

Сельскохозяйственное производство в Республике Тыва: прошлое и настоящее

Э. М. Биче-оол, В. К. Севек✉

Тувинский государственный университет, Кызыл, Россия

✉E-mail: vsevek@mail.ru

Аннотация. В статье исследуется процесс становления и современное состояние сельскохозяйственного производства в Республике Тыва как ключевой отрасли региональной экономики. Проведен историко-экономический анализ трансформации аграрного сектора от традиционного кочевого хозяйства в период Цинской империи до планового производства советской эпохи и далее до рыночных условий постсоветского периода. **Цель исследования** – комплексный анализ процесса становления и современного состояния сельскохозяйственного производства в Туве как отрасли региональной экономики, выявление ключевых этапов формирования отрасли и определение перспективных направлений ее развития. **Методы.** Методологической основой исследования выступили принципы историко-экономического анализа, позволяющие рассмотреть процесс становления отрасли в динамике и выявить причинно-следственные связи между политическими, институциональными и экономическими процессами. Применялись методы периодизации для выделения качественно различных этапов развития, структурного анализа для выявления изменений в отраслевой специализации и организации производства, а также сравнительного анализа для сопоставления показателей различных периодов. **Научная новизна.** Выявлены три ключевых исторических этапа организационного оформления сельского хозяйства как самостоятельной отрасли экономики региона. Отмечено, что становление отрасли носило административно-имплантированный характер, что обусловило высокую зависимость от централизованных ресурсов. **Результаты.** Проведен анализ современного состояния аграрного сектора Тувы с использованием актуальных статистических данных. Выявлено, что после глубокого кризиса 1990-х годов, вызванного распадом системы совхозов, в регионе наблюдается постепенное восстановление сельскохозяйственного производства, преимущественно за счет малых форм хозяйствования. Определено, что ключевыми проблемами остаются транспортная изоляция, низкая товарность продукции, слабая материально-техническая база и недостаточное развитие перерабатывающей промышленности. **Рекомендации.** Устойчивое развитие аграрного сектора республики возможно при условии диверсификации форм хозяйствования, развития кооперации и государственной поддержки с учетом региональной специфики.

Ключевые слова: Республика Тыва, сельскохозяйственное производство, региональная экономика, аграрный сектор, отраслевая экономика, совхозы, малые формы хозяйствования, кочевое скотоводство, агропромышленный комплекс

Благодарности. Работа выполнена в соответствии с Планом учебно-научной лаборатории «Региональная экономика» Института экономики, управления и юриспруденции Тувинского государственного университета.

Для цитирования: Биче-оол Э. М., Севек В. К. Сельскохозяйственное производство в Республике Тыва: прошлое и настоящее // Аграрный вестник Урала. 2026. Т. 26, № 07. С. 1315–1322. <https://doi.org/10.32417/1997-4868-2026-26-07-1315-1322>.

Дата поступления статьи: 15.04.2026, **дата рецензирования:** 27.05.2026, **дата принятия:** 02.06.2026.

Agricultural production in the Republic of Tuva: past and present

E. M. Biche-ool, V. K. Sevek✉

Tuva State University, Kyzyl, Russia

✉E-mail: vsevek@mail.ru

Abstract. This article examines the development and current state of agricultural production in the Republic of Tuva as a key sector of the regional economy. A historical and economic analysis is provided of the transformation of the agricultural sector from a traditional nomadic economy during the Qing Empire to the planned production of the Soviet era and further to the market conditions of the post-Soviet period. **The purpose** of the study is to comprehensively analyze the development and current state of agricultural production in Tuva as a sector of the regional economy, identify key stages in the industry's formation, and determine promising areas for its development. **Methods.** The methodological basis of the study is the principles of historical and economic analysis, allowing for a dynamic analysis of the industry's development and the identification of cause-and-effect relationships between political, institutional, and economic processes. Periodization methods were used to identify qualitatively different stages of development, structural analysis to identify changes in industry specialization and production organization, and comparative analysis to compare indicators from different periods. **Scientific novelty.** Three key historical stages in the organizational formation of agriculture as an independent sector of the regional economy were identified. It was noted that the industry's development was administratively implanted, resulting in a high dependence on centralized resources. **Results.** An analysis of the current state of Tuva's agricultural sector was conducted using current statistical data. It was found that, following the profound crisis of the 1990s caused by the collapse of the state farm system, the region has seen a gradual recovery in agricultural production, primarily through small-scale farming. Key challenges remain transportation isolation, low marketability of products, a weak material and technical base, and underdeveloped processing industries. **Recommendations.** Sustainable development of the republic's agricultural sector is possible through diversification of farming patterns, the development of cooperation, and government support, taking into account regional specifics.

