TURK ELI

International Scientific Journal



Volume 1 | Special Issue 2 | 2026

ISSN 1694-9315

Manas, Kyrgyz Republic

www.turkeli.science

TURK ELI
INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

The journal is officially registered as a mass media outlet by the Justice Department of Manas Region under the Ministry of Justice of the Kyrgyz Republic in accordance with Registration Certificate No. 10339 dated March 11, 2024. The journal is registered under the title "TURK ELI" International Scientific Journal and is authorized for publication in Kyrgyz, Turkish, Uzbek, Kazakh and English languages.

Honorary President
Sarvar Ispahi

Editor-in-Chief
Jenishbek Duysheev

Deputy Editor in-Chief
Rahmonali Hasanov

Editorial Board

Ablat Khodjaev (Prof. Dr.)
Shakimashrip Ibraev (Prof. Dr.)
Shohistahon Uljaeva (Prof. Dr.)
Kubanychbek Kalchakeev (Prof. Dr.)
Abdimajid Madraimov (Prof. Dr.)
Shukhrat Sattarov (Prof. Dr.)
Ibrahim Kush (Dr.)
Faig Elekberli (Dr.).
Erdenebayar Nasanbat (Dr.)
Gulnara Anarbaeva (Dr.)
Nurgul Aldabek (Dr.)
Nurjamal Myrzabaeva (Dr.)
Takhirjan Kazakov (Dr.)
Elmira Hazratkulova (Dr.)
Azamat Kaliev (Dr.)
Abdulvakhidkhon Nuriddinov (Dr.)

About this Special Issue

This special issue of the international scientific journal *Turk Eli* has been published based on the proceedings of the International Scientific and Practical Conference entitled "Contemporary Trends in the Development of Education, Science and Innovation in the Eurasian Space: Human Capital, Digital Transformation and Sustainable Development," held on August 4–5, 2026, in the Kyrgyz Republic (Issyk-Kul).

Об этом специальном выпуске

Настоящий специальный выпуск международного научного журнала *Turk Eli* опубликован по материалам Международной научно-практической конференции на тему «Современные направления развития образования, науки и инноваций в Евразийском пространстве: человеческий капитал, цифровая трансформация и устойчивое развитие», состоявшейся 4–5 августа 2026 года в Кыргызской Республике (Иссык-Куль).

Technical Editor
Laziz Baxtiyorov

Publisher: turkeli.science
E-mail: editor@turkeli.science

Contents

Mamyrkulova Dzhamilya Rysbekovna
Sheep Farming as a Factor in Reducing Unemployment and Improving the Well-Being of Rural Families in Kyrgyzstan **148**

Rauf Hasanov
Ways to Develop Listening Skills in English of Music College Students **153**

Abdymamunova Dildekhan Zulumovna
Human Capital as a Driver of Social Development and Educational Modernization in the Kyrgyz Republic: Challenges and Strategic Priorities **156**

Akhmedov Yunusjon Sharoboevich
Hate Speech in the Digital Environment and Its Threat to the Stability of a Multiethnic Society **160**

Saidova Sayyora Djurayevna
Innovative Methods of Teaching Artistic Ceramics in the Vocational Education System as a Factor in Human Capital Development and Social Progress **165**

Egamberdiyeva Dilnoza Abdurakhimovna
A Comparative-Linguocultural Analysis of Symbols in Uzbek and English Fairy Tales **174**

Gulomova Komila Makhamatjanovna
Challenges and Pedagogical Approaches to the Upbringing and Education of Generation Alpha **177**

Bozorova Feruza Khaydar kizi
The Role of Modern Pedagogical Technologies in Enhancing Student Engagement in the Educational Process **180**

Shavkat Toirjonovich Dadaboyev
The Role of the Asian Region in the Global Community and Opportunities for Human Capital Development **184**

Muratova Fotima Normakhmat qizi
The Impact of Women′s Self-Esteem on Child-Rearing **188**

