

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»
XIX Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XIX Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**PROCEEDINGS
of the XIX International Scientific Conference
for students and young scholars
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**2024
Астана**

УДК 001

ББК 72

G99

«GYLYM JÁNE BILIM – 2024» студенттер мен жас ғалымдардың XIX Халықаралық ғылыми конференциясы = XIX Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM – 2024» = The XIX International Scientific Conference for students and young scholars «GYLYM JÁNE BILIM – 2024». – Астана: – 7478 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-601-7697-07-5

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001

ББК 72

G99

ISBN 978-601-7697-07-5

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2024**

источников энергии.

Инновационное развитие АПК будет связано с внедрением селекционно-генетических разработок, технологий производства, организации и управления сельхозпредприятиями и принципов устойчивого развития. Для Казахстана в ближайшее десятилетие особое значение будут иметь селекционно-генетические инновации, необходимые для производства сортов и гибридов, устойчивых к неблагоприятным условиям, болезням и вредителям, создание пород мясного скота, кроссов птицы высокой продуктивности.

В технологической сфере важнейшими станут ресурсосберегающие технологии, применение мультиоперационных сельхозмашин и оборудования, космического зондирования и мониторинга экосистем, дифференциации агротехнологий в соответствии со спецификой сельскохозяйственных зон и территорий, использование биотехнологий защиты растений и почвы, скоординированный генетический контроль распространения новых пород сельскохозяйственных животных, пригодных для применения интенсивных технологий выращивания, компьютеризация и автоматизация процессов откорма, производства и переработки животноводческой продукции, разработка новых биологических препаратов и методов обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия.

Список использованных источников

1. Айтбембетова А. Анализ условий развития агропромышленного комплекса в Казахстане// Научный журнал «Актуальные исследования» #24 (154)
2. Ушачев И.Г., Папцов А.Г., Долгушкин Н.К., Серков А.Ф., Маслова В.В., Чекалин В.С. Стратегические направления развития сельского хозяйства России в условиях углубления интеграции в ЕАЭС. -М.: РАН, 2017. - 48 б.
3. Сидорович А.В. Ұлттық экономика: Оқулық / Сидорович А.В., Ә.Ә.Әбішев, Сидорович А.В., Ә.Ә.Әбішевтің жалпы ред. - Алматы: «Дәуір» РПБК ЖШС, 2011. – 314 б.
4. Темирбекова А.Б. Конкурентоспособность сельского хозяйства Казахстана в условиях интеграции в ЕАЭС // Вестник КазНУ. - 2016. – Т. 118. - № 6. -С. 16-24.

УДК 658.5.018.2

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аманжолов Темирлан Ардакулы

amanzholov.tm@gmail.com

Магистрант 2-курса Евразийского национального университета им. Л. Н. Гумилева
специальности «Инновационный менеджмент», Астана, Казахстан

Научный руководитель: Тлеубердиева С.С.

В последние годы Казахстан совершает значительные шаги в области инноваций. От прогресса в технологиях до прорывов в различных отраслях промышленности, страна выделяется как центр инноваций в Центральной Азии. С увеличивающимся вниманием к научным исследованиям и разработкам Казахстан создает благоприятную среду для творчества, предпринимательства и технологического прогресса. В данной статье будут рассмотрены несколько значимых инноваций, появляющихся в регионах страны, а именно в Акмолинской области.

Развитие инноваций в сельских районах является значимой составляющей в обеспечении устойчивого роста уровня жизни населения. Решение потребностей сельских общин через инновации играет немаловажную роль в картине общего процесса страны.

На сегодняшний день инновационный сектор Казахстана развивается в трех направлениях: MedTech, AgriTech и GreenTech. Эти инициативы охватывают несколько отраслей одновременно и их осуществление способствует стимулированию развития всех

смежных секторов экономики. Этот метод основан на международной признанной идее фокусировки ключевых усилий страны на определенных точках развития, что в конечном итоге оказывает положительное воздействие на экономику. [1]

Конструкция данного подхода заключается в следующем:

- проведение анализа технологического прогнозирования с целью выявления перспективных и ключевых технологий, необходимых для развития всех секторов;
- разработка целевой технологической программы, включающая в себя перечень необходимых технологий и инновационных продуктов, план мероприятий по их разработке, источники финансирования, ответственные лица, а также определенные временные рамки;
- фокусировка мер государственной поддержки инноваций на реализации выработанной целевой технологической программы;
- осуществление всех мероприятий, предусмотренных в рамках целевой технологической программы, с целью создания конкретных инновационных продуктов. [2]

ТОО АФ «Родина».