Keywords: Republic of Tuva, agricultural production, regional economy, agricultural sector, sectoral economics, state farms, small-scale farming, nomadic cattle breeding, agro-industrial complex

Acknowledgements. The study was carried out in accordance with the Plan of the educational and scientific laboratory "Regional Economics" of the Institute of Economics, Management and Jurisprudence of the Tuva State University.

For citation: Biche-ool E. M., Sevek V. K. Agricultural production in the Republic of Tyva: past and present. *Agrarian Bulletin of the Urals*. 2026; 26 (07): 1315–1322. <https://doi.org/10.32417/1997-4868-2026-26-07-1315-1322>. (In Russ.)

Date of paper submission: 15.04.2026, **date of review:** 27.05.2026, **date of acceptance:** 02.06.2026.

Постановка проблемы (Introduction)

Республика Тыва является одним из наименее экономически развитых субъектов Российской Федерации, при этом сельское хозяйство исторически составляет основу жизнедеятельности значительной части населения региона. По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Тыва, в аграрном секторе занято около четверти экономически активного населения, а сельские территории являются местом проживания более 45 % жителей республики [1].

Актуальность исследования процесса становления и современного состояния сельскохозяйственного производства как отрасли региональной эконо-

мики обусловлена рядом обстоятельств. Во-первых, понимание институциональных и структурных основ аграрного сектора позволяет объяснить специфику его текущего состояния и выявить системные проблемы, сдерживающие развитие. Во-вторых, агропромышленный комплекс Тувы развивается в условиях сложного комплекса ограничений: транспортной изоляции, сурового резко континентального климата, слабой инфраструктурной обеспеченности и дефицита квалифицированных кадров. В-третьих, в контексте стратегического планирования развития региона аграрный сектор рассматривается как одно из приоритетных направлений, что закреплено в Стратегии социально-экономического развития Республики Тыва до 2030 года [2].

Историко-экономический анализ формирования отрасли приобретает особую значимость в рамках научной специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика», поскольку позволяет выявить модели и механизмы, которые могут быть учтены при разработке современных стратегий развития. Проблема исследования заключается в том, что процесс интеграции традиционного тувинского хозяйства в плановую советскую экономику, сопровождавшийся резкой сменой производственных отношений, а также последующая трансформация в условиях рыночной экономики до сих пор недостаточно изучены с позиций региональной экономики, без излишней историографической описательности.

Вопросы экономической истории Тувы нашли отражение в трудах Ю. Л. Аранчына [3], М. П. Татаринцевой и Н. М. Моллерова [4], коллективной монографии «История Тувы» под редакцией В. А. Ламина [5]. Современные аспекты развития аграрного сектора региона рассматривались в работах В. К. Севека [6], Г. Ф. Балакиной [7]. Вместе с тем комплексных исследований, охватывающих весь временной горизонт становления отрасли от дореволюционного периода до современности и выполненных в русле региональной экономики, до настоящего времени представлено недостаточно.

Целью статьи является комплексный анализ процесса становления и современного состояния сельскохозяйственного производства в Туве как отрасли региональной экономики, выявление ключевых этапов формирования отрасли и определение перспективных направлений ее развития.

