

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ АИУС НЕОКОЧЕВОГО СПОСОБА  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ «УМНЫХ» СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ**

**«АҚЫЛДЫ» АУЫЛДЫҚ АУМАҚТАРДЫ ПАЙДАЛАНУДЫҢ НЕО-КӨШПЕЛІ ТӘСІЛІН  
ААБЖ ӘДІСНАМАЛЫҚ СҮЙЕМЕЛДЕУ**

**METHODOLOGICAL SUPPORT OF THE AIMS FOR NEO-NOMADIC WAY  
OF USING "SMART" RURAL AREAS**

**К.Б. ЖУМАНАЗАРОВ<sup>1\*</sup>**

*к.э.н, ассоциированный профессор*

**Ж.К. МИЗАМБЕКОВА<sup>1</sup>**

*к.э.н*

**О.С. МУЗЫКА<sup>2</sup>**

*магистр экономических наук*

<sup>1</sup>Казахский университет технологии и бизнеса, Нур-Султан, Казахстан

<sup>2</sup>Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина,

Нур-Султан, Казахстан

\*электронная почта автора: [kaseke63@inbox.ru](mailto:kaseke63@inbox.ru)

**Қ.Б. ЖҰМАНАЗАРОВ<sup>1\*</sup>**

*э.ғ.к., қауымдастырылған профессор*

**Ж.К. МИЗАМБЕКОВА<sup>1</sup>**

*э.ғ.к.*

**О.С. МУЗЫКА<sup>2</sup>**

*экономика ғылымдарының магистрі*

<sup>1</sup>Қазақ технология және бизнес университеті, Нұр-Сұлтан, Қазақстан

<sup>2</sup>С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті,

Нұр-Сұлтан, Қазақстан

\*автордың электрондық поштасы: [kaseke63@inbox.ru](mailto:kaseke63@inbox.ru)

**K.B. ZHUMANAZAROV<sup>1\*</sup>**

*C.E.Sc., Associate Professor*

**ZH.K. MIZAMBEKOVA<sup>1</sup>**

*C.E.Sc.*

**O.S. MUZYKA<sup>2</sup>**

*Master of Economic Sciences*

<sup>1</sup>Kazakh University of Technology and Business, Nur-Sultan, Kazakhstan

<sup>2</sup>S. Seifullin Kazakh Agro Technical University, Nur-Sultan, Kazakhstan

\*corresponding autor e-mail: [kaseke63@inbox.ru](mailto:kaseke63@inbox.ru)

**Аннотация.** Цель – обоснование механизмов автоматизированной информационно-управляющей системы (АИУС) неокочевого способа использования земель сельских территорий. Авторами изучены и представлены данные по рассматриваемой проблеме в рамках реализации государственной программы «Стратегические меры по борьбе с опустыниванием в Республике Казахстан до 2025 года». Методы – картографический с помощью ArcGIS, анализа деятельности объектов агробизнеса; расчётно-конструктивный – для оценки исходной информации; составления плана статистических данных. Для достижения этой цели авторами поставлена задача выявления следующих проблем: необходимость развития инновационно-активных территорий (ИАТ) Казахстана; цифровизации и автоматизации системы управления социально-экономическими отношениями в сельской местности; внесение записей в реестр недвижимости на основе картографических данных сельских районов. Результаты – доказана своевременность функционирования ИАТ в границах сельских административных округов на основе наличия научно-технического, образовательного и промышленного потенциала, позволяющих выпускать конкурентоспособную высокотехнологичную продукцию и занять соответствующие позиции на внутреннем и внешнем рынках.

Показаны результаты цифровизации и картографирования на базе ГИС-технологий с использованием функций управления: планирование, организация, стимулирование, контроль как платформы создания следующих уровней градостроительного кадастра сельских территорий – районного, областного и республиканского масштаба. *Выводы* – полученный объём кадастровой информации позволил авторам внести предложения для принятия рациональных управленческих решений и составления систематического списка показателей АИУС, разработать методические подходы к их классификации.

