.

Таблица 1.

*Этапы формирования экологического сознания*

<i>Этап</i>	<i>Содержание</i>	<i>Деятельность и документы</i>
1 этап: 1950-1970 гг.	Возникновение глобального экологического сознания и экологического движения, пришедшего с осознанием опасного воздействия экономики на окружающую среду и человека через химическое и радиационное загрязнение окружающей среды и обсуждением возможных катастрофических последствий применения ядерного оружия,	Первая международная конференция по загрязнению воздуха как реакция на рост смертности от смога в крупных городах мира, Конференция ООН по окружающей среде в Стокгольме, Программа ООН по окружающей среде.

	накопление данных о негативном воздействии экономической деятельности по окружающей среде.	
2 этап: 1980-1990 гг.	Создана концепция «Чистого производства»	Концепция устойчивого развития мира, Всемирная Хартия природы, программа ЮНЕП «Чистое производство» и др.
3 этап: 1992-2020 гг.	Закрепление понятия «зелёная экономика» в международном и национальном законодательстве, в деловой среде, общественных дискуссиях и СМИ связано с более пристальным вниманием к социальной составляющей.	Программа ООН «Global Green» новый курс (2009 г.), Конференция ООН по устойчивому развитию «Рио+20» (2012 г.), Саммит по климату в Париже (2015 г.) и др.

**Источник:** составлена автором на основе: Бабаджанов Д.Д. *Перспективы формирования и развития органического сектора сельского хозяйства Таджикистана. Монография* / Д.Д. Бабаджанов. – Душанбе: Ирфон, 2010. – 185 с.; Шокиров Р.С. *Экологизация аграрного сектора – путь к модернизации сельского хозяйства в условиях глобализации* / Р.С. Шокиров // *Материалы международного форума «Региональные проблемы преобразования экономики: Международное сотрудничество и межрегиональная интеграция»*. – Москва, 2012. – С. 460-464.

В научной литературе встречаются различные трактовки «зелёной экономики». Одни авторы рассматривают эту тенденцию как процесс оптимального взаимодействия экономики и экологии в условиях роста индустриального производства в мире [8], другие рассматривают его как рычаг экологического производства продовольственных продуктов в сельском хозяйстве [9].

В начале нового столетия формировалась концепция экологической модернизации, которая предлагала направление развития в сторону формирования «зелёной экономики» или «зеленая бухгалтерия» в контексте концепция устойчивого развития. Сторонники этой парадигмы, стремятся перенастроить и заставить современную систему земледелия и землепользования развиваться в экологическом направлении. Для реализации этого тезиса необходимо проводить следующие предпосылки: во-первых, наблюдается увеличение или рост спроса на экологически чистую продукцию (с относительно низким содержанием загрязняющих веществ и произведённую без нанесения ущерба окружающей среде); во-вторых, осознание экономической природы отходов, так как сокращение количества отходов теперь приносит прибыль за счёт экономии ресурсов, энергии и вторичной переработки [6].

Констатируя эти точки зрения мы сформулировали понятие «зелёной экономики» следующим образом: зелёная экономика – это новая модель экономического развития, целью которой является повышение благосостояния населения и достижение социального равенства при одновременном снижении экологических рисков и экологического дефицита и развитием экотехнологий в индустриализации экономики. Такой подход на наш взгляд ориентируется влиянию зелёной экономики на социально-экономическое развития территорий. Такое влияние можно наблюдать в следующих ключевых сферах развития:

1. Внедрение возобновляемых источников энергии. Огромные масштабы приобретает вопрос дальнейшего сохранения недр. Нефть и газ во всем мире относят к числу крупнейших энергоресурсов, но даже они со временем истощаются, а потому необходимо находить новые ресурсы для жизни. В Республике Таджикистан, в том числе в Согдийской области имеются хорошие условия для производства экологически чистой электроэнергии. Созданные на сегодняшний день ГЭС полностью обеспечивает внутренний спрос и частично экспортируется в соседние страны. Но, в условиях ускорения индустриализации этой энергии не является достаточным. Поэтому, следует создать условия для выработки других видов зелёной энергетики, а именно использование солнечной энергии и создание ветровых электростанций. Для организации данных видов зелёной энергии в Согдийской области имеются хорошие условия. Более 300 дней в году является солнечными и это очень хорошие условия для установки солнечных батарей и создание специализированных электростанций, оснащёнными солнечными батареями. Это успешно практикуется в зарубежных странах. Проблема возникает в доступности технологии производства солнечной энергии и этого можно решать с помощью привлечения иностранных инвестиций и закупки более дешёвых технологий из Китая, которые могут поставлять с наиболее низкими ценами. Можно развивать ветряные электростанции. Согдийская область расположена у ворот Ферганской долины и согласно климатическим особенностям каждый второй день наблюдается ветровые потоки (чаще стабильные, иногда сильные). Это очень хорошие условия для создания ветровых электростанций. Мы предполагаем, что с созданием базы

