



ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, КОРМЛЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ И ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА/PRIVATE ANIMAL HUSBANDRY, FEEDING, FEED PREPARATION TECHNOLOGIES AND PRODUCTION OF LIVESTOCK PRODUCTS

DOI: <https://doi.org/10.60797/JAE.2026.70.3> EDN: SFQJAE

РАЗВИТИЕ ОЛЕНЕВОДСТВА В ЮЖНОЙ ЯКУТИИ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ: ОПЫТ РО КМНС «ВОЗРОЖДЕНИЕ»

Научная статья

Протодияконова Г.П.^{1,*}, Кузьмина Н.В.², Платонов Т.А.³, Наумова К.В.⁴

²ORCID : 0000-0002-2889-8057;

^{1,2,3,4} Арктический государственный агротехнологический университет, Якутск, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (gpet[at]list.ru)

Предложена: 22.03.2026; Принята: 19.05.2026; Опубликовано: 19.06.2026

Аннотация

Статья посвящена исследованию традиционного уклада жизни эвенкийских оленеводов Южной Якутии на примере родовой общины коренных малочисленных народов Севера «Возрождение» в условиях индустриального освоения территорий. Проанализированы статистические данные по поголовью северных оленей и материалы внутреннего учета северных домашних оленей общины за 1993–2025 гг. Показано, что традиционный уклад (система родового управления стадом, комплекс природопользования) остаётся ключевым ресурсом устойчивости оленеводства, однако усиливающиеся техногенные воздействия, деградация пастбищ, рост биологических угроз и кадровый дефицит создают угрозу воспроизводству стада и сохранению культурных традиций. Сформулированы предложения по поддержке родовых общин как этно-сохраняющих субъектов традиционного природопользования.

Ключевые слова: оленеводство, Южная Якутия, Иенгра, эвенки, традиционный уклад жизни, сохранение культуры, промышленные воздействия.

THE DEVELOPMENT OF REINDEER FARMING IN SOUTHERN YAKUTIA IN THE CONTEXT OF INDUSTRIAL LAND DEVELOPMENT: THE EXPERIENCE OF THE ‘VOZROZH DENIE’ REGIONAL BRANCH OF THE INDIGENOUS MINORITIES OF THE NORTH

Research article

Protodyakonova G.P.^{1,*}, Kuzmina N.V.², Platonov T.A.³, Naumova K.V.⁴

²ORCID : 0000-0002-2889-8057;

^{1,2,3,4} Arctic State Agrotechnological University, Yakutsk, Russian Federation

* Corresponding author (gpet[at]list.ru)

Suggested: 22.03.2026; Accepted: 19.05.2026; Published: 19.06.2026

Abstract

The article examines the traditional way of life of the Even reindeer herders of Southern Yakutia on the example of the ‘Vozrozhdenie’ clan community of the indigenous small-numbered peoples of the North, in the context of industrial development of the region. Statistical data on the reindeer population and the community’s internal records of domestic reindeer for the period 1993–2025 are analysed. It is demonstrated that the traditional way of life (the system of clan-based herd management and the complex of natural resource use) remains a key resource for the sustainability of reindeer herding; however, increasing anthropogenic impacts, pasture degradation, growing biological threats and a shortage of personnel pose a threat to herd reproduction and the preservation of cultural traditions. Proposals have been put forward to support clan communities as entities that preserve traditional natural resource management practices and cultural heritage.

Keywords: reindeer farming, Southern Yakutia, Iyengra, Evenkis, traditional way of life, cultural preservation, industrial impacts.

Введение

В условиях стремительной глобализации и индустриального освоения Арктики и субарктических территорий особую актуальность приобретает проблема сохранения культурного наследия коренных малочисленных народов Севера (КМНС) — носителей уникальных традиционных знаний и образа жизни. Среди таких этнокультурных групп особое место занимают оленеводы Южной Якутии, чья многовековая хозяйственная практика и мировоззренческая система формировались в суровых условиях северного края.

Традиционный уклад оленеводов представляет собой сложный социокультурный феномен, включающий:

- особые формы природопользования, адаптированные к экстремальному климату;
- систему кочевания и выпаса, выстроенную в гармонии с природными циклами;
- этноспецифические знания о флоре и фауне региона и многих других факторов.

В Республике Саха (Якутия) северное домашнее оленеводство является многофункциональной отраслью, обеспечивающей не только продовольственную безопасность, занятость местного населения, но и сохранение этнокультурного наследия [6].