Касательно развития инновационной деятельности в Акмолинской области, здесь расположена Агрофирма Родина - сельскохозяйственное предприятие, оснащенное современными технологиями и ориентированное на множество видов продукции, является стойким и продуктивным хозяйством в республике. ТОО Агрофирма "Родина" расположена в северо-западной части Целиноградского района Акмолинской области, в 70 км. От Астаны. ТОО АФ «Родина» важно вкладывается в обеспечение продовольственной безопасности страны и играет значительную роль в формировании продовольственного пояса столицы. Руководителем является Сауэр Иван Адамович, Хозяйство соединяет 3 села: Родина, Зеленый-Гай и Садовое, с численностью населения в 1 800 человек. [3]

Род деятельности АФ «Родина» заключается в: производства продукции высокого качества (зерна и элитных семян, молока, мяса и плодоовощной продукции), а также производство и реализация строительных материалов. В рамках программы Фонда индустриализации и инновационного развития (ФИИР) был осуществлен проект строительства современного молочного завода, оборудованного передовой техникой и применяющего передовые европейские технологии для переработки сырья.

Особое внимание уделяется развитию социальной инфраструктуры. За последние десять лет в сельском хозяйстве были построены и введены в эксплуатацию следующие объекты: водопроводные сети с общей протяженностью 25,5 км, тепловые сети протяженностью 42,7 км, уличное освещение на протяжении 20 км, а также асфальтировано 15 км дорог. На центральной усадьбе все жилые дома подключены к центральным системам отопления и водоснабжения, охватывающим все три села. Проводится значительная работа по озеленению поселка. Каждую весну и осень жители села и производственные участки сажают деревья и кустарники, выращенные в питомнике садово-огородного хозяйства (такие как серебристые и пирамидальные тополя, ели, дубы и т.д.). С целью воспитания экологического сознания всех жителей в хозяйстве организован маленький зоопарк, который посещают как дети из детского сада и школьники, так и взрослое население. Средства предприятия используются на ремонт, содержание и покупку материальных ресурсов для социально-культурных объектов. Ежегодно социальные объекты округа признаются лучшими в районе и часто в области. В этом поселке сформирован опыт по организации сельскохозяйственного производства, развитию социальной инфраструктуры и созданию благоприятных условий для жизни и работы местных жителей и их семей. [4]

ТОО «Первая ветровая электрическая станция»

Помимо агрофирмы Родина, Акмолинская область славится еще одним инновационно значимым предприятием ТОО «Первая ветровая электрическая станция», находящееся в районе города Ерейментау. Созданное 27 июня 2011 года предприятие оказывает услуги по производству электроэнергии, а также занимается проектированием и строительством объектов с использованием возобновляемых источников энергии. Данный проект позволяет сократить выбросы парниковых газов в атмосферу, что оказывает положительный эффект на

экологию. [5]

В Компании придается высокое значение вопросам разнообразия и инклюзивности на рабочем месте, что является важным элементом ее корпоративной культуры и политики. Данные аспекты приобретают особую важность в сфере возобновляемых источников энергии, где инновационная деятельность и устойчивое развитие сопровождаются созданием рабочих мест, доступных для различных социальных групп.

ПВЭС Ерейментау помимо перехода Казахстана к экологичной энергии, еще и играет очень важную роль в экономическом развитии региона, гарантирует занятость местного населения. Эта станция является показателем того, как инновационные технологии возобновляемой энергии эффективно поднимает экономику.

Наиболее эффективной конструкцией для областей с низкой скоростью ветра являются ветрогенераторы с вертикальной осью вращения, известные как роторные или карусельные. Главное различие между роторным генератором и лопастным заключается в том, что для начала генерации электричества вертикальному генератору достаточно скорости ветра всего 1 м/с. В настоящее время производится все больше таких установок, так как не все потребители проживают на побережье, а скорость ветра в континентальных районах обычно находится в диапазоне от 3 до 12 м/с. При таком режиме работы ветровой энергетической установки вертикальные модели значительно эффективнее. Следует отметить, что у вертикальных ветрогенераторов есть и другие существенные преимущества: они практически бесшумны и не требуют практически никакого технического обслуживания, обладая сроком службы более 20 лет. Они оснащены солнечными панелями и батареями, умными зарядными устройствами и системами защиты, соответствующими стандартам автономных объектов, гарантируя надежное обеспечение энергией для потребителей. [6]

Весь проект успешно завершил все этапы подготовки в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, касающимся поддержки возобновляемых источников энергии, и готов к практической реализации. Это включает разработку проектной и сметной документации, а также начало строительно-монтажных работ. Проект обладает высокой социально-экономической значимостью как для Акмолинской области, так и для всей страны в целом.