Для достижения указанной цели были поставлены следующие задачи:

- провести периодизацию процесса становления сельскохозяйственного производства;
- проанализировать трансформацию структуры производства и форм собственности на каждом этапе;
- оценить влияние внешних факторов на формирование отрасли;
- охарактеризовать современное состояние аграрного сектора республики;
- определить основные проблемы и перспективы развития.

Методология и методы исследования (Methods)

Методологической основой исследования выступили принципы историко-экономического анализа, позволяющие рассмотреть процесс становления отрасли в динамике и выявить причинно-следственные связи между политическими, институциональными и экономическими процессами. Применялись методы периодизации для выделения качественно различных этапов развития, структурного анализа для выявления изменений в отраслевой специализации и организации производства, а также сравнительного анализа для сопоставления показателей различных периодов.

Институциональный подход использовался для оценки влияния государственной политики и нормативно-правового регулирования на формирование аграрного сектора Тувы. Статистический метод позволил проанализировать количественные показатели, характеризующие динамику сельскохозяйственного производства.

Материалами исследования послужили научные публикации по экономике и истории Тувы, нормативные правовые акты, данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Тыва, материалы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва, а также стратегические документы регионального планирования.

Результаты (Results)

Историко-экономические предпосылки формирования аграрного сектора

Прежде чем обратиться к анализу этапов становления сельскохозяйственного производства в Туве, необходимо охарактеризовать экономическое положение региона в период нахождения в составе Цинской империи (1758–1914 годы), поскольку именно этот период определил исходные условия для последующих преобразований.

С момента включения Тувы в состав империи в 1758 году было введено новое административно-территориальное устройство военно-феодалового характера. Непосредственные производители прикреплялись к землям административно-территориальных единиц, являясь источником доходов и военной силы для завоевателей. Жесткая привязка к административным единицам ограничивала традиционные кочевья тувинцев: для перемещения требовалось получение разрешений в Улясутае, что занимало длительное время и не позволяло вести традиционный образ жизни в полной мере [3].

Тувинское население было обложено многоуровневой системой налогообложения: *албан* представлял собой государственную подать, прямой налог, взимаемый пушнинами; *ундуруг* являлся местным налогом в виде скота, направленным на содержание тувинской знати, духовенства и чиновничества. Помимо этого, существовали разнообразные повинности, трудовые обязанности и расходы на содержание монгольских и императорских чиновников [8]. Как отмечает А. А. Самдан, размеры налогов взимались без учета реальных возможностей населения, что приводило к обнищанию и сокращению численности тувинцев [8].

Введенная административная система не способствовала экономическому развитию тувинского народа, обмену и экономическому взаимодействию между территориальными группами, развитию ремесел и торговли. Цинские, монгольские, а впоследствии и русские купцы навязывали тувинцам невыгодные условия обмена и долговую зависи-

мость [4]. Проводимая политика привела к столь существенному ухудшению благосостояния населения, что говорить о развитии товарно-денежных отношений в этот период не представляется возможным.

Первый этап: зарождение товарного аграрного производства (1914–начало 1940-х годов)

Проведенный анализ позволил выделить три ключевых этапа становления сельскохозяйственного производства в Туве как отрасли экономики. Первый из них связан с установлением протектората Российской империи в 1914 году, после которого начались медленные, но качественные изменения в хозяйственном укладе региона.

До этого момента сельское хозяйство Тувы представляло собой натуральное кочевое скотоводство, не являвшееся отраслью экономики в современном понимании. Торгово-меновые отношения между тувинцами и русскими фиксируются еще с конца XIX века, однако они носили спорадический и ограниченный характер. С притоком русского населения стали появляться первые заимки, где выращивались зерновые культуры (пшеница, рожь) и овощи, что положило начало товарно-денежным отношениям [4].

В период Тувинской Народной Республики (ТНР, 1921–1944 годы) были предприняты первые попытки коллективизации и создания государственных сельскохозяйственных предприятий. Однако, как отмечает О. С. Дамдын, отрасль оставалась технически отсталой и малотоварной, а торгово-экономические отношения с Россией развивались преимущественно на основе бартерного обмена [9]. Экономика Тувы в этот период характеризовалась сырьевой направленностью и формировалась в условиях значительной транспортной изоляции, что в полной мере относилось и к аграрному сектору.