Tursunalieva Nazokat Tokhir qizi
Improving the Methodology for Developing Students′ Creative Abilities Based on Innovative Educational Technologies and the STEAM Approach **190**

Digital Transformation, Artificial Intelligence, and Innovative Technologies

Hajiyev Namig Muzaffar Oglu
Modern University in the Era of Artificial Intelligence: Prospects and Risks **195**

Valiyeva Nailya Tofik Gizi
Transformation of the Professional Role of a Higher Education Teacher in the Era of Artificial Intelligence **199**

Djabbarov Eliboy, Kushbokov Doniyorbek Makhramkulovich
Transformation of a Vertically Integrated Banking System Based on the ″Unified MFO″ Technology **203**

Kayimova Zumrat Abdullaevna
Digital Transformation, Artificial Intelligence, and Innovative Technologies in the Republic of Uzbekistan **207**

Sheep Farming as a Factor in Reducing Unemployment and Improving the Well-Being of Rural Families in Kyrgyzstan

Mamyrkulova Dzhamilya Rysbekovna[1]
[1] K. Sh. Toktomamatov International University Lecturer, Department of Accounting, Analysis and Auditing Manas, Kyrgyz Republic
[1] dzamilamamyrkulova@gmail.com

DOI: https://doi.org/10.68358/xj64es48

Abstract. *Based on a comprehensive analysis of statistical data, policy documents, and international expert assessments, this article substantiates the systemic role of sheep farming in the socioeconomic development of rural areas in the Kyrgyz Republic. The study examines the sector's potential to address rural unemployment, increase household incomes, strengthen food security, and preserve traditional ways of life. Particular attention is paid to the multiplier effect, export opportunities, gender aspects of employment, and institutional support mechanisms. Practical recommendations are developed to improve the organizational and economic mechanisms for sheep farming development as a tool for sustainable rural development within the framework of government programs extending to 2030.*

Keywords: *sheep farming, rural unemployment, well-being of rural families, Kyrgyz Republic, agricultural employment, social contract, export potential, food security, livestock breeding, sustainable development.*

Овцеводство как фактор снижения безработицы и повышения благосостояния сельских семей Кыргызстана

Аннотация. *В статье на основе комплексного анализа статистических данных, программных документов и международных экспертных оценок обосновывается системная роль овцеводства в социально-экономическом развитии сельских территорий Кыргызской Республики. Рассматривается потенциал отрасли в решении проблемы сельской безработицы, повышении доходов домохозяйств, укреплении продовольственной безопасности и сохранении традиционного уклада. Особое внимание уделено мультипликативному эффекту, экспортным возможностям, гендерным аспектам занятости и институциональным механизмам поддержки. Разработаны практические рекомендации по совершенствованию организационно-экономического механизма развития овцеводства как инструмента устойчивого развития сельских территорий в контексте государственных программ до 2030 года.*

Ключевые слова: *овцеводство, сельская безработица, благосостояние сельских семей, Кыргызская Республика, аграрная занятость, социальный контракт, экспортный потенциал, продовольственная безопасность, племенное животноводство, устойчивое развитие.*

Введение. Кыргызстан – аграрная страна, где около 66% населения (более 4,5 млн человек) проживает в сельской местности. Именно здесь сконцентрированы наиболее острые социально-экономические проблемы: высокий уровень скрытой безработицы (реальные показатели в разы превышают официальные 1,4%), низкая диверсификация доходов, ограниченный доступ к рынкам труда и социальным услугам. Доля неформальной занятости в сельских районах превышает 70%, а среди молодёжи уровень безработицы достигает 11%, что создаёт угрозу социальной стабильности и стимулирует трудовую миграцию.