Южная Якутия является социально-экономическим районом, где базируются крупные горнодобывающие предприятия, инфраструктурные проекты регионального и федерального уровней и традиционное природопользование местных жителей — эвенков.

Поселок Иенгра — оленеводческий центр Нерюнгринского района, где развито стадное оленеводство. Основной организационной формой хозяйств являются родовые общины.

Цель исследования — раскрыть особенности традиционного уклада жизни эвенкийский оленеводов Южной Якутии на примере РО «Возрождение» в условиях промышленного освоения территорий республики.

В процессе исследования использовались сравнительный, абстрактно-логический, экономико-статистический методы. Для учета этнологической направленности был использован метод включенного наблюдения. В качестве информационной базы послужили статистический ежегодник Республики Саха (Якутия), внутренние данные по поголовью оленей РО «Возрождение» за 1993–2025 годы, зарубежные и российские научные работы по проблематике северного оленеводства.

Основные результаты

Оленеводство в Республике Саха (Якутия) выполняет несколько функций: не только экономическую, производственную, но и социальную. Исследованиями было не раз доказано, что суровые условия Крайнего Севера обуславливают не только уникальный тип организации производства, но и образ жизни местного населения, в большинстве случаев — коренных малочисленных народов Севера [4], [8], [9]. Таким образом, оленеводство в условиях Крайнего Севера имеет народнохозяйственное значение [6].

Активное развитие промышленности в Южной Якутии приводит немалую часть оленьих пастбищ в непригодное состояние, что негативно сказывается на кормовую базу оленеводства, качество пастбищ [14]. Южная Якутия — это социально-экономический район республики, в состав которых входит два района — Нерюнгринский и Алданский. В Нерюнгринском районе находится территория опережающего развития (ТОР) «Южная Якутия», являющаяся горнодобывающим кластером, что предопределяет социально-экономическое развитие населения. Однако следует отметить, что несмотря на индустриальное развитие района, поселок Иенгра является оленеводческим центром Нерюнгринского района. В настоящее время поселок Иенгра сохраняет традиционные элементы культуры и поддерживает уникальный уклад жизни эвенков [14].

По данным статистического ежегодника Республики Саха (Якутия) [13] в Нерюнгринском районе насчитывается 7089 голов северных оленей в 2024 году, что составляет 4,4% от всего поголовья республики. В данной статье более подробно изучено поголовье оленей родовой общины коренных малочисленных народов Севера-эвенков «Возрождение», сформировавшейся в условиях трансформации хозяйственных отношений как инструмент сохранения стада и традиционного уклада жизни.

РО КМНС «Возрождение» демонстрирует устойчивый рост поголовья оленей благодаря эффективным методам управления хозяйством.

На момент организационного оформления общины в 1993 г. численность стада составляла менее 50 голов. В 1999 году было зафиксировано самое минимальное поголовье — 21 голова, включая 7 гол. важенок (самка), 5 гол. тугутов (самка или самец текущего года рождения), 9 гол. хоров (самец-производитель). В 2008 году поголовье оленей увеличилось до 115 голов, в течение следующих лет поголовье увеличивалось и на данный момент численность превышает 350 голов. Средний ежегодный прирост 25–35 голов. Динамика поголовья по годам представлена на рисунке 1.