**Аңдатпа.** *Мақсаты* – ауыл аумақтарының жерлерін пайдаланудың нео-көшпелі тәсілінің автоматтандырылған ақпараттық-басқару жүйесінің (ААБЖ) тетіктерін негіздеу. Авторлар «Қазақстан Республикасында шөлейттенуге қарсы 2025 жылға дейінгі Стратегиялық шаралар» Мемлекеттік бағдарламасын іске асыру шеңберінде қаралып отырған проблема бойынша деректерді зерделеді және ұсынған. *Әдістері* – ArcGIS көмегімен картографиялық, агробизнес объектілерінің қызметін талдау; есептеу-конструктивтік – бастапқы ақпаратты бағалау; статистикалық деректер жоспарын жасау үшін қолданылған. Осы мақсатқа қол жеткізу үшін авторлар мынадай проблемаларды анықтау міндетін қойды: Қазақстанның инновациялық-белсенді аумақтарын (ИБА) дамыту қажеттілігі; ауылдық жерлерде әлеуметтік-экономикалық қатынастарды басқару жүйесін цифрландыру және автоматтандыру; ауылдық аудандардың картографиялық деректері негізінде жылжымайтын мүлік тізіліміне жазбалар енгізу. *Нәтижелері* – ғылыми-техникалық, білім беру және өнеркәсіптік әлеуеттің болуы негізінде ауылдық әкімшілік округтер шекарасында ИБА-ның уақтылы жұмыс істеуі дәлелденген, бұл бәсекеге қабілетті жоғары технологиялық өнімді шығаруға және ішкі және сыртқы нарықтарда тиісті позицияға ие болуға мүмкіндік береді. Аудандық, облыстық және республикалық ауқымдағы ауылдық аумақтардың қала құрылысы кадастрының мынадай деңгейлерін құру платформасы ретінде жоспарлау, ұйымдастыру, ынталандыру, бақылау функцияларын пайдалана отырып, ГАЖ-технологиялар базасында цифрландыру және картографиялау нәтижелері көрсетілген. *Қортындылар* – алынған кадастрлық ақпарат көлемі авторларға ұтымды басқару шешімдерін қабылдауға және ААБЖ көрсеткіштерінің жүйелі тізімін жасауға, оларды жіктеудің әдістемелік тәсілдерін жасауға ұсыныстар енгізуге мүмкіндік берді.

**Abstract.** *The goal* is to justify the mechanisms of the automated information management system (AIMS) of the neo-nomadic method of using land in rural areas. The authors studied and presented data on the problem under consideration in the framework of implementation of the State program "Strategic measures to combat desertification in the Republic of Kazakhstan until 2025". *Methods* – cartographic using ArcGIS, analysis of the activity of agribusiness objects; account-constructive - to evaluate the initial information; drawing up a plan of statistical data. To achieve this goal, the authors set the task of identifying the following problems: the need to develop innovatively active territories (IAT) of Kazakhstan; digitalization and automation of the system for managing socio-economic relations in rural areas; making entries in the real estate register based on rural map data. *Results* – timeliness of functioning of the IAT within the boundaries of rural administrative districts has been proved based on the availability of scientific, technical, educational and industrial potential, which make it possible to produce competitive high-tech products and take appropriate positions in domestic and foreign markets. The results of digitalization and mapping based on GIS technologies using management functions are shown: planning, organization, stimulation, control as platforms for creating the next levels of urban planning cadastre of rural areas - district, regional and republican scale. *Conclusions* – the received amount of cadastral information allowed the authors to make proposals for making rational management decisions and compiling a systematic list of AIMS indicators, to develop methodological approaches to their classification.

---

**Ключевые слова:** автоматизированная информационная управляющая система, неокочевое хозяйство, инновационно-активные территории, полевая и пастбищная инфраструктура, реестры по функциям, градостроительный кадастр.

**Түйінді сөздер:** автоматтандырылған ақпараттық басқару жүйесі, нео-көшпелі шаруашылық, инновациялық-белсенді аумақтар, далалық және жайылымдық инфрақұрылым, функциялар бойынша тізілімдер, қала құрылысы кадастры.

**Keywords:** automated information management system, neo-nomadic farm, innovatively active territories, field and pasture infrastructure, registers by function, urban cadastre.

---



нальные управленческие решения главной проблемы сельских территорий – повышения их активности за счет внедрения технологических новаций.

Базовый принцип достижения цели – теоретическая основа, формулируемая в виде гипотезы: «достижение цели возможно через методологию антикризисной информационной системы управления

сельскими территориями в условиях неокочевой цивилизации» [2].

Гипотеза характеризуется следующими «неокочевыми объектами»: вахтовые поселения (зимовки), вахтовые поселения (летовки или летние станы-лагеря), передвижные объекты лугопастбищной и полевой инфраструктуры (таблица).