производства зелёной энергии, многие проблемы связанные с реализацией «зелёной экономики» в регионе автоматически устраняются. Проявляется возможность эксплуатации технологий, работающих по принципам «зеленой энергии», которая открывает путь к индустриальной модели экономики региона, основанной по принципам устойчивого развития;

2. Энергоэффективность в жилищно-коммунальном хозяйстве. В связи с тем, что значительная часть городского жилого фонда Согдийской области построена в советский период, большинство жилых комплексов оснащены неэффективными теплоизоляционными конструкциями и системами энергоснабжения, что приводит к значительным потерям электроэнергии. Теория «зелёной экономики» подразумевает действия специализированных энерго-ориентированных служб, призванных осуществлять мероприятия в области устранения неисправностей и недостатков приборов снабжения, минимизируя тем самым энергопотери;

3. Внедрение органического земледелия в сельском хозяйстве. В первую очередь это направление рассматривает отказ от синтетических продуктов удобрения (пестицидов), различных кормовых добавок. Речь идёт об использовании органических удобрений для обеспечения урожайности, роста культурных растений. «Озеленение» сельского хозяйства позволит обеспечить питание населения без ущерба для окружающей среды [7]. Этот вектор «зелёной экономики» делится на следующие составляющие: управление урожайностью почв; эффективное управление водными ресурсами; управление флорой и фауной; механизация, модернизация и кластеризация ферм.

В целях реализации концепции «зелёной экономики» в сельском хозяйстве региона следует решить задачи, связанные с развитием данной отрасли. Следует вывести эти отрасли из низкоинтенсивного уровня путём внедрения инноваций, основанных на концепции устойчивого развития. В сельскохозяйственном производстве, как и в одном из направлений «зелёной экономики», выделяют четыре вида инноваций: селекция и генетика; технико-технологические и производственные; управление организацией; социально-экологический. Содержание и характеристика этих видов инноваций в условиях реализации зелёной экономики в регионе мы привели в следующей таблице.

Таблица 2.

Классификация видов инноваций в сельском хозяйстве

Типы инноваций	Содержание
Селекция и генетика	Новые сорта и гибриды сельскохозяйственных растений, новые породы, виды животных и скрещивания птиц, селекция растений и животных, устойчивых к болезням и вредителям, неблагоприятным факторам внешней среды.
Технико-технологические и промышленные	Использование нового оборудования; ресурсосберегающие новые технологии в сельском хозяйстве и животноводстве; новые безотходные технологии производства и хранения пищевых продуктов, направленные на улучшение их пищевых качеств.
Организационно-управленческие и экономические	Развитие кооперации и формирование интегрированных структур в сельском хозяйстве; прогрессивные формы ведения и ресурсного обеспечения сельского хозяйства; новые формы организации и управления в сельском хозяйстве; создание инновационно-консультационных систем в сфере научно-технической и инновационной деятельности; современные формы и механизмы инновационного развития
Социально-эколого-экономические	Обновление системы подготовки кадров, совершенствование охраны труда, решение проблем медицины, культуры и образования, работников поселков, сел. Благоустройство и озеленение окружающей среды. Обеспечение благоприятных экологических условий для жизни, труда и отдыха населения

**Источник:** *Герашенкова Т.М. Методология разработки инновационно-инвестиционной стратегии развития организаций (на примере агропромышленного комплекса). Автореф. дис. д-ра экон. наук / Т.М. Герашенкова – Ярославль, 2015. – 20 с.*

Реализация вышеприведённых видов инновации в сельском хозяйстве региона имеет большое значение в развитии экологически чистого производства в отрасли. Кроме того, это способствует повышению интенсивности и производительности труда в аграрном секторе, что является одним из главных задач, решаемых в рамках «Национальной стратегии Республики Таджикистан до 2030 года»;

4. Совершенствование системы производственных отходов. Особую популярность приобрела проблема управления отходами. В Согдийской области все чаще встречаются грязные улицы, свалки

