

УДК 615.035.4: 616.12-008.313.2

DOI: 10.34670/AR.2021.72.90.020

Перспективы развития зелёной экономики в агропромышленном комплексе

Кандалова Марина Андреевна

Ассистент кафедры,
Московский государственный университет пищевых производств,
125080, Российская Федерация, Москва, шоссе Волоколамское, 11;
e-mail: renemaas@yandex.ru

Аннотация

Статья посвящена изучению основных аспектов «зеленой» экономики, согласно которой деятельность предприятий, должна быть ориентирована на экономическое использование природных ресурсов и сохранение экосистемы. В настоящее время основным элементом экологического, а также социально-экономически развитого региона считается развитие «зеленой» экономики, что возможно за счет создания «зеленой» экономики, в том числе в агропромышленном комплексе. Создание «зеленых» хозяйственных структур, в свою очередь, приводит к «озеленению» всей существующей промышленности, а также производственных процессов. За счет инвестиций, которые выделяют как государственные, так и частные предприниматели, растет занятость и доходы, а также эффективность использования ресурсов. Необходимы новые всеобъемлющие меры для улучшения функционирования всей агропродовольственной системы и содействия переходу к модели зеленой экономики. В статье представлены результаты анализа проблем и задач развития российского агропромышленного комплекса с учетом мирового положения страны в системе мировых экономических отношений и политической ситуации на международной арене. Выявляются направления взаимосвязи «зеленой» экономики со спецификой деятельности сельхозпредприятий. Внимание сосредоточено на причинах низкой инновационной активности хозяйствующих субъектов аграрной сферы.

Для цитирования в научных исследованиях

Кандалова М.А. Перспективы развития зелёной экономики в агропромышленном комплексе // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 1А. С. 186-196. DOI: 10.34670/AR.2021.72.90.020

Ключевые слова

Агропромышленный комплекс, экосистема, «зелёная экономика», устойчивая интенсификация, модернизация АПК.

Введение

Совокупность отраслей экономики, связанных между собой и специализирующихся на производстве сельскохозяйственной продукции в промышленном масштабе, её переработке, продаже, хранении, а вместе с тем совокупности всех отраслей, образующих систему производства продуктов для агросферы и их переработки на уровне производств, называется агропромышленным комплексом (АПК).

Отрасли народного хозяйства являются важнейшей частью продовольственной безопасности государства. Их функционирование определяется надёжной работой агропромышленного комплекса. Особенно, когда речь идёт о переработке продукции, производстве сельскохозяйственной продукции и доставке её потребителям. Обеспечить граждан в настоящее время возможно только при слаженной работе всех отраслей агропромышленного комплекса, их когерентном развитии. Отставание перерабатывающих отраслей мешает развитию сельского хозяйства и вредит производственной безопасности страны. Подсчитали, что почти половину урожая овощей и картофеля и около трети зерна теряют вследствие несбалансированности отраслей АПК.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что выявление проблем АПК - минимизация занятых площадей и объёмов производства, сокращение поголовья скота, рост закредитованности вследствие инфляции, недостаток финансирования со стороны государства приводит к сокращению покупательской способности граждан и, следовательно, снижению количества средств от реализации продукции потребителям.

Связь производителя и потребителя - это ахиллесова пята российского сельского хозяйства. Отсутствие систем регулирования ведёт к проблемам в развитии на российских рынках и мешает продажам товаров по доступным ценам. Особое внимание привлекает сельская местность, на которой построен агропромышленный комплекс Российской Федерации. От недостатков в этой области страдает как сельское хозяйство, так и общество. Таким образом, проблема носит системный характер, что проявляется в упадке государственных учреждений здравоохранения, культуры и образования, снижении уровня заработной платы и, как следствие, дефиците кадров на селе. Отсюда берет основу процесс старения и вымирания сельских районов, миграции молодого населения в крупные города. Такое поведение обусловлено отсутствием разнообразия рабочих мест и карьерных перспектив для населения в сельской местности.

Особое внимание следует уделить развитию материально-технической базы в агропромышленном комплексе. Инвестиции туда недостаточны, что не позволяет вовремя обновлять парк техники и ведёт к потерям количества тракторов и комбайнов в организациях, связанных с сельским хозяйством. Деградация техники в наше время ведёт к упадку всего производства. Решением проблемы ликвидации отставания и развития этих областей может стать сцепка с научно-технической сферой. Инновационные достижения могут стать трамплином и для социально-экономических реформ на всех уровнях. Опыт создания "зеленой" экономики во всем мире подтверждает это, тем не менее, в РФ такая сфера АГП пока не оценена в полной мере, что приводит к застою в развитии научно-инновационной части и замедлению развития потенциала в целом. Одновременная утрата как спроса на научно-технические изобретения, так и сельскохозяйственные науки, замедляет прогресс в этих отраслях. Снижение авторитета исследований народного хозяйства ведет к невозможности наращивать мощности агропромышленного комплекса и даже поддерживать его работу в прежних объемах. Необходим комплексный подход к созданию модели "зеленой" экономики.