Таблица – Вид и объект неокочевой цивилизации \*

Название объекта	Назначение объекта
Вахтовые поселения (зимовки)	На основе генерирования ветровой и солнечной энергии, позволяющей обеспечивать процессы водопоя, кормления скота, текущего ухода за ним в рамках осуществленного типового проекта «Дом на земле», как объекта недвижимости
Вахтовые поселения (летовки или летние станы-лагеря)	Обеспеченные стационарными и передвижными пунктами водопоя, неояртами; пунктами ветеринарного обслуживания, пунктами купки и стрижки, подкормочными площадками, создаваемыми по типовым проектам
Передвижные объекты лугопастбищной и полевой инфраструктуры	Фиксируемые на местности в системе пастбищеоборота: весна, лето, осень, зима
Примечание: составлена авторами	

Все «неокочевые» объекты разрабатываются в составе генеральных планов градостроительного развития соответствующих (близлежащих) сел. Размещение, строительство и эксплуатация «неокочевых» объектов осуществляется в процессе функционирования АИУС «сельские территории», которая позволяет принимать соответствующие рациональные решения со стороны органов местной власти и бизнес-сообщества.

Подтверждение гипотезы будет обеспечено посредством мониторинга, анализа и оценки существующих возможностей сельских территорий. Конструирование гипотезы осуществляется через реализацию системы АИУС «сельские территории» на основе систематического списка и классификатора показателей.

Краткое пояснение реализации поставленных задач сводится к следующему. Разработка АИУС осуществлялась на примере объекта исследования – пилотной инновационно-активной территории Астанинской агломерации, село Акмол Целиноградского района с использованием ГИС и smart-технологий.

Разработка системы также обеспечивалась на основе внедрения системы кооперации местных органов власти с объектами агробизнеса, осуществляющих заполнение цифровых паспортов. Применен опыт инвестиционных проектов по созданию объектов межселенной неоинфра-

структуры через бизнес-инкубаторы с установлением дивизиональной и матричной структур организации, посредством внедрения систем местного самоуправления с учетом выделения «центров прибыли», «точек роста», «оазисных конгломератов». Проект включает также реструктуризацию присельской инфраструктуры, внедрение вахтового труда, освоение стартовых инвестиций.

Преодоление технологического кризиса планируется за счет использования передвижных вахтовых комплексов и мобильных полевых станций, таких как пункты искусственного осеменения, стригальные пункты, пункты хранения кожевенно-шубного сырья, которые фиксируются в соответствующих реестрах.

Научная новизна данного исследования заключена в принципиально новом направлении управления сельскими территориями, заключающемся в отходе от разрозненного сельскохозяйственного и градостроительного направления действий традиционными приемами так называемого «ручного управления» к управлению «из одних рук» [3].

Рекомендуемая информационная система управления шире, чем сам кадастр и включает помимо мониторинга и логической оценки важнейшие разделы: планирование, организация, стимулирование и контроль.

В связи с депрессивностью сельских территорий управление должно быть антикризисным и автоматизированным.

Нет необходимости разработки нового программного обеспечения, так как есть ГИС в виде отдельных АИС-градостроительный кадастр, АИС-земельный кадастр, включающие динамичное мониторинговое наблюдение за землями сельскохозяйственного назначения и населенными пунктами с ежегодным обновлением сведений.

Специфика управления присельскими территориями заключается в создании инновационно-активных территорий в виде «робинзонад» (пилотных проектов) с последующей передачей опыта цифрового сельского хозяйства на все регионы Казахстана.

Эффективность создания АИУС должна обосновываться производством товаров абсолютного экономического преимущества, производимых на территориях.

На основе анализа категории «сельские территории» и деградации сельских территорий произведен авторский обзор предшествующих научных исследований по проблемам борьбы с опустыниванием и внедрением механизмов устойчивого землепользования в Республике Казахстан [4, 5].

Влияние исследований по АИУС на уровень научно-исследовательских работ следует учитывать в процессе устойчивого развития социально-экономических отношений на селе, когда социальный эффект будет проявляться в росте занятости населения, а экономическая эффективность будет выражаться ростом прибыли за счет реализации товаров абсолютного экономического преимущества, производимых на межселенных территориях, оперативно и рационально управляемых в системе АИУС [6].