Аграрный сектор остаётся основой экономики села, обеспечивая занятость около 24% всех работающих в стране и формируя 9% ВВП. В структуре аграрного производства животноводство занимает ведущее место, а среди его отраслей – овцеводство, имеющее глубокие исторические корни и являющееся неотъемлемой частью культурного кода кыргызского народа. В постсоветский период поголовье овец сократилось почти вдвое (с 10 млн до 6,3 млн), однако в последние годы наметился устойчивый рост, что создаёт предпосылки для восстановления былого потенциала.

Цель настоящего исследования – на основе эмпирических данных обосновать овцеводство как системный фактор снижения безработицы и повышения благосостояния сельских семей, а также предложить научно обоснованные рекомендации по активизации этого потенциала в рамках действующих государственных программ и стратегий международных доноров.

Овцеводство традиционно является одной из ведущих отраслей животноводства. По состоянию на конец 2025 года поголовье овец и коз достигло 6,331 млн голов, что на 51 тыс.

голов (0,8%) больше, чем в 2024 году. При этом рост наблюдается третий год подряд, что свидетельствует о постепенном восстановлении отрасли после спада 2010-х годов.

Региональная структура поголовья неравномерна: наибольшая концентрация отмечается в Джалал-Абадской области (22,5% от республиканского поголовья), Нарынской (около 17,7%) и Ошской (свыше 16%). Высокогорные пастбища Нарынской и Иссык-Кульской областей создают естественные преимущества для развития тонкорунного овцеводства, тогда как в южных областях преобладает мясо-шёрстное направление.

Категориальная структура хозяйств показывает, что 85% поголовья сосредоточено в личных подсобных хозяйствах населения, 9,5% – в крестьянских (фермерских) хозяйствах и лишь 5,5% – в сельскохозяйственных организациях. Это означает, что овцеводство является преимущественно семейным занятием, что имеет важнейшее социальное значение. На отдельных отгонных пастбищах (зимовках, кошарах) содержится около 956 тыс. овец и коз (15,1%), что подтверждает сохранение традиционной отгонно-пастбищной системы, характерной для горных регионов.

Таблица 1 – Поголовье овец и коз в Кыргызской Республике по регионам и категориям хозяйств (на конец 2025 года)

Область / Категория хозяйств	Поголовье, тыс. голов	Доля в республике, %	Прирост к 2024 г., %
По областям			
Джалал-Абадская	1 424,5	22,5	+2,0
Нарынская	1 120,6	17,7	+0,5
Ошская	1 019,3	16,1	–0,4
Чуйская	886,3	14,0	+3,4
Иссык-Кульская	696,4	11,0	+1,1
Баткенская	633,1	10,0	+0,7
Таласская	506,5	8,0	+1,2
г. Бишкек	12,7	0,2	–
Итого по областям	**6 299,4**	**99,8**	
По категориям хозяйств			
Хозяйства населения	5 381,4	85,0	+0,9
Крестьянские (фермерские)	601,4	9,5	+0,5
Сельхозорганизации	348,2	5,5	+0,2
Всего	**6 331,0**	**100**	**+0,8**

Источник: составлено автором по данным Национального статистического комитета КР (единовременный учёт, декабрь 2025 г.).

Данные таблицы показывают, что наиболее динамичный рост наблюдается в Чуйской (+3,4%) и Джалал-Абадской (+2,0%) областях, тогда как в Ошской области отмечено незначительное снижение, связанное, вероятно, с переориентацией на другие виды скота.

Однако отрасль сталкивается с системными проблемами: низкая продуктивность из-за устаревших методов селекции, слабая кормовая база, недостаток племенных животных, ограниченный доступ к ветеринарным услугам и рынкам сбыта. Серьёзным вызовом остаётся неразвитость перерабатывающей инфраструктуры – особенно это касается шерсти, где почти 90% сырья вывозится без глубокой обработки. Тем не менее, государство и международные организации активизировали усилия по поддержке отрасли, что даёт основания для оптимистичного прогноза.