Второй этап: административное становление отрасли (1944 – начало 1960-х годов)

Вхождение Тувы в состав СССР в 1944 году стало переломным моментом в развитии аграрного сектора. Начались форсированная коллективизация и перевод кочевого населения на оседлость. Данный этап характеризовался внедрением командно-административных методов управления и планового начала в организацию производства. Были созданы колхозы и совхозы, построены первые машинно-тракторные станции, началась механизация сельскохозяйственных процессов [5].

Именно в этот период за Тувой как за преимущественно животноводческим регионом в системе общесоюзного разделения труда закрепились специализация. Основными направлениями стали овцеводство и мясомолочное скотоводство, тогда как земледелие развивалось преимущественно как кормовая база для животноводческой отрасли.

Появление агрономической, зоотехнической и ветеринарной служб заложило основы для научного подхода к ведению сельского хозяйства. Формирование планово-распределительной системы управления, новой для Тувы, стало частью более широких процессов структурных преобразований в экономике региона. По сведениям, приведенным в коллективной монографии «История Тувы», к концу 1950-х годов в республике функционировали десятки колхозов и совхозов, обеспеченных техникой и специалистами [5].

Третий этап: оформление в плановую механизированную отрасль (начало 1960-х годов)

К началу 1960-х годов процесс организационного становления сельскохозяйственного производства в Туве был в основном завершен. Мелкие колхозы были укрупнены в совхозы – крупные государственные предприятия. Отрасль характеризовалась четкой специализацией, государственным финансированием, системой плановых заданий и растущим уровнем механизации.

Таким образом, отрасль сформировалась не в результате естественной эволюции рыночных отношений, а вследствие целенаправленного административного вмешательства. Данная модель обеспечила быстрый количественный рост показателей производства, однако обусловила высокую зависимость от централизованных ресурсов и уязвимость к внешним шокам. Как справедливо указывает В. К. Севек, стратегические задачи развития Тувы неразрывно связаны с необходимостью преодоления унаследованной зависимости аграрного сектора от государственных дотаций [6].

Кризис аграрного сектора в постсоветский период

Распад Советского Союза и переход к рыночной экономике обнажили все системные уязвимости сформированной модели. Ликвидация совхозов, прекращение централизованного финансирования и разрушение каналов сбыта привели к глубочайшему кризису аграрного сектора Тувы в 1990-е годы. поголовье крупного рогатого скота сократилось более чем втрое, посевные площади уменьшились в несколько раз, производственная инфраструктура была в значительной мере утрачена [7].

Г. Ф. Балакина в своих исследованиях подчеркивает, что для Тувы переходный период оказался особенно болезненным в силу ряда факторов: крайней транспортной изоляции, отсутствия диверсифицированной экономической базы, слабого развития предпринимательских традиций и навыков рыночного хозяйствования у населения [7]. В условиях рынка обнаружилось, что производство значительной части сельскохозяйственной продукции в регионе является экономически нерентабельным без государственной поддержки.

Деколлективизация привела к формированию мелкотоварного хозяйства с преобладанием личных подсобных хозяйств населения. Часть бывших работников совхозов вернулась к полунатуральному скотоводству, что, с одной стороны, обеспечило продовольственную самодостаточность домохозяйств, но с другой – привело к деградации товарного производства и утрате накопленного организационного и технического потенциала.

Современное состояние сельскохозяйственного производства в Республике Тыва

Начиная с 2000-х годов аграрный сектор Тувы демонстрирует постепенное восстановление, хотя показатели советского периода по большинству параметров остаются недостигнутыми. Современная структура сельскохозяйственного производства республики характеризуется выраженной спецификой, обусловленной как природно-климатическими условиями, так и историческим наследием.