В предшествующих государственных программах и их реализации была поставлена цель – достижение приостановления и предотвращения процесса депрессивности сельских территорий [см.6].

В результате осуществления этих программ была проведена инвентаризация и оценка сел, разработаны пилотные проекты, внедрены механизмы устойчивого землепользования и нормативные требования, что позволило в основном выполнить поставленные задачи и максимально приблизиться к достижению цели. Обеспечение благоприятного итога стало возможным благодаря фундаментальным исследованиям казахстанских ученых. Все эти

исследования носят в основном территориально-аналитический характер [7].

Настало время придать исследованиям проблемы депрессивности сельских территорий эколого-экономический характер через АИУС в русле альтернативы рыночной экономики, которая имеет своей целью максимум потребления, обеспечивающего максимум прибыли [см.7].

Альтернативной наукой является экологическая (зеленая) экономика, придерживающаяся «нулевой» экономической прибыли в противовес бухгалтерской прибыли. Эта наука очень хорошо сочетается с «точным» земледелием, кормопроизводством и лугопастбищным хозяйством, а также с агроландшафтом, с применением цифровизации планирования, организации, стимулирования и контроля сельскохозяйственного производства.

Поэтому именно антикризисное управление многообразием и дифференцированностью социально-экономических отношений на сельских территориях определяет стабильность их баланса, самовосстановление его потенциала и стойкость к антропогенным нагрузкам в рамках экологического подхода к управлению территориями.

Механизмом обеспечения экономической прибыли, соединяющим факторы производства (земля, труд, капитал), является система управления, в данном случае антикризисного управления. Именно из этого исходит формирование первого направления научной новизны данного исследования, которое дает новое условие реализации мероприятий, выработанных естественными науками и государственными программами – антикризисное экономическое управление [8].

Еще одно направление научной новизны – организация абсолютного экономического преимущества производства товаров в засушливых условиях межселенных территорий, традиции возделывания которых есть только в Казахстане: спагетти из лучших сортов твердых пшениц, равных которым нет в мире; шужык, кумыс. К этим товарам следует отнести также шубат, изделия из верблюжьей и овечьей шерсти, кошму, иримшик, курт, сузбе и так далее [9].

Перспективы развития сельских территорий до 2030г. нужно видеть в агропромышленном направлении сельского хозяйства с постепенным переходом к 2050г. на принципы Индустрии-4, за счет использования преимуществ цифровой экономики и геополитического положения центра Евразии

зии на пересечении исторических направлений Великого шелкового пути [10].

Для этого необходимо в процессе управления территориями формировать пять слагаемых: финансы, транспорт, социально-предпринимательские корпорации, информацию, агропромышленную интеграцию. Это сложный процесс формирования креативного, ультрасовременного развития сельскохозяйственного производства с учетом исторических особенностей неокочевого сельского хозяйства, что требует инновационного управления со стороны исполнительной власти всех уровней. Неокочевой агропромышленный комплекс в присельской пастбищной зоне – это еще один элемент научной новизны, реализуемой в рамках данного исследования, направленного на снижение комплекса рисков и роста качества жизни в составе организации инновационно активных сельских территорий (ИАТ) [11].

### Заключение

1. Идея данной статьи исходит из того, что исследование механизма автоматизированного антикризисного управления призвано восстановить в новых условиях преимущества отгонного животноводства, исторически выработанные кочевой цивилизацией, главный принцип которого заключается в органичном слиянии с окружающей средой, в создании соответствующей полевой и пастбищной инфраструктуры, обеспечивающей эффективный вахтовый труд.

2. Экономический эффект будет обусловлен получением сверхприбыли за счет реализации товаров абсолютного экономического преимущества при постоянном спросе.

Все затраты на эту инфраструктуру окупятся через высокие цены товаров абсолютного экономического преимущества. При этом следует отметить, что главной причиной опустынивания в засушливых условиях является оседлый образ жизни, лишаящий возможность сезонного использования пастбищ, а также полезного использования пашни, удаленной за десятки, а то и сотни километров от населенных пунктов. Укрупнение населенных пунктов вполне закономерный процесс. Но он имеет большой недостаток для сезонного использования засушливых земель сельскохозяйственного назначения – оседлость. Для нивелирования этого недостатка и предназначено данное исследование.