и отсутствие какого либо контроля над происходящим. В связи с обстоятельствами предлагается использовать отходы как вторичный продукт производственного цикла. Например, технология комплексной переработки твёрдых бытовых отходов и альтернативного топлива уже успешно внедряется в соседних странах;

5. Совершенствование системы управления водными ресурсами. Вода остаётся ключевым естественным компонентом человеческого существования и целостности экосистем. В связи с этим, рациональное использование водных ресурсов остаётся проблемой огромных масштабов. Подобные механизмы уже научно обоснованы в работах отечественных учёных [5];

6. Развитие «чистого транспорта». Работа в этом направлении, в первую очередь, способствует снижению выбросов парниковых газов. На наш взгляд, прежде всего это следует реализовать в системе общественного транспорта. Следует отметить, что по инициативе мэрии столицы было принято решение о озеленении города Душанбе. В рамках данной инициативы уже сделаны ряд ощутимых шагов, в том числе в системе общественного транспорта. Такую стратегию также можно реализовать в административном центре Согдийской области в г. Худжанде, которое во многом способствует сокращению выброса углекислых газов в атмосферу и сохранению чистого воздуха в городе;

7. Сохранение и эффективное управление экосистемой. Это также является важным направлением развития «зелёной экономики», так как управление экосистемой приводит к улучшению окружающей среды и способствует росту благосостояния населения региона.

Таким образом, ускорение процесса экологизации во всём мире, в Республике Таджикистан, в том числе в Согдийской области, также необходимо предпринять самостоятельные меры в этой сфере. Согдийская область обладает хорошими природно-климатическими условиями, имеются все возможности поддержания её устойчивого развития. Постепенное формирование рынка экологически чистой продукции гарантирует региону дальнейшую экологизацию промышленности и экономики. Как отметил Основоположник мира и национального единства, Лидер Нации – Президент страны Эмомали Рахмон, Таджикистан благодаря последовательной реализации своей внешней политики, к сегодняшнему дню также сумел внести значительный вклад в дело рассмотрения и решения различных глобальных проблем. На этой основе Таджикистан на международной арене получил признание как ведущая страна в решении актуальных вопросов безопасности, воды, экологии и изменения климата.

Следует отметить, что до сих пор остаются открытыми проблемы, связанные с обязанностями государства как гаранта продовольственной безопасности страны, природно-климатическими условиями, ограничивающими предложение продукции в необходимом ассортименте, капиталоемкостью отрасли и это в совокупности, затрудняет свободное ценообразование на продукцию сельского хозяйства. Эти особенности, в свою очередь, также требуют наличия действенного механизма, регулирующего оптимальное функционирование продовольственного сектора Республики Таджикистан. Кроме этого, в условиях усиления мирового финансового кризиса, обеспечения населения региона за счёт собственного производства становится одним из важных задач государства. Исходя из этих условий, в Послание Лидера Нации отмечалось, что в дальнейшем увеличение производства сельскохозяйственной продукции является одной из важнейших задач, поэтому необходимо обеспечить эффективное использование воды и поливных земель, инновационных технологий и развитой агротехники, наряду с этим создавать интенсивные сады. В связи с этим, руководителям областей, городов и районов, дехканских хозяйств, каждому земледельцу и каждой семье необходимо обеспечить эффективное использование земель, прежде всего, приусадебных и президентских, заготавливать и использовать высококачественные семена с тем, чтобы получать до 3-х урожаев в год, в том числе и в текущем 2021 году [1].

Проблема развития «зелёной экономики» тесно переплетается с реализацией программы импорт-замещения, обеспечением продовольственной безопасности регионов, стимулированием развития малого и среднего бизнеса, поддержкой конкурентоспособного экспорта, созданием условий для социально-экономического развития села, областей, реализации экологической политики и т.д. Анализ существующих предпосылок свидетельствует о том, что рынок экологически чистой продукции и органического земледелия в регионе находится на стадии формирования. Необходима масштабная работа по экологической оценке территорий и почв, созданию систем сертификации, информированию и обучению производителей и потребителей.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера Нации Эмомали Рахмона на Маджлиси Оли Республики Таджикистан (26.01.2021) [электронный ресурс]. URL: <http://prezident.tj/ru/node/865> (д.о. 10.06.2022);