Животноводство по-прежнему занимает доминирующее положение в аграрном секторе, формируя порядка 75–80 % валовой продукции сельского хозяйства. Традиционные для региона виды животноводства – разведение овец, коз, крупного рогатого скота, лошадей и яков – адаптированы к суровым климатическим условиям и имеют глубокие культурные корни [10]. Республика сохраняет значительное поголовье мелкого рогатого скота: по данным региональной статистики, численность овец и коз составляет более 1,2 млн голов, что делает Туву одним из крупных овцеводческих регионов Сибири [1].

Растениеводство занимает относительно скромное положение и ориентировано главным образом на производство кормовых культур и зерновых. Посевные площади в республике, по актуальным данным, составляют около 30–35 тыс. га, что существенно ниже показателей позднесоветского периода. Основными возделываемыми культурами являются пшеница, ячмень, овес и многолетние травы [1].

Структура производителей сельскохозяйственной продукции в Туве существенно отличается от среднероссийской. Ведущую роль играют хозяйства населения и крестьянские (фермерские) хозяйства, на долю которых приходится подавляющая часть производства. Сельскохозяйственные организации обеспечивают менее четверти совокупного выпуска. Такая структура свидетельствует о недостаточном развитии организованных форм агробизнеса и преобладании мелкотоварного, часто полунатурального хозяйствования [11].

Государственная поддержка аграрного сектора осуществляется через систему субсидий и грантов в рамках государственных программ развития сельского хозяйства. В последние годы приоритетными направлениями поддержки являются развитие мяс-

ного скотоводства, поддержка начинающих фермеров, содействие развитию семейных животноводческих ферм, мелиорация сельскохозяйственных земель [2].

Ключевые проблемы и ограничения развития

Анализ современного состояния аграрного сектора Республики Тыва позволяет выделить ряд системных проблем, сдерживающих его развитие:

1. Транспортная изоляция региона является одним из наиболее значимых ограничений. Отсутствие железнодорожного сообщения и ограниченная пропускная способность автомобильных дорог существенно увеличивают логистические издержки, затрудняют вывоз продукции за пределы республики и снижают привлекательность региона для инвесторов [2].

2. Низкая товарность продукции представляет собой следствие преобладания мелкотоварного хозяйствования. Значительная часть производимой продукции потребляется самими производителями и не поступает на рынок. Это ограничивает возможности наращивания доходов сельского населения и развития перерабатывающих производств. По экспертным оценкам, товарность молочной продукции не превышает 30–35 %, а мясной – 40–45 % [12].

3. Слабая материально-техническая база проявляется в высокой степени износа сельскохозяйственной техники и оборудования, недостаточности мелиоративной инфраструктуры и неразвитости складских и логистических мощностей. Обеспеченность тракторами и комбайнами в расчете на единицу посевных площадей значительно уступает среднероссийским показателям.

4. Недостаточное развитие перерабатывающей промышленности является еще одним существенным ограничением. Отсутствие достаточных мощностей по переработке мяса, молока и шерсти приводит к тому, что значительная часть сырья либо реализуется в необработанном виде по низким ценам, либо не находит каналов сбыта. Развитие переработки могло бы существенно повысить добавленную стоимость продукции и создать дополнительные рабочие места в сельской местности [13].

5. Кадровая проблема характеризуется оттоком квалифицированных специалистов из сельской местности, старением кадрового состава и недостаточной подготовкой молодых специалистов в области современных аграрных технологий. Данная проблема усугубляется общим невысоким уровнем жизни и недостаточным развитием социальной инфраструктуры на селе.

Перспективы развития аграрного сектора

Несмотря на обозначенные проблемы, аграрный сектор Республики Тыва обладает значительным потенциалом, реализация которого требует целенаправленной политики с учетом региональной специфики. Обширные пастбищные угодья, благопри-

ятные условия для пастбищного животноводства, наличие экологически чистых территорий создают предпосылки для развития производства органической продукции и выхода на рынки премиального сегмента [14].