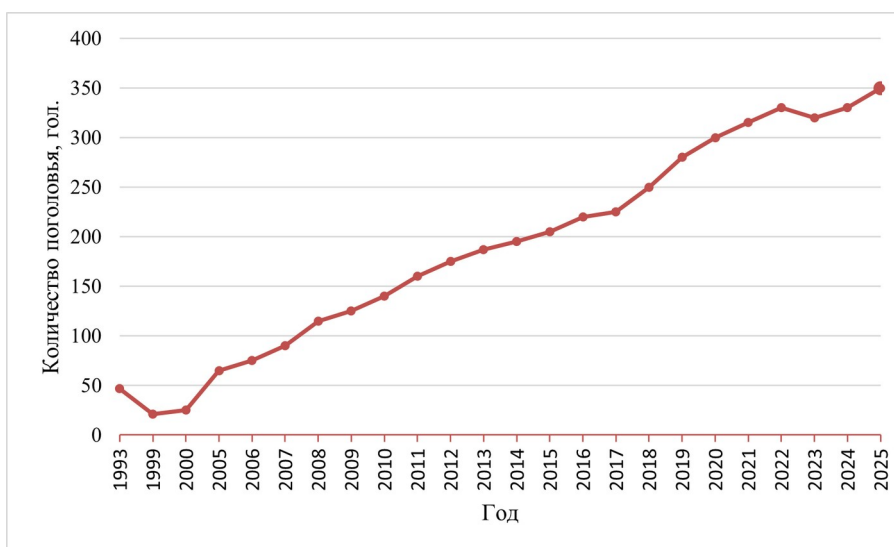


Рисунок 1 - Динамика поголовья оленей РО КМНС «Возрождение» за 1993–2025 гг.

DOI: <https://doi.org/10.60797/JAE.2026.70.3.1>

По данным внутреннего учета можно выделить три этапа развития стада РО «Возрождение»:



1. Восстановительный (1993–2008 гг.) — среднегодовой прирост поголовья составляет 40%. На данном этапе наблюдается экспоненциальное восстановление стада: численность увеличилась с 21 до 115 голов.
2. Стабильный рост (2009–2020 гг.) — среднегодовой прирост поголовья составляет 8%. На данном этапе темп прироста заметно снизился, при этом численность стада стабилизировалась на уровне 300 голов в 2020 году.
3. Стагнация (2021–2025 гг.) — среднегодовой прирост поголовья составляет 3%. На данном этапе наблюдается наименьший темп прироста.

Однако необходимо отметить, что на 2024 год удельный вес всего поголовья общины составляет 4,7% от общего поголовья Нерюнгринского района, что позволяет отнести общину к категории средних по численности с потенциалом дальнейшего роста при благоприятных условиях.

Ученые и авторы отмечают, что сокращение поголовья оленей РО КМНС «Возрождение» обусловлено комплексом техногенных, экологических, зоотехнических и социально-экономических факторов [2], [5], [11], [14].

Как отмечает Н.В. Роднина, «основной объем негативного воздействия на окружающую среду приходится на предприятия экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» и «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» [9]. Все это приводит к деградации кормовых угодий, росту падежа оленей, вследствие чего уменьшается деловой выход тугутов.

Ухудшение кормовых угодий, распространение болезней вследствие деградации пастбищ является основной причиной низкого приплода и делового выхода. Все это объективно ограничивает возможности дальнейшего наращивания поголовья и ведет к стагнации.

В Нерюнгринском районе ведётся добыча золота, каменного угля, как открытым, так и подземным способом, помимо полезных ископаемых, ведётся добыча скальных пород и ПГС (песчано-гравийной смеси) карьер «Гранитный» для строительства зданий и дорог. Также из-за взрывных работ на горных предприятиях происходят выбросы пыли в дикую природу, эта пыль оседает на кормовые угодья и вследствие чего наблюдаются проблемы с дыхательной системой оленей.

Также через территорию Южной Якутии проходят магистрали федерального значения «ТрансНефтьВосток» (ВСТО), «Сила Сибири». Основная цель ВСТО – транспортировка нефти из районов Восточной Сибири на Дальний Восток и рынки Азиатско-Тихоокеанского региона. Магистральный газопровод «Сила Сибири» транспортирует газ российским потребителям на Дальнем Востоке и в Китай. В связи с чем происходит механическое нарушение почв и пастбищ, экологическое состояние становится напряженным и ухудшаются условия традиционного природопользования. Необходимо разработать механизмы регулирования интересов сторон: местного населения, органов государственной власти и компаний-недропользователей на территории традиционного природопользования, проводить более глубокую и комплексную этнологическую экспертизу инвестиционных проектов [2]. Так как оленеводство в селе Иенгра является этно-сохраняющей отраслью местных эвенков.

К числу значимых природно-климатических угроз относятся участвовавшие лесные пожары и проявления глобального потепления, ведущие к изменению снежного режима и деградации пастбищ. Пожары сокращают площадь лишайниковых массивов, а нестабильные снежные и ледяные корки затрудняют доступ оленей к корму, что отражается на состоянии животных в весенний период.

Также серьезной угрозой является энтомологическая угроза — оводы (эвенк. «иргакта»), мухи и мошкара. В период их активного размножения они откладывают яйца на оленьи рога, а также на слизистые оболочки носа и глаз. В тяжелых случаях отмечается гниение рогов с переходом воспалительного процесса на костные структуры головы и мозг, что может приводить к падежу.