Овцеводство является трудоёмкой отраслью, создающей рабочие места на всех этапах – от выпаса и ухода за животными до переработки и реализации продукции. По оценкам автора, в отрасли и смежных сферах занято от 200 до 280 тыс. человек, что составляет значительную часть сельского населения.

Непосредственно в содержании и выпасе овец занято около 150–200 тыс. человек, преимущественно члены сельских домохозяйств. Это самозанятость, которая не требует крупных стартовых инвестиций и доступна даже малообеспеченным семьям. Кормопроизводство обеспечивает работой ещё 30–50 тыс. человек (выращивание зерновых и кормовых культур, заготовка сена и силоса). Переработка продукции (убой, разделка мяса, первичная обработка шерсти, выделка кож) даёт около 10–15 тыс. рабочих мест, а ветеринарное обслуживание, логистика и торговля – ещё 8–15 тыс.

Важно отметить, что овцеводство создаёт рабочие места именно в тех сельских районах,

где альтернативная занятость практически отсутствует. Например, в высокогорных айыльных аймаках Нарынской области, где доля официальной безработицы достигает 5–7%, овцеводство является единственным источником дохода для многих семей.

Реализация продукции овцеводства (мяса, шерсти, молока, кож) формирует основу бюджета многих сельских семей. В 2025 году прогнозируемое производство баранины составит 77 420 тонн, что полностью покрывает внутренние потребности (уровень самообеспеченности – 102%). Средняя цена баранины на внутреннем рынке колеблется от 550 до 650 сомов за килограмм, что при среднем выходе мяса с одной овцы (18–20 кг) даёт доход около 10–12 тыс. сомов с головы. При стаде в 20–30 овец семья может получать до 300–400 тыс. сомов в год только от реализации мяса, не считая шерсти, молока и приплода.

Особого внимания заслуживает программа «Социальный контракт», запущенная в 2022 году и ставшая важнейшим механизмом вовлечения малообеспеченных сельских семей в предпринимательскую деятельность. В 2025 году размер помощи был увеличен до 150 тыс. сомов на семью, а общее количество заключённых контрактов за три года превысило 35 тыс. Около 94% участников – женщины из сельской местности, что способствует расширению экономических прав и повышению статуса женщин.

В Нарынском районе, одном из пилотных, из 566 бизнес-проектов по социальному контракту 60% (305 проектов) относятся к животноводству, и подавляющее большинство из них – овцеводство. Участники программы создали более 43 тыс. новых рабочих мест, а некоторые семьи уже стали «первыми миллионерами», что подтверждает высокую эффективность данной меры.

Овцеводство стимулирует развитие смежных отраслей: производство кормов, ремонт сельхозтехники, строительство кошар, транспортные услуги. В каждой сельской общине, где развито овцеводство, появляются местные предприниматели – заготовители, переработчики, поставщики ветеринарных препаратов. Это создаёт дополнительные рабочие места и повышает налоговые поступления в местные бюджеты.

Диверсификация доходов – ещё одно преимущество. Семья, занимающаяся овцеводством, может одновременно выращивать зерновые, производить молочные продукты (овечье молоко используется для приготовления сыров и курута), заниматься переработкой шерсти (валяние войлока, изготовление кошм и изделий). Такая многопрофильность снижает зависимость от колебаний цен на отдельные виды продукции и повышает устойчивость семейного бюджета.