3. Данное исследование полностью соответствует мероприятиям целевой Программы развития [см.2] и направлено на

удовлетворение социального спроса населения сельских территорий за счет обеспечения благоустройства крупных (оазисных) поселений в сочетании с передвижной и стационарной пастбищной инфраструктурой, влекущей за собой развитие соответствующих промышленных предприятий по производству передвижных комплексов (неоюрт) и соответствующих стационаров: вахтовых зимовок, летовок, зеленых зонтов, водопоев, пунктов стрижки и купки и так далее, не имеющих аналогов в мире.

Исследование обусловило решение технологической задачи, обеспечивающей сезонное использование опустыненных и деградированных земель сельскохозяйственного назначения и повлекшей за собой новые направления науки и техники:

\* антикризисное управление присельскими территориями;

\* новую отрасль производства объектов пастбищной инфраструктуры, обеспечивающей социальный эффект от улучшения условий жизни, труда и повышения благосостояния населения деградированных сельскохозяйственных территорий.

4. Следует отметить, что с социально-экономической точки зрения опустынивание – это процесс депрессивного существования территории, исходя из трудностей развития трех слагаемых деятельности: труда, отдыха и жилья, которые определяют систему оседлого расселения. Когда нет условий расселения – это пустыня. Такую ситуацию возможно улучшить только с использованием исторического опыта кочевой цивилизации – через передвижные объекты жизнедеятельности, например, временные полевые станы и «неоюрты» (спецавтомобили) при использовании сезонных пастбищ.

5. Все эти мероприятия необходимо отразить в предлагаемой модели АИУС «сельские территории», для чего следует отграничить эти территории от земель других категорий, выполнив нижеследующие условия:

- внести в закон об архитектурной градостроительной и строительной деятельности РК понятие «межселенная инфраструктура», объекты которой нужно обосновать в генпланах соответствующих сел;

- внести в состав Градостроительного кадастра раздел АИУС «сельские территории»;

- создать в каждом сельском округе кадастровые центры управления территориями (земель сельскохозяйственного назначения);

- осуществить цифровое формирование АИУС в такой последовательности: АИС-мониторинг, АИС-планирование, АИС-организация, АИС-стимулирование, АИС-контроль;

- обеспечить кадастровые центры профильными специалистами с вузовской подготовкой по образовательным программам «Управление сельскими территориями», «Государственное и местное управление».

### Список литературы

[1] Стратегические меры по борьбе с опустыниванием в Республике Казахстан до 2025 года [Электронный ресурс].-2019.-URL: <http://www.kz.undp.org/content/dam/kazakhstan> (дата обращения: 05.11.2020)

[2] Проблема опустынивания в Казахстане [Электронный ресурс].- 2019.- URL: <https://referat.ru/referat/problema-opustynivaniya-v-kazakhstane> (дата обращения: 08.01.2021).

[3] Закон Республики Казахстан «О пастбищах» от 20 февраля 2017 года № 47-VI ЗРК [Электронный ресурс]. -2017.- URL: <http://adilet.zan.kz/> (дата обращения: 05.11.2020).

[4] Утверждение Государственной программы развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2017-2021 годы и внесении изменения и дополнения в Указ Президента Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 957 «Об утверждении Перечня государственных программ» [Электронный ресурс]. -2017.-URL: <http://adilet.zan.kz/> (дата обращения: 05.11.2020).

[5] Об утверждении Методики проведения мероприятий по борьбе с деградацией и опустыниванием пастбищ, в том числе аридных [Электронный ресурс].-2017.-URL:<https://www.tengrinews.kz/zakon/> (дата обращения: 08.01.2021).

[6] Официальный интернет-ресурс Государственной программы «Цифровой Казахстан» [Электронный ресурс].-2018.-URL:<https://digitalkz.kz/> (дата обращения: 05.11.2020).

[7] Akimov, V., Makenova, S., Kussainova, G., Repnikov, I., Nurtayeva, Zh. Muzyka, O. Ne-Nomadic Technology of Agriculture as a Rational of Sustainable Development of Rural Areas in Kazakhstan / V. Akimov, S. Makenova, G. Kussainova, I. Repnikov, Zh. Nurtayeva, O. Muzyka // Journal of Talent Development and Excellence.- 2020.- Vol. 12.- N 1.-P. 50-57.

[8] Акимов, В.В. Управление устойчивым развитием сельских территорий /В.В.Акимов, С.К.Макенова, О.С.Музыка // Проблемы агро-рынка.- 2018. - №3. - С. 61-66.