Развитие кооперации между мелкими производителями может стать действенным инструментом повышения товарности продукции и обеспечения доступа к рынкам сбыта [15]. Опыт других регионов Сибири свидетельствует о том, что сельскохозяйственная кооперация позволяет решить проблему малых объемов производства через объединение ресурсов для совместной закупки кормов, техники и реализации продукции [10].

Перспективным направлением является развитие переработки продукции животноводства непосредственно на территории республики. Создание малых перерабатывающих предприятий, в том числе на основе мобильных комплексов, позволило бы существенно повысить добавленную стоимость продукции и сократить потери. Реализация проекта строительства железной дороги Кызыл – Курагино, обсуждаемая на протяжении последних десятилетий, могла бы кардинально изменить экономическую ситуацию, обеспечив транспортную доступность региона и расширив рынки сбыта [2].

Кроме того, как подчеркивается в ряде исследований, важной составляющей устойчивого развития аграрного сектора являются сохранение и модернизация традиционных форм хозяйствования, в частности пастбищного животноводства, с использованием современных технологий мониторинга пастбищ, генетического улучшения стад и ветеринарного обеспечения [16].

Обсуждение и выводы (Discussion and Conclusion)

Проведенное исследование позволяет сформулировать следующие выводы.

Становление в Туве сельскохозяйственного производства как отрасли экономики было стремительным и радикальным процессом, инициированным извне и реализованным административными методами в середине XX века. Выделены три ключевых этапа этого процесса: зарождение товарного аграр-

ного производства в период протектората и Тувинской Народной Республики (1914 – начало 1940-х годы); административное становление в ходе коллективизации после вхождения в состав СССР (1944 – начало 1960-х годов); оформление в плановую механизированную отрасль к началу 1960-х годов.

Ключевым результатом этого процесса стало создание плановой, механизированной и специализированной отрасли, интегрированной в общесоюзный агропромышленный комплекс. С одной стороны, это позволило резко увеличить объемы производства и формализовать экономические отношения в аграрной сфере. С другой стороны, сформированная модель обладала внутренней уязвимостью: высокой зависимостью от государственных дотаций, слабой адаптивностью к рыночным условиям и подавлением локальных хозяйственных инициатив.

Переход к рыночной экономике подтвердил данный вывод: кризис 1990-х годов привел к практически полному разрушению организованного аграрного производства. Современный период характеризуется постепенным восстановлением отрасли, однако на качественно иной основе – с преобладанием малых форм хозяйствования и значительной ролью личных подсобных хозяйств.

Ключевыми проблемами аграрного сектора Республики Тыва остаются транспортная изоляция, низкая товарность продукции, слабая материально-техническая база и недостаточное развитие перерабатывающей промышленности. Устойчивое развитие отрасли возможно при условии комплексного подхода, включающего диверсификацию форм хозяйствования, развитие кооперации, создание перерабатывающих мощностей, совершенствование транспортной инфраструктуры и целенаправленную государственную поддержку с учетом региональной специфики. Выявленные историко-экономические закономерности свидетельствуют о необходимости опоры на эндогенные факторы развития при формировании стратегии аграрной политики в регионе.

Библиографический список

1. О численности населения региона [Электронный ресурс] // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Тыва. URL: <https://75.rosstat.gov.ru> (дата обращения: 15.01.2026).
2. Стратегия социально-экономического развития Республики Тыва до 2030 года: утв. Постановлением Правительства Республики Тыва от 24.12.2018 № 638 [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/550322563?ysclid=mnznydpnr0629140905> (дата обращения: 15.01.2026).
3. Аранчын Ю. Л. Исторический путь тувинского народа к социализму. Новосибирск: Наука, 1982. 337 с.
4. Татаринцева М. П., Моллеров Н. М. Русские в Туве (конец XIX – первая половина XX в.): История. Этнография. Культура. Новосибирск: Наука, 2016. 296 с.