Цель исследования – определить перспективные направления создания «зеленой» экономики на базе российского АПК.

Материал и методы исследования

В качестве материалов исследования были выбраны показатели развития АПК России, обусловленные спецификой региона, уровнем включенности в современные сектора экономики, развития, способностью местных властей и предпринимателей к наиболее высокому сотрудничеству с местными институтами. Имеют значение также особенности рыночных отраслей, присущих региону, их масштаб, проблемы и история становления.

Объектом исследования служит приоритетная отрасль российской экономики – агропромышленный комплекс. На территории РФ именно он является приоритетом в развитии, планировании и финансировании, наряду с такими областями, как военная промышленность и черная металлургия.

Для того, чтобы сравнить различные макроэкономические и микроэкономические показатели применили бенчмаркинг. Этот метод позволил выявить наиболее валидные результаты. На их основе стало возможно наиболее точно выяснить и сравнить новые факторы, характерные для перехода к зеленой экономике. Удалось составить прогноз по рискам, дать оценку возможности их избежания либо сокращения, оценить социальные и экономические эффекты, а также доказать взаимосвязь преобразований и пользы.

Результаты исследования и их обсуждение

Термин "зеленая" экономика появился в результате работы многих организаций. В программе Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) «зеленой» принято называть экономику, характерными чертами которой стало ресурсо- и энергосбережение, снижение потребления углеродистых соединений и экологичность. Она должна значительно понизить шансы на утрату биоразнообразия и других экологических рисков, при этом повышая благосостояние и влияя на установление социальной справедливости.

Предполагают, что зеленая экономика может ослабить в том числе негативные климатические изменения, что является сейчас приоритетом для большинства цивилизованных стран.

Сельское хозяйство может интегрировать принципы "зеленой" экономики на всех уровнях. Ее принципы включают повышение доли органических удобрений и отказ от пестицидов, структурные компоненты сельского хозяйства необходимо ориентировать на геномодифицированные технологии для повышения урожайности и качества пищевых добавок. Это позволит не только снизить затраты на выращивание и удобрение, но и сократить задействованные под посев территории, а также сделать доступнее для населения продукты, тем самым повысив их конкурентоспособность.

Осуществляемые во всем мире проекты по развитию «зеленой» экономики в агропромышленном комплексе базируются на идее переработки отходов производства, разумного потребления и экономии, а также многоразового использования уже созданных компонентов. Большую роль играет идея строительства "зеленых" помещений, которые помогут экономить ресурсы за счет чистой энергии, отказа от производства электрической энергии и добычи других видов разрушительных для природы ресурсов. Такой переход позволит создать новые рабочие места в сфере строительства, образования, науки, техники, вместе с тем план предполагает задействование ныне существующего промышленного производства, благодаря

чему можно экспортировать новые востребованные технологии своим экономическим партнерам.

Для того, чтобы переход к зеленой экономике носил устойчивый характер, требуются серьезные социальные меры, а именно: последовательная политика, создание институций, вовлечение региональных и местных работодателей и работников. Стимулом к положительным изменениям может послужить спад в современной экономике, нехватка ресурсов, особенности демографии в Российской Федерации, благодаря низкой энергоемкости зеленой экономики и меньшим рискам.

В российской экономике спрос на «зеленые» технологии обусловлен стратегическими интересами государства в устойчивом и интенсивном развитии отечественного агропромышленного комплекса.

Долгосрочные риски на мировых рынках возникают из-за систематического увеличения потребности в продовольствии и другой продукции аграрного сектора. Продовольственная сельскохозяйственная организация ООН и Организация экономического сотрудничества и развития подсчитали, что в связи с ростом населения и доходами на душу населения, к 2050 году мировое производство агросектора экономики возрастет более чем вдвое по сравнению с данными на период начала века, это будет означать необходимость производства еще 940 миллионов тонн зерна и 200-300 миллионов тонн мяса в год. Поскольку основным источником питания для мяса и частично молочного скота являются злаки, которые потенциально пригодны для питания, увеличение количества мяса в пище ведет к тому, что на экосистемы выпадает большая нагрузка и, следовательно, становится менее доступна простая пища для населения в целом. В то же время среднегодовой по прогнозам увеличение производительности агрокомплекса будет колебаться на уровне полутора процентов, но может и упасть до катастрофического уровня без существенного изменения в подходе к распространению инноваций в этом энергоемком секторе. Население мира растет на 1,13%, а среднее потребление продовольствия на душу населения растет. Как следствие, остается существенный риск нехватки предложения по сравнению с постоянно растущим спросом.

Учитывая, что Россия является страной крупных городов, реализация организационно-логистических решений является приоритетной задачей в области обеспечения продовольственной безопасности.

Сельскохозяйственное производство и продовольственные рыночные операции продолжают расти. В последние годы, несмотря на последствия мирового финансово-экономического кризиса и растущую глобальную нестабильность, среднегодовые темпы роста сельскохозяйственного производства не опускались ниже 2%, в том числе и в России. Для России эти тенденции представляют собой возможность завоевать новые продовольственные рынки развивающихся стран.