2. Бабаджанов Д.Д. Перспективы формирования и развития органического сектора сельского хозяйства Таджикистана. Монография / Д.Д. Бабаджанов. – Душанбе: Ирфон, 2010. – 276 с;
3. Варавин Е., Козлова М. Оценка развития зелёной экономики в регионе на примере Республики Казахстан. Экономика региона 14(4) 1282–1297 [электронный ресурс]. <https://doi.org/10.17059/2018-4-18> (д.о. 12.06.2022 г);
4. Геращенко Т.М. Методология разработки инновационно-инвестиционной стратегии развития организаций (на примере агропромышленного комплекса). Автореф. дис. д-ра экон. наук / Т.М. Геращенко – Ярославль, 2015. – 20 с;
5. Исайнов Х.Р. Мелиоративно-ирригационный потенциал: современное состояние и перспективы развития / Х.Р. Исайнов // Вестник Таджикского государственного национального университета. – Душанбе: Сино, 2008. – №1 (45). – С. 44-53;
6. Мирсаидов С.А., Нурбоев Н.М. Современные концепции экономико-экологического землепользования // Вестник ТГУПБП. – Худжанд, 2013.-№4 (56)-324с;
7. Одинаев Х.А. Устойчивое развитие сельского хозяйства / Х.А. Одинаев // Экономика Таджикистана: стратегия развития. – 2000. - № 1. – С. 32-40;
8. Пшихачев С.М., Пшихачев А.С. Императивность экологизации аграрного сектора экономики: глобальные и региональные аспекты // Сибирский журнал науки и технологии. 2006 [электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/imperativnost-ekologizatsii-agrarnogo-sektora-ekonomiki-globalnye-i-regionalnye-aspekty> (д.о. 12.06.2022).
9. Ризокулов Т.Р., Джумаев А.К. Приоритетные направления обеспечения устойчивости экономического развития регионов // Вестник Таджикский государственный университет коммерции, №2 (27). - Душанбе, 2019, - С. 109-114.
10. Шокиров Р.С. Экологизация аграрного сектора – путь к модернизации сельского хозяйства в условиях глобализации / Р.С. Шокиров // Материалы международного форума «Региональные проблемы преобразования экономики: Международное сотрудничество и межрегиональная интеграция». – Москва, 2012. – С. 460-464.

## REFERENCES

1. Message of the President of the Republic of Tajikistan, Leader of the Nation Emomali Rahmon to the Majlisi Oli of the Republic of Tajikistan (26.01.2021) [electronic resource]. URL: <http://prezident.tj/ru/node/865> (d.a. 06/10/2022);
2. Babadzhyanov D.D. Prospects for the formation and development of the organic sector of agriculture in Tajikistan. Monograph / D.D. Babadzhyanov. - Dushanbe: Irfon, 2010. - 276 p;
3. Varavin E., Kozlova M. Assessment of the development of a sustainable economy in the parish of the Republic of Kazakhstan. Economics of the region 14(4) 1282–1297 [electronic resource]. <https://doi.org/10.17059/2018-4-18> (d.a. 06/12/2022);
4. Gerashchenkova T.M. Methodology for developing an innovative investment strategy for the development of organizations (on the example of the agro-industrial complex). Abstract dis. Dr. Econ. Sciences / T.M. Gerashchenkova - Yaroslavl, 2015. - 20 p;
5. Isaynov Kh.R. Land reclamation and irrigation potential: current state and development prospects / H.R. Isaynov // Bulletin of the Tajik State National University - Dushanbe: Sino, 2008. - No1 (45). - P. 44-53;
6. Mirsaidov S.A., Nurboev N.M. Modern concepts of economic and ecological land use // Vestnik TSULBP. - Khujand, 2013. - No. 4 (56) - 324 p;
7. Odinaev Kh.A. Sustainable development of agriculture / Kh.A. Odinaev // Economy of Tajikistan: development strategy. - 2000. - No1. - P. 32-40;
8. Pshikhachev S.M., Pshikhachev A.S. Imperativeness of greening the agrarian sector of the economy: global and regional aspects // Siberian Journal of Science and Technology. 2006 [electronic resource]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/imperativnost-ekologizatsii-agrarnogo-sektora-ekonomiki-globalnye-i-regionalnye-aspekty> (d.a. 06/12/2022);
9. Rizokulov T.R., Dzhumaev A.K. Priority directions for ensuring the sustainability of the economic development of regions // Bulletin of the Tajik State University of Commerce, No2 (27). - Dushanbe, 2019, - P. 109-114;
10. Shokirov R.S. Ecologization of the agrarian sector - the path to the modernization of agriculture in the context of globalization / R.S. Shokirov // Proceedings of the International Forum «Regional Problems of Economic Transformation: International Cooperation and Interregional Integration». - Moscow, 2012. - P. 460-464.