5. История Тувы / Под общ. ред. В. А. Ламина. Новосибирск: Наука, 2016. 455 с.
6. Севек В. К., Бадарчи Х. Б., Кызласова А. В., Иргит Д.-Ц. А., Тайбыл Р. С. Возможности и перспективы создания агропромышленных кластеров в Республике Тыва // Экономика и предпринимательство. 2019. № 9. С. 399–406.
7. Балакина Г. Ф., Колоскова Н. В. Стратегическое и финансовое управление развитием проблемного региона на примере Республики Тыва // Региональная экономика: теория и практика. 2018. Т. 16, № 11 (458). С. 1998–2014.
8. Самдан А. А. Система налогообложения в Туве в период нахождения в составе Цинской империи // Вестник Калмыцкого института гуманитарных исследований РАН. 2014. № 4. С. 11–15.
9. Дамдын О. С. Анализ возможности развития приграничных и трансграничных торгово-экономических отношений Республики Тыва [Электронный ресурс] // Молодой ученый. 2016. № 1 (105). С. 342–345. URL: <https://moluch.ru/archive/105/24643> (дата обращения: 15.01.2026).
10. Ховалыг Р. Б. Состояние, проблемы и перспективы развития животноводства в Агропромышленном комплексе Республики Тыва // Вестник Хакасского государственного университета им. Н. Ф. Катанова. 2014. № 10. С. 55–58.
11. Куулар Ш. В., Севек В. К., Анай-оол Л. С.-К., Чульдун А. Э. Анализ состояния малого предпринимательства в Республике Тыва // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2025. № 10-2. С. 233–238.
12. Балакина Г. Ф., Бадарчи Х. Б., Кылылдай А. Ч. Внешнеэкономическая деятельность и экономический рост республики Тыва // Российская экономика: на пути структурной трансформации: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Красноярск, 2023. С. 21–22.
13. Дажы Ч.В. О переработке овчинно-шубного сырья с использованием тувинских традиционных ремесел // Научное обеспечение животноводства Сибири: материалы VIII Международной научно-практической конференции. Красноярск, 2024. С. 456–458.
14. Поцепай С. Н., Анищенко Л. Н., Семышев М. В. Естественные луга и травянистые сообщества в постагрогенных сукцессиях: эколого-биологические различия как обоснование мелиоративных мероприятий // Аграрный вестник Урала. 2025. Т. 25, № 12. С. 2064–2074.
15. Головина С. Г., Смирнова Л. Н. Сельскохозяйственная кооперация в условиях новых вызовов и угроз: от теоретических дискуссий к хозяйственной практике // Аграрный вестник Урала. 2021. № 05 (208). С. 71–88.
16. Назын-оол А. О. Проблемы кадрового обеспечения агропромышленного комплекса Республики Тыва // Экономика труда. 2019. Т. 6, № 1. С. 321–330.

Об авторах:

Эртине Маадыр-оолович Биче-оол, аспирант кафедры экономики и менеджмента, Тувинский государственный университет, Кызыл, Россия; ORCID 0009-0007-1770-4221, AuthorID 1349964.

E-mail: ertine85@mail.ru

Вячеслав Кыргысович Севек, доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и менеджмента, Тувинский государственный университет, Кызыл, Россия; ORCID 0000-0002-8339-3035, AuthorID 431579. E-mail: vsevek@mail.ru

References

1. On the population size of the region. *Territorial body of the Federal State Statistics Service for the Republic of Tyva* [Internet] [cited 2026 Jan 15]. Available from: <https://75.rosstat.gov.ru>. (In Russ.)
2. Strategy for the socio-economic development of the Republic of Tyva until 2030: approved. by Decree of the Government of the Republic of Tyva dated 24.12.2018 No. 638. *Electronic fund of legal and regulatory documents* [Internet] [cited 2026 Jan 15]. Available from: <https://docs.cntd.ru/document/550322563?ysclid=mnzn ydpnr0629140905>. (In Russ.)
3. Aranchyn Yu. L. *The historical path of the Tuvan people to socialism*. Novosibirsk: Nauka, 1982. 337 p. (In Russ.)
4. Tatarintseva M. P., Mollerov N. M. *Russians in Tuva (late 19th – first half of 20th century): History. Ethnography. Culture*. Novosibirsk: Nauka, 2016. 296 p. (In Russ.)
5. Lamin V. A. (ed.). *History of Tuva*. Novosibirsk: Nauka, 2016. 455 p. (In Russ.)
6. Sevek V. K., Badarchi H. B., Kyzlasova A. V., Irgit D.-Ts. A., Taibyl R. S. Opportunities and prospects for the creation of agro-industrial clusters in the Republic of Tyva. *Economics and entrepreneurship*. 2019; 9: 399–406. (In Russ.)