Для того, чтобы снизить международную напряженность, необходимо скорректировать политику в области регуляции рынков продукции сельского хозяйства, продовольствия и сырья, что поможет сделать более конкурентоспособными иностранных поставщиков, с другой стороны, не приведет к потере доли отечественных поставщиков на внутреннем рынке. Реализация такой политики приведет и уже приводит к ответным ограничениям со стороны потенциальных импортеров российских продовольственных товаров. Для многих перспективных продуктов, таких как свинина, птица, сахар и т. д. Рынки большинства развитых стран практически закрыты для нашей страны. Важную роль в ограничении российского экспорта играют и нетарифные барьеры и ограничения, активно используемые развитыми

странами для защиты отечественных производителей. В этой связи необходимо расширить способы, которые могут помочь экспортировать больше сельскохозяйственной продукции, включиться в европейские экономические объединения, участвовать в торговле с развивающимися странами, занять многие ниши товарами российского производства.

В случае национальной неспособности агропромышленного комплекса быстро адаптироваться к меняющейся ситуации и реализации стратегий, основанных на взглядах на сельскохозяйственное производство, в долгосрочной перспективе это приведет к потере существующих позиций на мировом продовольственном и технологическом рынке, неспособности занять ниши в новых сегментах рынка и к снижению конкурентоспособности традиционных производителей сельскохозяйственной продукции на внутреннем рынке.

Для разработки региональной стратегии развития «зеленой» экономики необходимо оценить перспективы социально-экономического и экологического потенциала регионального агросектора. К данной стратегии следует привлечь и частные инвестиции, помимо государственных, при условии поддержания благоприятного климата для российского бизнеса.

Неотъемлемой частью модернизационного проекта является его социальная плоскость. Без подготовки кадров, стимулирования работников на повышение квалификации, уровня образования, создания льгот, стимулирования обновления коллективов, развития инфраструктуры и увеличения числа рабочих мест процесс модернизации может застопориться. Вместе с тем, «зеленые» технологии должны быть конкурентоспособны относительно остальных структур АПК и отвечать их стандартам: обеспечению воспроизводства, нормальной жизни местного сообщества и устойчивости окружающей природы.

Озеленение частей агропромышленного комплекса базируется на последовательной политике внедрения «зеленой» промышленности. Она основана на переориентации на низкоуглеродистую экономику, сбережение ресурсов при сохранении высокой производительности в целом. С учетом глобальных и национальных вызовов нашего времени, «зеленая» экономика позволит совместно решать накопившиеся проблемы:

1. Повысить долю продукции животноводства в условиях повышения спроса населения.
2. Расширение городских агломераций с высоким приростом населения.
3. Увеличение спроса на российское продовольствие на мировом рынке.
4. Увеличение инновационной активности в агросфере, которая страдает от:
 - низких темпов модернизации технологий в области агропромышленного комплекса;
 - ориентации на импортные технологии в ущерб российским;
 - непропорциональностью размещения инновационных технологий в основном в больших агрохолдингах;
 - низкой производительностью труда (даже по сравнению со среднеразвитыми странами).

Горизонт планирования «озеленения» экономики может включать в себя:

- внедрение замкнутых циклов в промышленное водоснабжение;
- нулевую обработку почв;
- сокращение использования пестицидов, антибиотиков, биодобавок в пользу распространения геномодифицированных культур;
- переход по преимуществу на безотходное производство;
- внедрение «умных» технологий в производство.

Принципиальным преимуществом «зеленой» экономики в агросфере является её связь с окружающей средой, в основном через использование земных ресурсов, широкий охват на

территории государства, потребность поддержать малые города, сёла и деревни. [4, с. 56]

Снизить производимые загрязнения и опасность лишиться разнообразия видов можно, опираясь на концепцию интенсификации сельского хозяйства. Обеспечить продовольственную безопасность РФ возможно, сделав использование сельскохозяйственных территорий экологичным, соблюдая нормы загрязнений, наращивая производительность труда. Всё это возможно при последовательном проведении «зеленой» экономики в жизнь, включении её в агропромышленный комплекс страны, расширения сферы использования, а также ориентируя общество на сокращение потерь продовольствия.

Чтобы крупные хозяйства могли перестроить собственную стратегию, нужно время. Поэтому устойчивая интенсификация должна поддерживаться прежде всего в мелких хозяйствах, не только государственных, но и частных.

Расслоение населения по доступности «зеленого» питания объясняется различием в доходах и продовольственных традициях нашего общества. Ошибки сетевого распределения продовольствия, существенные потери при транспортировке на огромные территории делают недоступными для подавляющего большинства продукты, выращенные органическими методами. В результате более привлекательные ценовые категории занимают геномодифицированные продукты, упор на создание, разработку и выращивание которых следует делать в условиях Российской Федерации, дабы обеспечить продовольственную безопасность потребителей.