[9] Жуманазаров, К.Б. Специфика методов подготовительных работ и устройства территории на ландшафтно-экологической основе / К.Б. Жуманазаров, А.А.Жакупов, Е.Н.

Жайлаубаев // Наука и Мир».- 2019. -№ 5 (69).- С.85-91.

[10] Акимов, В.В. Антикризисное управление пастбищными территориями Казахстана на основе автоматизированной информационной системы / В.В. Акимов, К.Б. Жуманазаров, Ж.К. Мизамбекова // Проблемы агро-рынка.- 2020. - №3- С.21-27.

[11] Акимов, В.В. Разработка цифрового варианта научной гипотезы социально-экономических возможностей технологического прорыва в сельском хозяйстве РК за счет экспорта товаров абсолютного экономического преимущества / В.В. Акимов, С.К. Макенова, О.С. Музыка // E-Scio.- 2020.- № 5 (44).- С. 480-490.

### References

[1] Strategicheskie mery po bor'be s opustynivaniem v Respublike Kazakhstan do 2025 goda [Strategic measures to combat desertification in the Republic of Kazakhstan until 2025] (2019). Available at: <https://www.kz.undp.org/content/dam/kazakhstan> (date of access: 05.11.2020) [in Russian].

[2] Problema opustynivaniya v Kazakhstane [The problem of desertification in Kazakhstan] (2019). Available at: <https://www.referat.ru/referat/problema-opustynivaniya-v-kazakhstane> (date of access: 8.01.2021) [in Russian].

[3] Zakon Respubliki Kazakhstan «O pastbishah» ot 20 fevralja 2017 goda № 47-VI ZRK [The Law of the Republic of Kazakhstan "On pastures" dated February 20, 2017 No. 47-VI SAM] (2017). Available at: <https://www.adilet.zan.kz/> (date of access: 05.11.2020) [in Russian].

[4] Utverzhdenie Gosudarstvennoj programmy razvitija agropromyshlennogo kompleksa Respubliki Kazakhstan na 2017-2021 gody i vnesenii izmeneniya i dopolneniya v Ukaz Prezidenta Respubliki Kazakhstan ot 19 marta 2010 goda № 957 «Ob utverzhdenii Perechnja gosudarstvennyh programm» [Approval of the State Program for the development of the agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan for 2017-2021 and amendments and additions to the Decree of the President of the Republic of Kazakhstan dated March 19, 2010 No. 957 "On approval of the List of state programs (2017). Available at: <https://www.adilet.zan.kz/> (date of access: 05.11.2020) [in Russian].

[5] Ob utverzhdenii Metodiki provedeniya meroprijatij po bor'be s degradaciej i opustynivaniem pastbishh, v tom chisle aridnyh [On the approval of the Methodology for carrying out measures to combat the degradation and desertification of pastures, including arid ones] (2017). Available at: <https://www.tengrinews.kz/zakon/> (date of access: 8.01.2021) [in Russian].

[6] Oficial'nyj internet-resurs Gosudarstvennoj programmy «Cifrovoy Kazakhstan» [The official Internet resource of the State Program

"Digital Kazakhstan" (2018). Available at: <https://www.digital.kz/> (date of access: 05.11.2020) [in Russian].

[7] Akimov, V., Makenova, S., Kussainova, G., Repnikov, I., Nurtayeva, Zh., Muzyka, O.S. (2020) Neo-Nomadic Technology of Agriculture as a Rational of Sustainable Development of Rural Areas in Kazakhstan. *Journal of Talent Development and Excellence*, 12, 1, 50-57 [in English].

[8] Akimov, V.V., Makenova, S.K., Muzyka, O.S. (2018) Upravlenie ustojchivym razvitiem sel'skih territorij [Management of sustainable development of rural territories]. *Problemy agroyrnyka - Problems of AgriMarket*, 3, 61-66 [in Russian].

[9] Zhumanazarov, K.B., Zhakupov, A.A., Zhailaubaev, E.N. (2019) Specifika metodov podgotovitel'nyh rabot i ustrojstva territorii na landshaftno-jekologicheskoy osnove [Specificity of methods of preparatory work and arrangement of the territory on a landscape-ecological

basis]. *Nauka i Mir-Science and peace*, 5 (69), 85-91 [in Russian].

