

Научная статья

Original article

УДК 636.294

doi: https://doi.org/10.55186/25880209_2026_10_2_17

edn: MMLNYW0

**ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОЛЕНЕВОДСТВА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
OPPORTUNITIES AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF
REINDER HUSBANDRY IN THE KHANTY-MANSI AUTONOMOUS
OKRUG**



Алексеев Егор Денисович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры зоотехния, ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет», Якутск, Российская Федерация, +7-968-154-49-72, Egor.alekseev.60@mail.ru

Мельников Сергей Васильевич, Глава КФХ Мельников С.В., Якутск, Российская Федерация, +7-968-154-49-72, melnikovsv1976@yandex.ru

Григорьев Михаил Федосеевич, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор высшей аграрной школы, ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет имени В.Н. Полецкого», Кемерово, Российская Федерация, +7-384-273-51-33, grig_mf@mail.ru

Степанова Светлана Иннокентьевна, кандидат химических наук, доцент, доцент химического отделения, ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», Якутск, Российская Федерация, тел. +7 (4112) 49-68-58, grig_mf@mail.ru

Egor D. Alekseev, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,

Associate Professor of the Department of Zootechny, FSBEI HE "Arctic State Agrotechnological University", Yakutsk, Russian Federation, +7-968-154-49-72, Egor.alekseev.60@mail.ru

Sergey V.h Melnikov, Head of the peasant farm Melnikov S.V., Yakutsk, Russian Federation, +7-968-154-49-72, melnikovsv1976@yandex.ru

Mikhail F. Grigorev, Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor, Professor of the Higher Agrarian School, FSBEI HE "Kuzbass State Agricultural University", Kemerovo, Russian Federation, +7 (384) 273-51-33, grig_mf@mail.ru

Svetlana I. Stepanova, Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Chemistry, FSAEI HE "North-Eastern Federal University named after M.K. Ammosova", Yakutsk, Russian Federation, +7 (4112) 49-68-58, grig_mf@mail.ru

Аннотация. В работе рассмотрены возможности и перспективы развития оленеводства Ханты-Мансийского автономного округа на примере двух оленеводческих предприятий. Обоснована необходимость модернизации механизмов управления финансовыми и производственными ресурсами для рационального использования экономическими и трудовыми активами в оленеводстве. Анализ данных двух оленеводческих предприятий показывает, что разный ценовой подход к реализации оленины не позволяет вывести организации на устойчивую экономическую обстановку. Анализ научных и технологических решений показывает, что вовлечение побочных ресурсов в производственный цикл может стать драйвером для развития оленеводческих предприятий за счет создания инновационной продукции с добавленной стоимостью. Данная продукция оленеводства может быть эффективно использована в декоративной, пищевой, фармацевтической и косметической индустриях. Таким образом, предложены мероприятия для совершенствования производства продукции оленеводства на основе модернизации технологического цикла и получения продукции инновационной продукции с добавленной стоимостью.

Abstract. The article examines the possibilities and prospects for the development of reindeer herding in the Khanty-Mansi Autonomous Okrug using two reindeer herding enterprises as an example. The necessity of modernizing the mechanisms for managing financial and production resources for the rational use of economic and labor assets in reindeer herding is substantiated. An analysis of data from two reindeer herding enterprises shows that different pricing approaches to venison sales prevent the organizations from achieving a sustainable economic environment. An analysis of scientific and technological solutions shows that the inclusion of by-product resources in the production cycle can become a driver for the development of reindeer herding enterprises through the creation of innovative products with added value. These reindeer products can be effectively used in the decorative, food, pharmaceutical and cosmetic industries. Thus, measures have been proposed to improve the production of reindeer herding products based on the modernization of the technological cycle and the production of innovative products with added value.

Ключевые слова: оленеводство, технология, побочная продукция, ресурсы, анализ

Keywords: reindeer herding, technology, by-products, resources, analysis

К общеизвестным проблемам оленеводства относят нехватку кадров, возрастающая нагрузка и продуктивность пастбищ, а также устаревшей материальной и технической базы отрасли. Стоит отметить, что без всестороннего комплексного анализа проблемы невозможно обосновать практическое решение научно-технической задачи оленеводства.

В проекте документа «Стратегии развития северного оленеводства РФ до 2030 г.» отмечено, что производство отрасли оленеводства сокращается вопреки дотаций из муниципальных и региональных бюджетов [1]. Однако имеется взаимосвязь с приростом поголовья оленей и их продуктивности с финансовой поддержкой, что отражается на устойчивости оленеводческих хозяйств [2, 3, 4].