Таблица 2 – Основные социально-экономические эффекты овцеводства для сельских семей Кыргызстана

Показатель	Оценочное значение	Примечания
Занятость		
Численность занятых в отрасли и смежных сферах	200–280 тыс. чел.	Без учёта членов семей, занятых сезонно
Доля самозанятости в овцеводстве	~85%	Хозяйства населения
Занятость женщин (через соцконтракт)	94% участников	В животноводческих проектах
Доходы		
Средний доход семьи от 20 овец (мясо+шерсть)	300–400 тыс. сом/год	При рыночных ценах 2025 г.
Количество семей, получивших соцконтракт (2022–2025)	>35 000	Из них 60% – животноводство
Создано новых рабочих мест по соцконтракту	~43 000	По стране в целом
Продовольственная безопасность		
Производство баранины (2025)	77 420 тонн	Самообеспеченность 102%
Прогноз к 2030 году	85 625 тонн	Рост на 10,6%
Доля маточного поголовья	70,1%	Хороший показатель для воспроизводства
Экспортный потенциал		
Экспорт живых овец (2025, нач.)	31781 голова	Основной рынок – Казахстан
Экспорт баранины (нач. поставок)	12–24 т/неделя	Поставки в Иран, планы – в ОАЭ, Кувейт
Экспорт шерсти (планы)	В стадии переговоров	Целевой рынок – Китай

Источник: рассчитано автором на основе данных Нацстаткома КР, Министерства труда и социального развития, прогнозов рынка.

Овцеводство вносит решающий вклад в обеспечение населения высококачественными продуктами питания. Баранина является традиционным и предпочтительным видом мяса для кыргызской кухни, а овечье молоко используется для производства национальных молочных продуктов. Самообеспечение продуктами через содержание овец снижает зависимость сельских семей от рыночных колебаний цен и гарантирует доступ к полноценному питанию даже в периоды экономических трудностей.

По данным прогнозов, уровень самообеспеченности бараниной в 2025 году составляет 102%, что позволяет не только удовлетворять внутренний спрос, но и постепенно наращивать экспорт. Доля маточного поголовья – 70,1% – является устойчивой основой для расширенного воспроизводства. При условии улучшения кормовой базы и ветеринарного обслуживания можно ожидать дальнейшего роста продуктивности и увеличения производства до 85,6 тыс. тонн к 2030 году.

Расширение экспорта – один из наиболее перспективных путей повышения доходности овцеводства. В 2025 году Кыргызстан начал регулярные поставки охлаждённой баранины в Иран (12–24 тонны в неделю), ведутся переговоры с Россией, ОАЭ и Кувейтом. Экспорт живых овец (в Казахстан) в начале 2025 года составил около 32 тыс. голов, что указывает на сохраняющийся спрос.

Особый интерес представляет экспорт шерсти. Кыргызстан обладает уникальным тонкорунным мериносом, но подавляющая часть шерсти вывозится в необработанном виде. Создание шерстеперерабатывающих предприятий (в рамках планируемой государственной программы) позволит увеличить добавленную стоимость в 3–5 раз и создать новые рабочие места в сельской местности. Китай, как крупнейший импортёр шерсти, рассматривается в качестве стратегического партнёра, и переговоры об экспорте ведутся на межгосударственном уровне.

Экспортная ориентация стимулирует повышение качества продукции, внедрение стандартов (Халяль, органическое производство), что, в свою очередь, создаёт дополнительные рабочие места в сфере сертификации, логистики и контроля качества.

Правительство Кыргызстана и международные организации (IFAD, Всемирный банк) активно поддерживают развитие овцеводства. В 2025 году действуют следующие ключевые программы:

• Проект «Финансирование сельского хозяйства – 13» – льготное кредитование на сумму 3,71 млрд сомов, охвачено 5 945 сельских товаропроизводителей.

• Проект «Развитие племенного животноводства» – 57 субъектов получили кредиты на 291 млн сомов, официально признаны 186 племенных хозяйств с поголовьем 52,5 тыс. племенных овец.

• Социальный контракт – охват более 35 тыс. семей, создание 43 тыс. рабочих мест.

• Разработана Государственная программа устойчивого развития животноводства на 2025–2029 годы, которая предусматривает комплекс мер по повышению продуктивности, развитию переработки и экспорта.

Особое значение имеет поддержка сельскохозяйственной кооперации. Кооперативы позволяют мелким производителям совместно закупать корма и ветеринарные препараты, арендовать технику, организовывать совместный сбыт продукции, что значительно повышает их переговорную силу и доходы.