Выводы

Для реализации стратегии устойчивого развития в сельскохозяйственной области необходимо создать «зеленую» экономику. Реализация устойчивой интенсификации в агросфере возможна за счет рационального использования добытого сырья, сокращения потребления природных ресурсов, перехода на возобновляемые источники энергии, к замкнутым циклам производства, переработки отходов и их многократного использования, вложений в восстановление ресурсов окружающей среды. Повышение экологической безопасности должно стать приоритетом политики РФ, как основа продовольственной независимости в условиях санкций и продолжающейся пандемии.

Библиография

1. Green economy transition approach [Электронный ресурс]. URL: https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/014_a_mark_velody_seif_bucharest_01-02-18.pdf (дата обращения 15.03.21).
2. Smirnova O. A legal model of the antimonopoly regulation of food markets in the european union // *Espacios*. 2018. Т. 39. № 32.
3. Белокрылова О.С. Смена технологических укладов или 4-я промышленная революция? // *Вестник экспертного совета*. 2017. № 3 (10). С. 3-10.
4. Белокрылова О.С. Стратегия устойчивого развития сельского хозяйства как приоритетная составляющая «зелёной» экономики // *Материалы всероссийской научной конференции «Зеленая экономика» в агропромышленном комплексе*. Краснодар, 2018. С. 53-60.
5. Ганюхина О. Ю., Макарова С.Ю. Проблемы агропромышленного комплекса и перспективы его развития в современной России // *Актуальные проблемы права*. Москва : Буки-Веди, 2016. С. 113-115.
6. Елагина А.С. Legal model of ensuring food security in Russia // *Вопросы российского и международного права*. 2018. Том 8. № 1В. С. 255-260.
7. Елагина А.С. Выявление онтологических компонентов феномена стоимости продовольствия с целью определения его эпистемологических критериев обоснованности // *Контекст и рефлексия: философия о мире и человеке*. 2016. № 2. С. 207-216.

8. Елагина А.С. Глобальные политические процессы регулирования продовольственных рынков на принципах устойчивого развития // Теории и проблемы политических исследований. 2016. № 2. С. 89-97.
9. Елагина А.С. Дихотомия «конкуренция-монополия» продовольственных рынков с позиции социальной философии // Контекст и рефлексия: философия о мире и человеке. 2018. Том 7. № 1В. С. 276-280.
10. Елагина А.С. Индекс глобальной продовольственной безопасности: объективность интерпретации В сборнике: Новое в науке и образовании. Международная ежегодная научно-практическая конференция: Сборник трудов. Отв. редактор А.В. Виноградов. 2020. С. 31-36.
11. Елагина А.С. Институциональные механизмы субсидирования молочного животноводства России // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2018. Том 8. № 7В. С. 173-182.
12. Елагина А.С. Институциональные ограничения стратегического планирования развития агропромышленного комплекса В сборнике: Новое в науке и образовании. Сборник трудов Международной ежегодной научно-практической конференции. Ответственный редактор Ю.Н. Кондракова. 2018. С. 26-34.
13. Елагина А.С. Обобщение правовой модели предоставления субсидий сельскохозяйственным предприятиям // Крымский научный вестник. 2016. № 5 (11). С. 144-153.
14. Елагина А.С. Объективность оценки международных показателей доступности продовольствия: на примере Индекса глобальной продовольственной безопасности // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 1В. С. 830-839.
15. Елагина А.С. Оценка доступности продовольствия в Российской Федерации // Теории и проблемы политических исследований. 2016. № 4. С. 192-200.
16. Елагина А.С. Оценка показателей продовольственного обеспечения семей с детьми в аспекте демографической политики России // Теории и проблемы политических исследований. 2016. Том 5. № 5В. С. 339-349.
17. Елагина А.С. Правовая модель государственного регулирования цен на продовольствие // Вопросы российского и международного права. 2016. № 7. С. 152-164.
18. Елагина А.С. Правовое регулирование цен на продовольствие // Крымский научный вестник. 2016. № 6 (12). С. 190-204.
19. Елагина А.С. Принципы устойчивого развития при регулировании продовольственных рынков: обобщение международного опыта // Таврический научный обозреватель. 2015. № 4-3. С. 154-155.
20. Елагина А.С. Разработка системы скидок и надбавок на продукцию пищевых производств // Таврический научный обозреватель. 2016. № 4 (9). С. 273-278.
21. Елагина А.С. Роль малого бизнеса в производстве сельскохозяйственной продукции: обеспечение доступности органических продуктов // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 2В. С. 265-274.
22. Елагина А.С. Роль фермерских хозяйств в обеспечении доступности продовольствия В сборнике: Новое в науке и образовании. Сборник трудов Международной ежегодной научно-практической конференции. Составитель и ответственный редактор Ю.Н. Кондракова. 2019. С. 39-46.
23. Елагина А.С. Эволюция категории доступности продовольствия: экономические аспекты // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2018. Том 8. № 8В. С. 439-445.
24. Елагина А.С. Эволюция правового регулирования предоставления субсидий сельскохозяйственным предприятиям // Вопросы российского и международного права. 2016. № 8. С. 179-190.
25. Елагина А.С., Абрамов А.Ш. Воздействие сезонности потребления на изменение предложения продукции агропромышленного производства: подходы к ценовому регулированию в условиях шоковых изменения спроса // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 3В. С. 584-593.
26. Елагина А.С., Абрамов А.Ш. Основы методики определения допустимого уровня волатильности цен на продовольствие: на примере изменения цен на крупу гречневую ядрицу в 2010-2011 годах // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2018. Том 8. № 7В. С. 166-172.
27. Елагина А.С., Абрамов А.Ш. Отечественное предложение на современном рынке вина в России: тенденции, возможности, перспективы // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2020. Том 10. № 7В. С. 223-234. DOI: 10.34670/AR.2020.15.53.003
28. Елагина А.С., Кондракова Ю.Н., Костюченко Л.В. Развитие института сертификации кашрута: перспективы для российских производителей пищевых продуктов // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2016. № 5. С. 47-54.
29. Елагина А.С., Костюченко Л.В. Компаративный анализ ценовой доступности кошерных продуктов питания в России и Израиле // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2017. Том 7. № 4В. С. 336-343.
30. Елагина А.С., Панков А.А. Россия и мир – сравнение по индексу глобальной продовольственной безопасности // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2020. Том 10. № 7В. С. 235-243. DOI: 10.34670/AR.2020.17.69.004
31. Елагина А.С., Сиротский И.И. Региональные аспекты обеспечения продовольственной безопасности: обобщение результатов странового анализа // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 2В. С. 275-286.
32. Елагина А.С., Смирнова О.О. Воздействие спроса на механизм ценообразования на конфессиональные и органические продукты питания // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 12В. С. 242-249. DOI: 10.34670/AR.2019.34.23.006
33. Елагина А.С., Смирнова О.О. Эволюция подходов обеспечению продовольственной безопасности Индии //

- Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2017. Том 7. № 7В. С. 189-199.
34. Елагина А.С., Толстикова Е.А. Трансформация рыночных структур продовольственных рынков в развивающихся странах // Крымский научный вестник. 2016. № 4 (10). С. 118-130.
35. Елагина А.С., Шамилов М.Г. Доступность специальных режимов питания для этнических и религиозных групп населения: на примере кошерных продуктов // Теории и проблемы политических исследований. 2017. Том 6. № 2В. С. 468-476.
36. Елагина А.С., Юношев А.Д. Международный опыт формирования и развития института государственной поддержки внешней торговли: на примере производства лосося в Чили // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2018. Том 8. № 8В. С. 446-451.
37. Костюченко Л.В., Елагина А.С. Формирование информационной инфраструктуры обеспечения развития рынка кошерных продуктов питания в России // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 3В. С. 629-638.
38. Костюченко Л.В., Елагина А.С. Экономический механизм обеспечения доступности продовольствия для специальных режимов питания при соблюдении экономических интересов производителей: на примере производства и продажи кошерного вина // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2020. Том 10. № 7В. С. 203-210. DOI: 10.34670/AR.2020.46.53.001
39. Навстречу «зеленой» экономике: путь к устойчивому развитию и искоренению бедности [Электронный ресурс]. URL: http://old.ecocongress.info/5_congr/docs/doklad.pdf (дата обращения 15.03.21).
40. Прогноз научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года / Минсельхоз России. М.: НИУ ВШЭ, 2017. 140 с.
41. Смирнова О.О. Antimonopoly regulation of food markets in the EU // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 1В. С. 857-863.
42. Смирнова О.О. Инновационные механизмы политического регулирования рекреационного рыболовства: на примере стран Карибского бассейна // Теории и проблемы политических исследований. 2016. Том 5. № 5В. С. 350-357.
43. Смирнова О.О. Правовая модель антимонопольного регулирования продовольственных рынков в ЕС // Вопросы российского и международного права. 2016. Том 6. № 10В. С. 321-330.
44. Смирнова О.О. Эволюция агробизнеса в развивающихся странах и ее влияние на цены мирового и национального продовольственного рынка // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2016. № 6. С. 133-143.
45. Смирнова О.О. Этичность ценовой дискриминации продовольствия // Контекст и рефлексия: философия о мире и человеке. 2016. № 3. С. 126-135.
46. Смирнова О.О., Елагина А.С. Устойчивость фермерского хозяйства в условиях глобализации: обобщение международных исследований // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2020. Том 10. № 7В. С. 254-261. DOI: 10.34670/AR.2020.44.61.006
47. Смирнова О.О., Елагина Е.А. Антимонопольное регулирование продовольственных рынков: сопоставление опыта России и ЕС // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 1В. С. 849-856.
48. Смирнова С.М., Елагина А.С. Генезис инновационных агропромышленных кластеров: российский и международный опыт // Крымский научный вестник. 2016. № 2 (8). С. 325-332.
49. Смирнова С.М., Елагина А.С., Новоселов С.Н. Влияние глобализации на эволюцию агропромышленных кластеров в развивающихся странах // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2016. № 4. С. 55-64.
50. Хинкис Л.Л. Инновационный процесс в пищевой промышленности: структура и динамика // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2018. Т. 8. № 8В. С. 480-491.
51. Хинкис Л.Л. Перспективы импортозамещения на продовольственном рынке России В сборнике: Новое в науке и образовании. Материалы конференции. Сост. и отв. ред. Ю.Н. Кондракова. 2015. С. 114-124.
52. Хинкис Л.Л. Продовольственная безопасность российской федерации: тенденции, перспективы, риски В книге: Новое в науке и образовании. Тезисы докладов Международной ежегодной научно-практической конференции Еврейского университета. Ответственный редактор Ю.Н. Кондракова. 2019. С. 42-44.
53. Хинкис Л.Л. Продовольственная безопасность РФ на современном этапе: достижения и проблемы В сборнике: Новое в науке и образовании. Сборник трудов Международной ежегодной научно-практической конференции. Составитель и ответственный редактор Ю.Н. Кондракова. 2019. С. 101-111
54. Хинкис Л.Л. Сравнительный анализ показателей качества пищевого рациона в регионах РФ // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2018. Т. 8. № 7В. С. 183-196.
55. Хинкис Л.Л., Конькова М.А. Соответствие уровня потребления основных продуктов питания рациональным нормам: анализ региональных особенностей В сборнике: Новое в науке и образовании. Сборник трудов Международной ежегодной научно-практической конференции. Ответственный редактор Ю.Н. Кондракова. 2017. С. 32-42.
56. Хинкис Л.Л., Школьник И.С. Структура и динамика затрат на инновации в пищевой промышленности: отраслевой и региональный аспекты В сборнике: Передовые пищевые технологии: состояние, тренды, точки роста Сборник научных трудов I научно-практической конференции с международным участием, 29 - 30 ноября 2018 г.. 2018. С. 288-294.