Социально-экономическим фактором, ограничивающим рост поголовья общины является кадровый дефицит: профессия оленевода малопривлекательна для большинства молодого поколения, так как сопряжена со значительным физическим трудом и нестабильным доходом. Одним из источников дохода родовой общины «Возрождение» является заготовка пантов — оленьих рогов. Каждый год в сентябре проводится спиливание рогов, после чего продукция поступает на рынок: её закупают как компании, так и частные лица.

Стратегия управления стадом ориентирована на сохранение поголовья и поддержание его качественных характеристик в соответствии с принятыми стандартами. По этой причине забой оленей для коммерческих целей осуществляется лишь в крайне ограниченных объёмах. В ситуациях, когда необходимо обеспечить себя мясом, предпочтение отдаётся ослабленным или не представляющим хозяйственной ценности животным. Такой подход отражает понимание того, что каждый олень является важным активом оленеводческого хозяйства.

Заключение

Проведенное авторами исследование показало, что РО КМНС «Возрождение» представляет собой пример традиционного уклада эвенков к условиям интенсивного промышленного освоения Южной Якутии.

Статистический анализ показал, что снижение темпов прироста поголовья связано с комплексом ограничивающих факторов: техногенные воздействия и деградация пастбищ, природно-климатические и биологические угрозы, социально-экономические ограничения.

Для обеспечения долгосрочного развития общины и выхода из стадии стагнации и поддержки народнохозяйственного значения северного оленеводства представляется целесообразным:

- проводить более глубокую и комплексную этнологическую экспертизу инвестиционных проектов и компаний-недропользователей на территории традиционного природопользования;
- развивать меры государственной поддержки по восстановлению и охране кормовых баз и развития программ рекультивации;
- поддерживать и развивать образовательные программы для молодёжи, сочетающие традиционные знания и современные подходы в сфере управления оленеводческими хозяйствами.