7. Balakina G. F., Koloskova N. V. Strategic and financial management of the struggling region development: the Tyva Republic case study. *Regional Economy: Theory and Practice*. 2018; Vol. 16; 11 (458): 1998–2014. DOI: 10.24891/re.16.11.1998. (In Russ.)
8. Samdan A. A. The system of taxation in Tuva in the period of its incorporation into the Ch'ing Empire. *Bulletin of the Kalmyk Institute for Humanities of the Russian Academy of Sciences*. 2014; 4: 11–15. (In Russ.)
9. Damdyn O. S. Analysis of the possibility of developing cross-border and cross-border trade and economic relations of the Republic of Tyva. *Young Scientist* [Internet]. 2016 [cited 2026 Jan 15]; 1 (105): 342–345. Available from: <https://moluch.ru/archive/105/24643>. (In Russ.)
10. Khovalyg R. B. Status, problems and prospects of livestock development in the agro-industrial complex of the Republic of Tyva. *Vestnik Khakasskogo gosudarstvennogo universiteta im. N. F. Katanova*. 2014; 10: 55–58. (In Russ.)
11. Kuular Sh. V., Sevek V. K., Anay-ool L. S.-K., Chuldum A. E. Analysis of the state of small business in the Republic of Tyva. *Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law*. 2025; 10-2: 233–238. DOI: 10.17513/vaael.4372. (In Russ.)
12. Balakina G. F., Badarchi H. B., Kылгыldai A. Ch. Foreign economic activity and economic growth in the Republic of Tyva. *Rossiyskaya ekonomika: na puti strukturnoy transformatsii: materialy Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii*. Krasnoyarsk, 2023. Pp. 21–22. (In Russ.)
13. Dazhy Ch. V. On the processing of sheepskin raw materials using Tuvan traditional crafts. *Nauchnoye obespecheniye zhivotnovodstva Sibiri: materialy VIII Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii*. Krasnoyarsk, 2024. Pp. 456–458. (In Russ.)
14. Potsepay S. N., Anishchenko L. N., Semyshev M. V. Native meadows and herbaceous communities in post-agrogenic successions: ecological and biological differences as a justification for reclamation measures. *Agrarian Bulletin of the Urals*. 2025; Vol. 25; 12: 2064–2074. DOI: 10.32417/1997-4868-2025-25-12-2064-2074. (In Russ.)
15. Golovina S. G., Smirnova L. N. Agricultural cooperation in the conditions of new challenges and threats: from theoretical discussion to economic practice. *Agrarian Bulletin of the Urals*. 2021; 05 (208): 71–88. DOI: 10.32417/1997-4868-2021-208-05-71-88. (In Russ.)
16. Nazyn-ool A. O. The problem of staffing of agro-industrial complex of the Republic of Tyva. *Russian Journal of Labour Economics*. 2019; Vol. 6; 1: 321–330. DOI: 10.18334/et.6.1.39749. (In Russ.)

Authors' information:

Ertine M. Biche-ool, postgraduate at the department of economics and management, Tuva State University, Kyzyl, Russia; ORCID 0009-0007-1770-4221, AuthorID 1349964. E-mail: ertine85@mail.ru

Vyacheslav K. Sevek, doctor of economic sciences, professor of the department of economics and management, Tuva State University, Kyzyl, Russia; ORCID 0000-0002-8339-3035, AuthorID 431579. E-mail: vsevek@mail.ru