Prospects for the development of the green economy in the agro-industrial complex

Marina A. Kandalova

Assistant of the Department,
Moscow State University of Food Production,
125080, 11, Volokolamsk ave., Moscow, Russian Federation;
e-mail: renemaas@yandex.ru

Abstract

The article focuses on the study of the main aspects of the green economy, according to which the activities of enterprises should focus on the economic use of Natural Resources and the conservation of the ecosystem. At present, the main element of the ecological region, as well as social and economic development, is considered the development of a "green" economy, which is possible by creating a "green" economy, including in the agro-industrial complex. The creation of "green" economic structures, in turn, leads to the "landscaping" of the entire existing industry, as well as production processes. Employment growth and therefore income is due to public and private investment, which reduces emissions and pollution, and improves energy and resource efficiency in the regions. Additional comprehensive measures are needed to improve the functioning of the entire agri-food system and facilitate the transition to a green economy model. The results of the analysis of the problems and problems of the development of the agro-industrial complex of Russia are presented, taking into account the general position of the country in the system of economic relations and the political situation in the international sphere. The directions of the relations of the "green" economy with the specificity of the activities of agricultural enterprises have been determined. It focuses on the causes of the low innovative activity of economic agents in the agricultural sector.

For citation

Kandalova M.A. (2021) Perspektivy razvitiya zelenoi ekonomiki v agropromyshlennom komplekse [Prospects for the development of the green economy in the agro-industrial complex]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 11 (1A), pp. 186-196. DOI: 10.34670/AR.2021.72.90.020

Keywords

Agro-industrial complex, ecosystem, «green» economy, sustainable intensification, modernization of the agro-industrial complex.

References

1. Green economy transition approach [Electronic resource]. URL: https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/014_a_mark_velody_seif_bucharest_01-02-18.pdf (accessed 15.03.21).
2. Smirnova O. A legal model of the antimonopoly regulation of food markets in the European union // *Espacios*. 2018. Vol. 39. No. 32.
3. Belokrylova O. S. Change of technological structures or the 4th Industrial Revolution? // *Bulletin of the Expert Council*. 017. No. 3 (10). pp. 3-10.
4. Belokrylova O. S. Strategy of sustainable development of agriculture as a priority component of the "green" economy // *Materials of the All-Russian scientific conference "Green Economy" in the agro-industrial complex*. Krasnodar, 2018. pp. 53-60.