В связи с этим необходимо разработать новые и модернизировать существующие механизмы управления финансовыми и производственными ресурсами для рационального использования экономическими и трудовыми активами, чтобы создать базовые условия для динамичного развития отрасли оленеводства в регионах. Считается, что устойчивость оленеводческих хозяйств связано с производством мясной продуктивности, даже с учетом экономии на корма, при условии обеспечения продуктивности естественных урочищ. Однако стоимость оленины дорожает из года в год, превышая планку себестоимости оленины, несмотря на очевидные преимущества перед другими отраслями животноводства. Поэтому для разработки плана развития оленеводческих хозяйств необходимо проанализировать экономические и производственные показатели предприятия [5, 6, 7].

Анализ оленеводства Ханты-Мансийского автономного округа на примере оленеводческих предприятий АО «Казымская оленеводческая компания» и АО «Саранпаульская оленеводческая компания» показало, что за 2021 г. в первом хозяйстве было заготовлено 58,1 т мяса, а в другом предприятии 52,2 т мясопродуктов. При этом стоимость килограмма оленины в этих хозяйствах составляло 199,4 и 370,0 руб. В 2022 г. по сравнению с предыдущим годом наблюдалась незначительное снижение производственных мощностей по заготовке оленины по двум хозяйствам на 6,7 и 0,2 т, при этом отмечена тенденция повышения цен за кг оленины соответственно на 26,1 и 85,0 руб. В 2023 г. по сравнению с предыдущим отмечен значительный спад заготовки мяса на 14,1 и 1,2 т – однако стоимость кг оленины в первом хозяйстве снизилась на 0,7 руб., а в другом осталась на уровне прошлого года. Анализ данных 2024 г. показал, что количество заготовленного мяса снизилось на 6,1 и 37,4 т, а стоимость оленины в первом хозяйстве повысилась на 137,9 руб., а во втором предприятии не поменялась. Данные по выручке, себестоимости и прибыли/убытке представлено оленеводческих предприятий на рис.