[10] Akimov, V.V., Zhumanazarov, K.B., Mizambekova, Zh.K. (2020) Antikrizisnoe upravlenie pastbishhnymi territorijami Kazahstana na osnove avtomatizirovannoj informacionnoj sistemy [Anti-crisis management of pasture territories of Kazakhstan on the basis of an automated information system]. *Problemy agroyrnyka - Problems of AgriMarket*, 3, 21-27 [in Russian].

[11] Akimov, V.V., Makenova, S.K., Muzyka, O.S. (2020) Razrabotka cifrovogo varianta nauchnoj gipotezy social'no-jekonomicheskikh vozmozhnostej tehnologicheskogo proryva v sel'skom hozjajstve RK za schet jeksporta tovarov absoljutnogo jekonomicheskogo preimushhestva [Development of a digital version of the scientific hypothesis of the socio-economic possibilities of technological breakthrough in agriculture of the Republic of Kazakhstan due to the export of goods of absolute economic advantage]. *E-Scio*, 5 (44), 480-490 [in Russian].

#### Информация об авторах:

**Жуманазаров Касымхан Бекбауович** - **основной автор**; кандидат экономических наук, ассоциированный профессор; ассоциированный профессор кафедры «Менеджмент и туризм»; Казахский университет технологии и бизнеса; 010000 ул. Кайым Мухаметханова, 37А, г.Нур-Султан, Казахстан; e-mail: kaseke63@inbox.ru; <https://orcid.org/0000-0001-6502-0692>.

**Мизамбекова Жамиля Каспиевна**; кандидат экономических наук; ассоциированный профессор кафедры «Менеджмент и туризм»; Казахский университет технологии и бизнеса, 010000 ул. Кайым Мухаметханова, 37А, г.Нур-Султан, Казахстан; e-mail: zhamilya1952@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-9260-8632>.

**Музыка Олеся Сергеевна**; магистр экономических наук; старший преподаватель кафедры «Кадастр и оценка»; Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина; 010000 пр. Женис, 62, г.Нур-Султан, Казахстан; e-mail: ya\_solnce8@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-2330-4299>.

#### Авторлар туралы ақпарат:

**Жуманазаров Касымхан Бекбауович** - **негізгі автор**; экономика ғылымдарының кандидаты, қауымсыздырылған профессор; «Менеджмент және туризм» кафедрасының қауымсыздырылған профессорі; Қазақ технология және бизнес университеті; 010000 Кайым Мухаметханов көш., 37А, Нұр-Сұлтан қ., Қазақстан; e-mail: kaseke63@inbox.ru; <https://orcid.org/0000-0001-6502-0692>.

**Мизамбекова Жамиля Каспиевна**; экономика ғылымдарының кандидаты; «Менеджмент және туризм» кафедрасының қауымсыздырылған профессорі; Қазақ технология және бизнес университеті; 010000 Кайым Мухаметханов көш., 37А, Нұр-Сұлтан қ., Қазақстан; e-mail: zhamilya1952@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-9260-8632>.

**Музыка Олеся Сергеевна**; экономика ғылымдарының магистрі; «Кадастр және бағалау» кафедрасының аға оқытушы; С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті; 010000 Женис даңғ., 62, Нұр-Сұлтан қ., Қазақстан; e-mail: ya\_solnce8@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-2330-4299>.

#### Information about the authors:

**Zhumanazarov Kasymkhan Bekbauovich** – **The main author**; Candidate of Economic Sciences, Associate Professor; Associate Professor of the Department of Management and Tourism; Kazakh University of Technology and Business; 010000 Kayym Mukhametkhanova str., 37A, Nur-Sultan, Kazakhstan; e-mail: kaseke63@inbox.ru; <https://orcid.org/0000-0001-6502-0692>.

**Mizambekova Zhamilya Kaspievna**; Candidate of Economic Sciences; Associate Professor of the Department of Management and Tourism; Kazakh University of Technology and Business; 010000 Kayym Mukhametkhanova str., 37A, Nur-Sultan, Kazakhstan; e-mail: zhamilya1952@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-9260-8632>.

**Music Olesya Sergeevna**; Master of Economic Sciences; Senior lecturer of the Department of Cadastre and Assessment; S. Seifullin Kazakh Agro Technical University; 010000 Zhenis Ave., 62, Nur-Sultan, Kazakhstan; e-mail: ya\_solnce8@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-2330-4299>.