Реализация указанных мероприятий позволит укрепить экономическую и социокультурную устойчивость общины, снизить конфликтность взаимодействия с промышленными компаниями и обеспечить сохранение уникального традиционного уклада жизни эвенков Южной Якутии.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Johnsen K.I. Land-use conflicts between reindeer husbandry and mineral extraction in Finnmark, Norway: contested rationalities and the politics of belonging / K.I. Johnsen // *Polar Geography*. — 2016. — Vol. 39, № 1. — P. 58–79. — DOI: 10.1080/1088937X.2016.1156181
2. Афанасьев С.М. Территории традиционного природопользования: ограничения развития или факторы экономического роста? / С.М. Афанасьев, В.В. Гассий, И.М. Потравный // *Арктика: экология и экономика*. — 2017. — № 2(26). — С. 4–16. — DOI: 10.25283/2223-4594-2017-2-4-16
3. Баланов И.М. Концепция развития северного домашнего оленеводства Республики Саха (Якутия) на среднесрочную перспективу / И.М. Баланов // *Материалы Всероссийской научно-практической конференции в рамках мероприятия IV съезда оленеводов РФ «Проблемы и перспективы развития северного домашнего оленеводства и ее роль в сохранении традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ»*. — Якутск: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М. Г. Сафронова", 2017. — С. 23–28.
4. Валь О.М. Экономическая оценка перспектив сохранения поголовья северного домашнего оленеводства (на примере Республики Саха (Якутия)) / О.М. Валь, П.А. Татарникова, А.А. Самохвалова // *Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве*. — 2023. — № 8. — С. 133–140. — DOI: 10.33938/238-133
5. Винокурова Д.Е. Особенности оленеводства и тенденции в изменении поголовья домашних оленей в Республике Саха (Якутия) // *Вопросы современной экономики* / Д.Е. Винокурова, М.Н. Прохорова // *Вопросы современной экономики*. — 2013. — № 3. — С. 126–135.
6. Данилова А.Е. Оленеводство как многофункциональная отрасль сельского хозяйства на Крайнем Севере (региональный аспект) / А.Е. Данилова, М.Е. Тарасов // *Экономика и управление: проблемы, решения*. — 2022. — № 1 (4(124)). — С. 180–185. — DOI: 10.36871/ek.ur.p.r.2022.04.01.020
7. «Система ведения сельского хозяйства в Республике Саха (Якутия) на период 2016–2020 годов»: методическое пособие. — Утв. распоряжением Правительства Республики Саха(Якутия) от 23 марта 2017 г. № 366р. — С. 460–470.
8. Попов Г.П. Объединение сельских хозяйств как условие развития их кредитования / Г.П. Попов // *Деньги и кредит*. — 2013. — № 9. — С. 52–56.
9. Роднина Н.В. Арктическое оленеводство Якутии в условиях промышленного освоения территории: конфликт интересов или перспективы для сотрудничества / Н.В. Роднина // *Арктика: экология и экономика*. — 2022. — Т. 12, № 1. — С. 140–151. — DOI: 10.25283/2223-4594-2022-1-140-151
10. Романова Е.В. Субъективная оценка экологического поведения недропользователей арктической зоны (на примере Республики Саха (Якутия)) / Е.В. Романова, Т.Ю. Калаврий // *Общество: социология, психология, педагогика*. — 2020. — № 12. — С. 84–87.
11. Светлов Н.М. Перспективы промежуточных технологий в сельском хозяйстве регионов России / Н.М. Светлов, А.В. Голубев // *AlterEconomics*. — 2025. — Т. 22, № 3. — С. 442–456. — DOI: 10.31063/AlterEconomics/2025.22-3.4
12. Степанов А.И. Система ведения сельского хозяйства в Республике Саха (Якутия) на период 2016-2020 годы : методическое пособие / А.И. Степанов, Л.С. Иванова, С.А. Павлова [и др.]. — Якутск: Якутский НИИСХ, 2016. — 416 с.
13. Статистический ежегодник Республики Саха (Якутия) : статистический сборник / Саха(Якутия)стат. — Якутск, 2025. — 470 с.
14. Федорова Е.Н. Современное состояние расселения населения Южной Якутии / Е.Н. Федорова, Г.А. Пономарева // *Национальные интересы: приоритеты и безопасность*. — 2012. — № 16. — С. 29–36.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Johnsen K.I. Land-use conflicts between reindeer husbandry and mineral extraction in Finnmark, Norway: contested rationalities and the politics of belonging / K.I. Johnsen // *Polar Geography*. — 2016. — Vol. 39, № 1. — P. 58–79. — DOI: 10.1080/1088937X.2016.1156181
2. Afanas'ev S.M. Territorii tradicionnogo prirodopol'zovaniya: ogranicheniya razvitiya ili faktory' e'konomicheskogo rosta? [Traditional nature management areas: development constraints or factors of economic growth?] / S.M. Afanas'ev, V.V. Gassij, I.M. Potravnyj // *The Arctic: Ecology and Economy*. — 2017. — № 2(26). — P. 4–16. — DOI: 10.25283/2223-4594-2017-2-4-16 [in Russian]