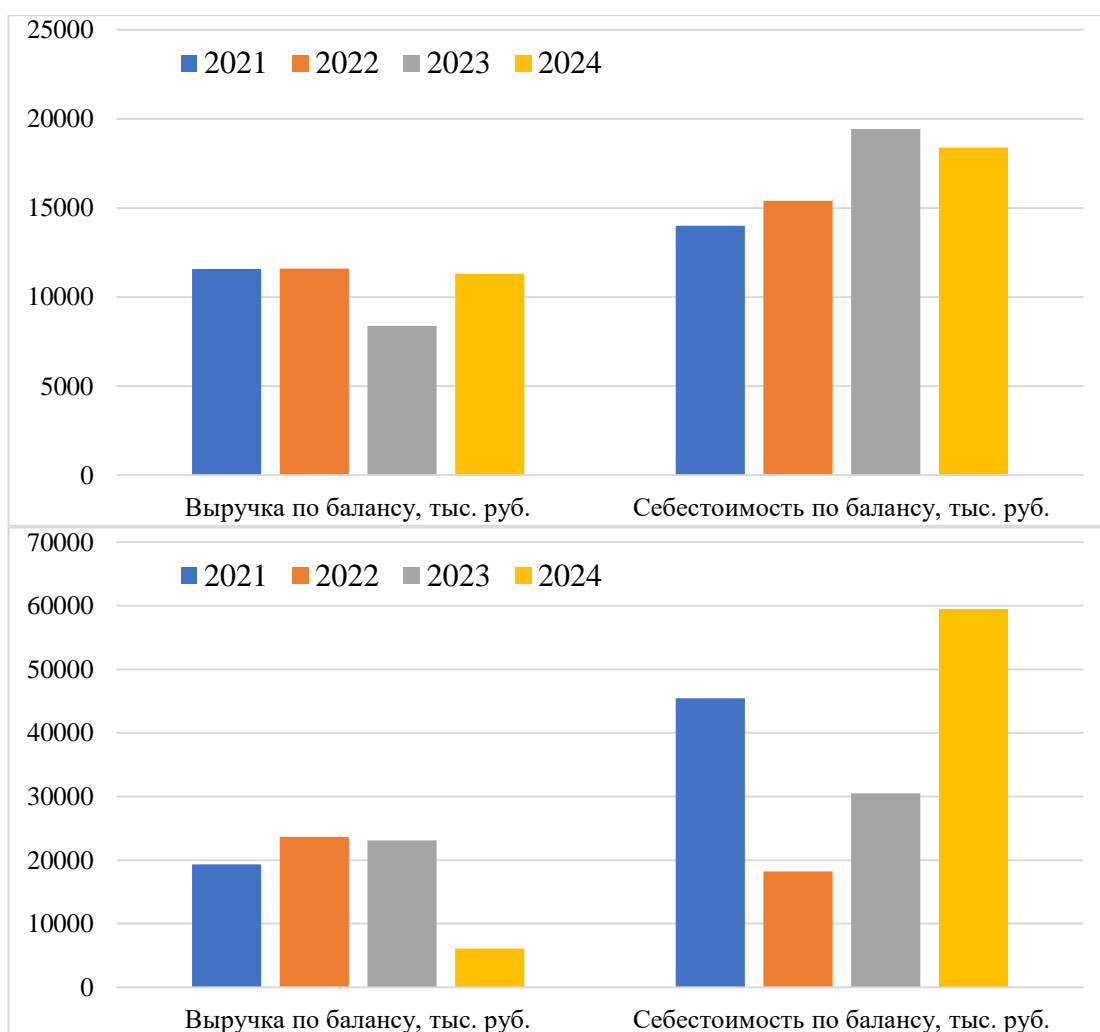


Рис. - Анализ финансовых результатов мясного производства

Информация диаграмм показывает, что производственные показатели двух оленеводческих предприятий не стабильны. Сравнение показателей подтверждает ранее отмеченную информацию о том, что стоимость оленины не всегда влияет на прибыльность оленеводческих хозяйств. В связи с этим необходимо предложить меры по возможности вовлечения побочного сырья в производственный цикл и внедрения наукоемких технологий для производства оленеводческой продукции с добавленной стоимостью.

В качестве примера можно рассмотреть возможность побочных продуктов убоя как субпродуктов таких как кишки, хрящи, легкие, язык, почки, сердце, печень, мозги характеристики которых можно использовать в производстве продукции богатые белком, биологически активными и минеральными веществами. Данные ресурсы можно использовать при

приготовлении супов, вторых блюд, паштетов и другой пищевой продукции. В дополнении к этому стоит отметить, что дополнительное сырье считается диетическим по сравнению с другими видами мяса, а с другой стороны субпродукты являются источником полноценных белков, биологически активных веществ. Экологичность сырья обосновано тем, что кормовая база представлена труднодоступными отдаленными естественными урочищами, которые не были подвержены техногенным загрязнением. Возможности использования крови оленей рассматриваются в пищевой индустрии и фармакологическом производстве. Обоснованием этого выступает сырье, которое богато белком, гормонами, ферментами, витаминами, минеральными веществами, что актуально для создания пантогематогена и различных лекарственных форм. Рога (панты) оленей можно использовать в качестве материала в декоративной индустрии (часть интерьера, украшений и сувенирной продукции) и фармакологическом производстве и косметике (продукция, которая содержит коллаген, кальций и фосфор) [8, 9, 10].

Продукция оленеводства с добавленной стоимостью может повыситькратно экономическую эффективность, что будет отражаться на укреплении устойчивости оленеводческого предприятия. Реализация данного подхода позволит расширить ассортимент продукции на рынке. В части производства биологически активных добавок, фармакологической и косметологической продукции, которая будет ориентирована в первую очередь на внутренний рынок, а на втором плане будет внешний. Стоит отметить, что сырьевой потенциал РФ имеет возможности развития, так как обладает крупнейшим в мире поголовье оленей. Однако побочная сырьевая продукция слабо вовлечено в производство эндокринного сырья и настоек.

Анализ опыта показывает, что продукция оленеводства может быть конкурентоспособна и экономически целесообразна. Однако реализация продукции оленеводства с добавленной стоимостью требует модернизации подхода базового хозяйства и перерабатывающего предприятия [8, 9, 10].