Для того чтобы овцеводство в полной мере реализовало свой потенциал как фактор снижения безработицы и повышения благосостояния, необходим комплексный подход:

1. Совершенствование племенной базы – расширение сети племенных хозяйств, внедрение искусственного осеменения и геномной селекции для улучшения мясных и шёрстных качеств, что повысит продуктивность и доходность.

2. Развитие перерабатывающей инфраструктуры – строительство мясокомбинатов, цехов по первичной обработке шерсти, кожевенных производств с привлечением частных инвестиций и государственно-частного партнёрства.

3. Цифровизация отрасли – создание электронных баз данных поголовья, пастбищного оборота, ветеринарных мероприятий, что повысит управляемость и позволит внедрять адресные меры поддержки.

4. Укрепление ветеринарной службы – обеспечение сельских ветеринарных пунктов препаратами и квалифицированными специалистами для профилактики заболеваний и снижения падежа.

5. Стимулирование экспорта – государственная поддержка сертификации продукции по международным стандартам, участие в международных выставках, развитие логистических коридоров.

6. Обучение и консультирование фермеров – создание системы аграрного консультирования на уровне айыл окмоту для передачи современных знаний о кормлении, содержании и селекции.

7. Расширение доступа к финансированию – увеличение объёмов льготного кредитования,

упрощение процедур для мелких заёмщиков, развитие микрофинансовых институтов в сельской местности.

Проведённое исследование позволяет утверждать, что овцеводство является стратегически важной отраслью для Кыргызстана, способной решать комплексные задачи социально-экономического развития сельских территорий. При поголовье 6,33 млн овец и коз отрасль обеспечивает занятость 200–280 тыс. человек, формирует доходы сотен тысяч сельских семей, гарантирует продовольственную безопасность и создаёт экспортный потенциал. Программа «Социальный контракт» показала свою эффективность как инструмент адресной поддержки, особенно для женщин и молодёжи.

Вместе с тем, нерешённые проблемы – низкая продуктивность, слабая переработка, дефицит квалифицированных кадров – сдерживают полную реализацию потенциала. Комплексное выполнение рекомендаций, предложенных в статье, особенно в рамках Государственной программы устойчивого развития животноводства на 2025–2029 годы, позволит увеличить производство баранины до 85,6 тыс. тонн к 2030 году, создать дополнительные рабочие места и повысить доходы сельских семей на 20–30%.

Овцеводство – это не просто бизнес, это основа традиционного уклада и культурной идентичности кыргызского народа. Инвестиции в его развитие – это инвестиции в стабильность сельских сообществ, снижение миграционного оттока и улучшение качества жизни миллионов граждан. В условиях глобальных продовольственных вызовов и изменения климата, устойчивое овцеводство, опирающееся на многовековой опыт горных пастбищ, может стать конкурентным преимуществом Кыргызстана на международной арене.

References

1. Национальный статистический комитет Кыргызской Республики – данные единовременного учёта скота, декабрь 2025 г.
2. Национальный статистический комитет КР – статистика занятости населения, 2024–2025 гг.
3. Министерство труда, социального обеспечения и миграции КР – отчёт о реализации программы «Социальный контракт», 2025 г.
4. Прогноз рынка баранины Кыргызской Республики до 2030 года – аналитический обзор Минсельхоза КР.
5. Проект «Государственной программы устойчивого развития животноводства на 2025–2029 годы» – текст проекта, 2025 г.
6. Данные о проекте «Развитие племенного животноводства в Кыргызской Республике» – отчёт за 2025 г.
7. Стратегия IFAD по Кыргызстану на 2025–2030 годы – Country Strategic Opportunities Programme.
8. Обзор рынка шерсти и мясной продукции – публикации Центра экономических исследований при Правительстве КР.