3. Balanov I.M. Kontsepsiya razvitiya severnogo domashnego olenevodstva Respubliki Sakha (Yakutiya) na srednesrochnuyu perspektivu [Concept for the development of northern domestic reindeer herding in the Republic of Sakha (Yakutia) for the medium term] / I.M. Balanov // Materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii v ramkah meropriyatiya IV s'ezda olenevodov RF «Problemy i perspektivy razvitiya severnogo domashnego olenevodstva i ee rol' v sohraneni traditsionnogo obraza zhizni korenykh malochislennykh narodov Severa, Sibiri i Dal'nego Vostoka RF» [Proceedings of the All-Russian scientific and practical conference within the framework of the IV Congress of Reindeer Herders of the Russian Federation "Problems and Prospects for the Development of Northern Domestic Reindeer Herding and its Role in Preserving the Traditional Way of Life of Indigenous Peoples of the North, Siberia, and the Far East of the Russian Federation"]. — Yakutsk: Federalnoe gosudarstvennoe byudzhethoe nauchnoe uchrezhdenie "Yakutskii nauchno-issledovatel'skii institut selskogo khozyaistva im. M. G. Safronova", 2017. — P. 23–28. [in Russian]
4. Val' O.M. E'konomicheskaya ocenka perspektiv soxraneniya pogolov'ya severnogo domashnego olenevodstva (na primere Respubliki Saxa (Yakutiya)) [Economic assessment of the prospects for preserving the northern domestic reindeer population (using the Republic of Sakha (Yakutia) as an example)] / O.M. Val', P.A. Tatarnikova, A.A. Samoxvalova // Economy, labor, management in agriculture. — 2023. — № 8. — P. 133–140. — DOI: 10.33938/238-133 [in Russian]
5. Vinokurova D.E. Osobennosti olenevodstva i tendencii v izmenenii pogolov'ya domashnix oleney v Respublike Saxa (Yakutiya) // Voprosy' sovremennoj e'konomiki [Features of reindeer herding and trends in changes in the population of domestic reindeer in the Republic of Sakha (Yakutia)] / D.E. Vinokurova, M.N. Proxorova // Issues of modern economics. — 2013. — № 3. — P. 126–135. [in Russian]
6. Danilova A.E. Olenevodstvo kak mnogofunktional'naya otrasl' sel'skogo xozyajstva na Krajnem Severe (regional'ny'j aspekt) [Reindeer husbandry as a multifunctional branch of agriculture in the Far North (regional aspect)] / A.E. Danilova, M.E. Tarasov // Economics and Management: Problems and Solutions. — 2022. — № 1 (4(124)). — P. 180–185. — DOI: 10.36871/ek.up.p.r.2022.04.01.020 [in Russian]
7. «Sistema vedeniya sel'skogo hozyajstva v Respublike Saha (Yakutiya) na period 2016–2020 godov» ["The agricultural system in the Republic of Sakha (Yakutia) for the period 2016–2020"] : methodological manual. — Approved. by the order of the Government of the Republic of Sakha (Yakutia) dated March 23, 2017, No. 366r. — P. 460–470. [in Russian]
8. Popov G.P. Ob'edinenie sel'skix xozyajstv kak uslovie razvitiya ix kreditovaniya [Consolidation of rural farms as a condition for the development of their lending] / G.P. Popov // Money and credit. — 2013. — № 9. — P. 52–56. [in Russian]
9. Rodnina N.V. Arkticheskoe olenevodstvo Yakutii v usloviyakh promishlennogo osvoeniya territorii: konflikt interesov ili perspektivi dlya sotrudnichestva [Arctic Reindeer Herding in Yakutia in the Context of Industrial Development: A Conflict of Interest or Prospects for Cooperation] / N.V. Rodnina // Arktika: ekologiya i ekonomika [The Arctic: Ecology and Economy]. — 2022. — Vol. 12, № 1. — P. 140–151. — DOI: 10.25283/2223-4594-2022-1-140-151 [in Russian]
10. Romanova E.V. Sub'ektivnaya ocenka e'kologicheskogo povedeniya nedropol'zovatelej arkticheskoy zony' (na primere Respubliki Saxa (Yakutiya)) [Subjective assessment of environmental behavior of subsoil users in the Arctic zone (using the Republic of Sakha (Yakutia) as an example)] / E.V. Romanova, T.Yu. Kalavriy // Society: sociology, psychology, pedagogy. — 2020. — № 12. — P. 84–87. [in Russian]
11. Svetlov N.M. Perspektivi promezhutochnikh tekhnologii v selskom khozyaistve regionov Rossii [Prospects for intermediate technologies in agriculture in Russian regions] / N.M. Svetlov, A.V. Golubev // AlterEconomics [AlterEconomics]. — 2025. — Vol. 22, № 3. — P. 442–456. — DOI: 10.31063/AlterEconomics/2025.22-3.4 [in Russian]
12. Stepanov A.I. Sistema vedeniya sel'skogo hozyajstva v Respublike Saha (Yakutiya) na period 2016–2020 gody [Agricultural system in the Republic of Sakha (Yakutia) for the period 2016–2020] : methodological manual / A.I. Stepanov, L.S. Ivanova, S.A. Pavlova [et al.]. — Yakutsk: Yakutsk Research Institute of Agriculture, 2016. — 416 p. [in Russian]
13. Statisticheskij yezhegodnik Respubliki Sakha (Yakutiya) [Statistical Yearbook of the Republic of Sakha (Yakutia)] : statistical collection / Sakha(Yakutia)stat. — Yakutsk, 2025. — 470 p. [in Russian]
14. Fedorova E.N. Sovremennoe sostoyanie rasseleniya naseleniya Yuzhnoj Yakutii [The current state of population distribution in South Yakutia] / E.N. Fedorova, G.A. Ponomareva // National Interests: Priorities and Security. — 2012. — № 16. — P. 29–36. [in Russian]