Учитывая представленную информацию, нужно подчеркнуть необходимость научно-технологической модернизации отрасли оленеводства, а именно следует:

- провести поисковые и комплексные исследования в области селекционно-племенной работы в оленеводстве;
- на основе данных исследований разработать технологию идентификации и совершенствовать методы выделения биологически активных веществ из побочной продукции оленеводства, в первую очередь из пантов;
- цифровизация отрасли оленеводства на базе IT-технологий которая подразумевает решение таких технических задач как перевод с бумажных носителей на информационную платформу, автоматизация перевода информации, масштабируемость систем под новые задачи. Три ключевых аспекта цифровизации подразумевает разработку специальных программ и приложений, использование инструментов кибербезопасности, анализ больших массивов информации, облачные технологии и IoT.

Переход на новую модель организации производственного процесса в оленеводстве потребует изменить практический подход, отраженные в таких мероприятиях:

- создание консорциума на базе кооперации оленеводческих предприятий, университетов и НИИ для проведения поисковых исследований, внедрения новых технологий;
- организация стационарных и модульных убойных цехов и первичной линии переработки, которая обеспечит сохранение ценных ресурсов для дальнейшей глубокой переработки;
- активное внедрение машинно-тракторного парка, в том числе использование БАС для оценки кормовых угодий и отслеживание стада;
- ввод ограничения на экспорт необработанного сырья, что даст дополнительный стимул для производства продукции на внутренний рынок;

Заключение. Комплексный подход начиная от организации выпаса оленей с использованием современных цифровых технологий, перевод

селекционно-племенную работу в оленеводстве на новую информационную платформу позволит экономить материальные средства и грамотно использовать трудовые ресурсы. Внедрение БАС упростит работу по отслеживанию оленей и поиску наиболее высокопродуктивных естественных угодий на основе этого построить оптимальные маршруты. Внедрение убойных пунктов в производственный цикл оленеводства позволит сократить технологические потери при заготовке оленины, собрать и сохранить побочную продукцию в целях дальнейшей глубокой переработки для пищевой, биомедицинской и косметической индустрии, и др. Научное сопровождение позволит интенсифицировать производство оленеводства на перспективу, а консолидация бизнеса, науки и образования позволит сконцентрировать общее внимание на решение наиболее острых проблем в отрасли.

Литература

1. Стратегия развития северного оленеводства Российской Федерации до 2030 года (проект) - URL: https://dprea.adm-nao.ru/media/uploads/userfiles/2021/05/25/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%8B_%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D0%B8_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%8F_%D1%81%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0_%D0%A0%D0%A4_%D0%B4%D0%BE_2030_%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0_%D0%B8_%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B0.pdf
2. Баркова А.С. Прогноз пантовой продуктивности европейского благородного оленя в условиях Калининградской области / А.С. Баркова, Е.А. Зель, В.В. Верхотуров, Е.И. Шурманова // Животноводство и кормопроизводство. - 2024. - Т. 107. - № 1. - С. 107-117. DOI: 10.33284/2658-3135-107-1-107

3. Хаховская Л.Н. Советская модернизация оленеводства в отдаленных северных регионах (на примере Анадырского района Чукотки) / Л.Н. Хаховская // Этнографическое обозрение. - 2011. - № 6. - С. 112-127.
4. Мостахова Т.С. Социально-демографические аспекты освоения арктических районов: проблемы воспроизводства населения, промышленное освоение и локализация этносов КМНС / Т.С. Мостахова // Север и Арктика в новой парадигме мирового развития "Лузинские чтения - 2016". - С. 337-344.
5. Деттер Г.Ф. Экономика северного оленеводства Ямала: проблемы и возможности / Г.Ф. Деттер // Научный вестник Ямало-Ненецкого автономного округа. - 2017. - № 4 (97). - С. 4-16.
6. Далисова Н.А. Экспорт продукции мараловодства и пантового оленеводства Сибирских регионов / Н.А. Далисова, А.В. Рожкова, Э.В. Степанова // Социально-экономический и гуманитарный журнал. - 2019. - № 1 (11). - С. 35-45.
7. Иванов В.А. Состояние, проблемы и направления развития северного оленеводства / В.А. Иванов // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. - 2013. - № 4. - С. 9-25.
8. Шмакова О.Н. Инновационные подходы в реализации региональной аграрной политики (на примере пантового оленеводства) / О.Н. Шмакова // Россия в XXI веке: стратегия и тактика социально-экономических, политических и правовых реформ. Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 75-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов. 2020. - С. 80-82.
9. Лобанова О.В. Оценка экспортного потенциала побочной продукции отрасли оленеводства Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района / О.В. Лобанова, А.А. Кашин // Никоновские чтения. - 2017. - № 22. - С. 220-223.