5. Ganyukhina O. Yu., Makarova S. Yu. Problems of the agro-industrial complex and prospects of its development in modern Russia. Moscow: Buki-Vedi, 2016. pp. 113-115.
6. Elagina A. S. Legal model of ensuring food security in Russia // *Voprosy rossiyskogo i mezhdunarodnogo prava*. 2018. Volume 8. No. 1B. pp. 255-260.
7. Elagina A. S. Revealing the ontological components of the food value phenomenon in order to determine its epistemological criteria of validity // *Context and reflection: philosophy about the world and man*. 2016. No. 2. pp. 207-216.
8. Elagina A. S. Global political processes of regulation of food markets on the principles of sustainable development // *Theories and problems of political research*. 2016. No. 2. pp. 89-97.
9. Elagina A. S. Dichotomy "competition-monopoly" of food markets from the position of social philosophy // *Context and reflection: philosophy about the world and man*. 2018. Volume 7. No. 1B. pp. 276-280.
10. Elagina A. S. The Global Food Security Index: the Objectivity of Interpretation In the collection: *New in Science and Education. International annual Scientific and Practical Conference: Collection of Works*. Editor A.V. Vinogradov. 2020. pp. 31-36.
11. Elagina A. S. Institutional mechanisms of subsidizing dairy farming in Russia // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2018. Volume 8. No. 7B. pp. 173-182.
12. Elagina A. S. Institutional constraints of strategic planning of the development of the agro-industrial complex In the collection: *New in science and education. Proceedings of the International Annual Scientific and Practical Conference*. Executive editor Yu. N. Kondrakova. 2018. pp. 26-34.
13. Elagina A. S. Generalization of the legal model of granting subsidies to agricultural enterprises. 2016. No. 5 (11). pp. 144-153.
14. Elagina A. S. Objectivity of the assessment of international indicators of food availability: on the example of the Global Food Security Index // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2019. Volume 9. No. 1B. pp. 830-839.
15. Elagina A. S. Assessment of food availability in the Russian Federation // *Theories and problems of political research*. 2016. No. 4. pp. 192-200.
16. Elagina A. S. Evaluation of indicators of food security for families with children in the aspect of demographic policy of Russia // *Theories and problems of political research*. 2016. Vol. 5. no. 5B. pp. 339-349.
17. Elagina A. S. Pravovaya modelya gosudarstvennogo regulirovaniya tsenov na produktovie [Legal model of state regulation of food prices]. *Voprosy rossiyskogo i mezhdunarodnogo prava*. 2016. No. 7. pp. 152-164.
18. Elagina A. S. Pravovoe regulirovanie tsenov na produktovie [Legal regulation of food prices]. 2016. No. 6 (12). pp. 190-204.
19. Elagina A. S. Principles of sustainable development in the regulation of food markets: generalization of international experience. 2015. No. 4-3. pp. 154-155.
20. Elagina A. S. Development of a system of discounts and allowances for food production products // *Tavrichesky nauchny obozrevatel*. 2016. No. 4 (9). pp. 273-278.
21. Elagina A. S. The role of small business in the production of agricultural products: ensuring the availability of organic products // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2019. Volume 9. No. 2B. pp. 265-274.
22. Elagina A. S. The role of farms in ensuring the availability of food In the collection: *New in science and education. Proceedings of the International Annual Scientific and Practical Conference*. Compiled and edited by Yu. N. Kondrakova. 2019. pp. 39-46.
23. Elagina A. S. Evolution of the category of food availability: economic aspects // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2018. Volume 8. No. 8B. pp. 439-445.
24. Elagina A. S. Evolution of legal regulation of granting subsidies to agricultural enterprises // *Questions of Russian and international law*. 2016. No. 8. pp. 179-190.
25. Elagina A. S., Abramov A. Sh. The impact of seasonal consumption on the change in the supply of agricultural products: approaches to price regulation in the conditions of shock changes in demand // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2019. Volume 9. No. 3B. pp. 584-593.
26. Elagina A. S., Abramov A. Sh. Fundamentals of the methodology for determining the permissible level of food price volatility: on the example of changes in prices for buckwheat kernels in 2010-2011 // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2018. Volume 8. No. 7B. pp. 166-172.
27. Elagina A. S., Abramov A. S. Domestic offer on the modern wine market in Russia: trends, opportunities, prospects // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2020. Volume 10. No. 7B. pp. 223-234. DOI: 10.34670/AR.2020.15.53.003
28. Elagina A. S., Kondrakova Yu. N., Kostyuchenko L. V. Development of the kashrut certification institute: prospects for Russian food producers // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2016. No. 5. pp. 47-54.
29. Elagina A. S., Kostyuchenko L. V. Comparative analysis of the price availability of kosher food products in Russia and Israel // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2017. Volume 7. No. 4B. pp. 336-343.
30. Elagina A. S., Pankov A. A. Russia and the world-comparison on the Global food security index // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2020. Volume 10. No. 7B. pp. 235-243. DOI: 10.34670/AR.2020.17.69.004
31. Elagina A. S., Sirotsky I. I. Regional aspects of ensuring food security: generalization of the results of the country analysis // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2019. Volume 9. No. 2B. pp. 275-286.
32. Elagina A. S., Smirnova O. O. The impact of demand on the pricing mechanism for confessional and organic food products // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2019. Volume 9. No. 12B. pp. 242-249. DOI: 10.34670/AR.2019.34.23.006