Реализация проекта позволяет привлечь как внутренние, так и внешние инвестиции, создает новые рабочие места, увеличивает налоговые поступления, повышает конкурентоспособность производимой в регионе продукции и улучшает благосостояние его жителей.

Современные предприятия, особенно те, которые являются прогрессивными и лидирующими, отражают три ключевые характеристики ESG, которые формируют экологическую, социальную и корпоративную политику компании. Концепция устойчивого развития ESG основывается на трех стандартах: Environmental – отношение к окружающей среде, Social - формирование приверженности со всеми участниками общества: сотрудниками, клиентами, и обществом в целом и Governance - обеспечение защиты прав и соблюдение всех соответствующих норм и стандартов. [7]

Таким образом, внедрение инноваций в сельской местности играет критическую роль в развитии сельского хозяйства и общества в целом по следующим причинам:

1. Повышение производительности и эффективности: Инновационные технологии и методы позволяют увеличить производство сельскохозяйственной продукции при более эффективном использовании ресурсов, таких как земля, вода и энергия.

2. Сокращение потребления ресурсов и экологический след: Инновации позволяют разработать более эффективные методы управления ресурсами и снизить негативное воздействие сельскохозяйственной деятельности на окружающую среду, включая сокращение выбросов парниковых газов и загрязнения почвы и воды.

3. Улучшение качества жизни сельского населения: Инновации в сельском хозяйстве могут способствовать созданию новых рабочих мест, повышению доходов и улучшению доступа к современным услугам, таким как медицинская помощь и образование.

4. Развитие инфраструктуры и социальной сфера: Внедрение инноваций может способствовать развитию инфраструктуры в сельской местности, включая транспортную, коммуникационную и энергетическую инфраструктуру, а также улучшению доступа к образованию, здравоохранению и другим социальным услугам.

5. Содействие устойчивому развитию: Инновации в сельском хозяйстве могут способствовать устойчивому развитию сельских территорий, помогая селу адаптироваться к изменяющимся климатическим условиям, экономическим вызовам и социальным потребностям.

Список использованных источников

1. Главные достижения Казахстана в сфере цифровизации в 2023 году [Электронный ресурс]. URL: <https://bluescreen.kz/glavnyie-dostizhieniia-kazakhstana-v-sfieri-tsifrovizatsii-v-2023-ghodu/>, 15.12.2023

2. МЦРИАП РК «Инновации» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/mdai/activities/9?lang=ru>

3. Коммунальное Государственное учреждение «Общеобразовательная школа села Родина отдела образования по Целиноградскому району управления образования Акмолинской области» [Электронный ресурс]. URL: <http://sh-rodina-celinograd-akmol.edu.kz/content/o-gorode>, 14.09.2023

4. Официальный сайт АФ «Родина» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.toorodina.com/soc-sfera>

5. Структура активов АО "Самрук-Энерго": ТОО «ПВЭС» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.samruk-energy.kz/ru/company/group-of-companies/pves>

6. Официальный сайт ТОО «ПВЭС» [Электронный ресурс]. URL: <https://pves.kz/ru/>

7. ESG в Казахстане: актуальность, приверженность, стратегия [Электронный ресурс]. URL: <https://dknews.kz/ru/biznes/304568-esg-v-kazahstane-aktualnost-priverzhennost-strategiya> 06.10.2023

УДК 338.2

THE CURRENT STATE OF INNOVATIVE DEVELOPMENT IN KAZAKHSTAN

Arkhatova Gaukhar Arkhatqyzy

arhatova813@gmail.com

1st year master's student, L.N. Gumilyov Eurasian National University,
Astana, Kazakhstan

Scientific Adviser – D.M.Mukhiyayeva, PhD, Head of Management Department

In a rapidly changing global economic environment, innovative development is becoming one of the key factors determining economic progress, the development of society and the competitiveness of the country. Innovative development is the process of systematic and sustainable introduction of innovations into the economy in order to stimulate economic growth, increase competitiveness and improve the quality of life of the population.

Innovative development not only contributes to solving existing problems and challenges, but also creates new opportunities for the development of the economy and society. It is a key factor for ensuring the sustainable and long-term development of the country in a rapidly changing global economic and technological landscape. Innovative development usually includes the creation of a favorable environment for innovation, the development of scientific and technical potential, support for innovation and infrastructure, as well as measures to stimulate investment in innovation [1].

Kazakhstan, striving to strengthen its position on the world stage and ensure sustainable economic growth, has been paying special attention to innovations in recent decades. However, despite the efforts of the government and the business community, the issues of efficiency and