10. Белозерских И.С. Сравнение биохимического состава биосубстанций из пантов и второстепенной продукции пантового оленеводства, полученных различными технологиями / И.С. Белозерских, В.Г. Луницын // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2015. № 8 (130). С. 125-128.

References

1. Strategiya razvitiya severnogo olenevodstva Rossiyskoy Federatsii do 2030 goda (proyekt) - URL: https://dprea.adm-nao.ru/media/uploads/userfiles/2021/05/25/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%8B_%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D0%B8_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%8F_%D1%81%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0_%D0%A0%D0%A4_%D0%B4%D0%BE_2030_%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0_%D0%B8_%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B0.pdf [in Russian]
2. Barkova A.S. Prognoz pantovoy produktivnosti yevropeyskogo blagorodnogo olenya v usloviyakh Kaliningradskoy oblasti / A.S. Barkova, Ye.A. Zel', V.V. Verkhoturov, Ye.I. Shurmanova // Zhivotnovodstvo i kormoproizvodstvo. - 2024. - T. 107. - № 1. - P. 107-117. DOI: 10.33284/2658-3135-107-1-107 [in Russian]
3. Khakhovskaya L.N. Sovetskaya modernizatsiya olenevodstva v otdalennykh severnykh regionakh (na primere Anadyrskogo rayona Chukotki) / L.N. Khakhovskaya // Etnograficheskoye obozreniye. - 2011. - № 6. - P. 112-127. [in Russian]
4. Mostakhova T.S. Sotsial'no-demograficheskiye aspekty osvoyeniya arkticheskikh rayonov: problemy vosproizvodstva naseleniya, promyshlennoye osvoyeniye i lokalizatsiya etnosov KMNS / T.S. Mostakhova // Sever i Arktika v novoy paradigme mirovogo razvitiya "Luzinskiye chteniya - 2016". - P. 337-344. [in Russian]

5. Deter G.F. Ekonomika severnogo olenevodstva Yamala: problemy i vozmozhnosti / G.F. Deter // Nauchnyy vestnik Yamalo-Nenetskogo avtonomnogo okruga. - 2017. - № 4 (97). - P. 4-16. [in Russian]
6. Dalisova N.A. Eksport produktsii maralovodstva i pantovogo olenevodstva Sibirskikh regionov / N.A. Dalisova, A.V. Rozhkova, E.V. Stepanova // Sotsial'no-ekonomicheskii i gumanitarnyy zhurnal. - 2019. - № 1 (11). - P. 35-45. [in Russian]
7. Ivanov V.A. Sostoyaniye, problemy i napravleniya razvitiya severnogo olenevodstva / V.A. Ivanov // Korporativnoye upravleniye i innovatsionnoye razvitiye ekonomiki Severa: Vestnik Nauchno-issledovatel'skogo tsentra korporativnogo prava, upravleniya i venchurnogo investirovaniya Syktyvkarskogo gosudarstvennogo universiteta. - 2013. - № 4. - P. 9-25. [in Russian]
8. Shmakova O.N. Innovatsionnyye podkhody v realizatsii regional'noy agrarnoy politiki (na primere pantovogo olenevodstva) / O.N. Shmakova // Rossiya v XXI veke: strategiya i taktika sotsial'no-ekonomicheskikh, politicheskikh i pravovykh reform. Materialy XIII Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii studentov i molodykh uchenykh, posvyashchennoy 75-y godovshchine Pobedy v Velikoy Otechestvennoy voyne 1941-1945 godov. 2020. - P. 80-82. [in Russian]
9. Lobanova O.V. Otsenka eksportnogo potentsiala pobochnoy produktsii otrasli olenevodstva Taymyrskogo (Dolgano-Nenetskogo) munitsipal'nogo rayona / O.V. Lobanova, A.A. Kashin // Nikonovskiye chteniya. - 2017. - № 22. - P. 220-223. [in Russian]
10. Belozerskikh I.S. Sravneniye biokhimicheskogo sostava biosubstantsiy iz pantov i vtorostepennoy produktsii pantovogo olenevodstva, poluchennykh razlichnymi tekhnologiyami / I.S. Belozerskikh, V.G. Lunitsyn // Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2015. № 8 (130). P. 125-128. [in Russian]

© Алексеев Е.Д., Мельников С.В., Григорьев М.Ф., Степанова С.И., 2026.

International agricultural journal, 2026, № 2, 144-154.