33. Elagina A. S., Smirnova O. O. Evolution of approaches to ensuring food security in India // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2017. Volume 7. No. 7B. pp. 189-199.
34. Elagina A. S., Tolstikova E. A. Transformation of market structures of food markets in developing countries. 2016. No. 4 (10). pp. 118-130.
35. Elagina A. S., Shamilov M. G. Accessibility of special nutrition regimes for ethnic and religious groups of the population: on the example of kosher products // *Theories and problems of political research*. 2017. Volume 6. No. 2B. pp. 468-476.
36. Elagina A. S., Molodezhev A.D. International experience in the formation and development of the Institute of State Support for Foreign Trade: on the example of salmon production in Chile // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2018. Volume 8. No. 8B. pp. 446-451.
37. Kostyuchenko L. V., Elagina A. S. Formation of information infrastructure for ensuring the development of the kosher food market in Russia // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2019. Volume 9. No. 3B. pp. 629-638.
38. Kostyuchenko L. V., Elagina A. S. The economic mechanism of ensuring the availability of food for special nutrition regimes while respecting the economic interests of producers: an example of the production and sale of kosher wine // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2020. Volume 10. No. 7B. pp. 203-210. DOI: 10.34670/AR.2020.46.53.001
39. Towards a green economy: the path to sustainable development and poverty eradication[Electronic resource]. URL: http://old.ecocongress.info/5_congr/docs/doklad.pdf (accessed 15.03.21).
40. Forecast of scientific and technological development of the agro-industrial complex of the Russian Federation for the period up to 2030 / Ministry of Agriculture of Russia. Moscow: NIUVSHE, 2017. 140 p.
41. Smirnova O. O. Antimonopoly regulation of food markets in the EU // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2019. Volume 9. No. 1B. pp. 857-863.
42. Smirnova O. O. Innovative mechanisms of political regulation of recreational fishing: the case of the Caribbean countries // *Theories and problems of political research*. 2016. Volume 5. No. 5B. pp. 350-357.
43. Smirnova O. O. The legal model of antimonopoly regulation of food markets in the EU // *Voprosy rossiyskogo i mezhdunarodnogo prava*. 2016. Volume 6. No. 10B. pp. 321-330.
44. Smirnova O. O. The evolution of agribusiness in developing countries and its impact on the prices of the world and national food market // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2016. No. 6. pp. 133-143.
45. Smirnova O. O. Ethics of food price discrimination // *Context and reflection: philosophy about the world and man*. 2016. No. 3. pp. 126-135.
46. Smirnova O. O., Elagina A. S. Sustainability of farming in the context of globalization: a generalization of international studies // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2020. Volume 10. No. 7B. pp. 254-261. DOI: 10.34670/AR.2020.44.61.006
47. Smirnova O. O., Elagina E. A. Antimonopoly regulation of food markets: comparison of the experience of Russia and the EU // *Ekonomika: yesterday, today, tomorrow*. 2019. Volume 9. No. 1B. pp. 849-856.
48. Smirnova S. M., Elagina A. S. Genesis of innovative agro-industrial clusters: Russian and international experience. 2016. No. 2 (8). pp. 325-332.
49. Smirnova S. M., Elagina A. S., Novoselov S. N. The impact of globalization on the evolution of agro-industrial clusters in developing countries // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2016. No. 4. pp. 55-64.
50. Khinkis L. L. Innovation process in the food industry: structure and dynamics // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2018. Vol. 8. No. 8B. pp. 480-491.
51. Khinkis L.L. (2015) Prospects for import substitution in the food market in Russia In the collection: *New in science and education*. Conference materials. Compiled by and otv. ed. Yu.N. Kondrakov. pp. 114-124.
52. Khinkis L.L. (2019) Food security of the Russian Federation: trends, prospects, risks In the book: *New in science and education*. Abstracts of the International Annual Scientific and Practical Conference of the Hebrew University. Responsible editor Yu.N. Kondrakov. pp. 42-44.
53. Khinkis L.L. (2019) Food security of the Russian Federation at the present stage: achievements and problems In the collection: *New in science and education*. Proceedings of the International Annual Scientific and Practical Conference. Compiled and editor-in-chief Yu.N. Kondrakov. pp. 101-111
54. Khinkis L.L. (2018) Comparative analysis of indicators of the quality of food ration in the regions of the Russian Federation // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. Vol. 8. No. 7B. pp. 183-196.
55. Khinkis L.L., Kon'kova M.A. (2017) Correspondence of the level of consumption of basic foodstuffs to rational norms: analysis of regional characteristics In the collection: *New in science and education*. Proceedings of the International Annual Scientific and Practical Conference. Responsible editor Yu.N. Kondrakov. pp. 32-42.
56. Khinkis L.L., Shkolnik I.S. (2018) Structure and dynamics of expenditures on innovations in the food industry: sectoral and regional aspects In the collection: *Advanced food technologies: state, trends, growth points* Collection of scientific papers of the I scientific and practical conference with international participation, November 29-30. pp. 288-294.