

УДК 334.735

*Н.А. Далисова, А.В. Рожкова,
Э.В. Степанова*

ЭКСПОРТ ПРОДУКЦИИ МАРАЛОВОДСТВА И ПАНТОВОГО ОЛЕНЕВОДСТВА СИБИРСКИХ РЕГИОНОВ

*N.A. Dalisova, A.V. Rozhkova,
E.V. Stepanova*

THE EXPORT OF PRODUCTION OF MARAL AND DEER PUNTS BREEDING OF SIBERIAN REGIONS

В развитых странах мира один из способов решения проблемы питания населения – употребление в пищу биологически активных добавок (известных как БАД). В США около 80 % населения употребляют БАД, в европейских странах – около 50 %, в Японии – около 90 %. На современном этапе пантовое оленеводство имеет важнейшее значение для оздоровления населения России на основе производства постоянно воспроизводимого сырья природного происхождения, необходимого для изготовления высокоэффективных лечебных и оздоровительных препаратов. В условиях России недостаточное внимание уделяется разведению маралов и развитию отрасли мараловодства и производства пантов, не проводилась оценка ценности северного оленя и получаемой продукции из оленьего рога. Развитие пантового оленеводства и мараловодства в регионах России имеет большое значение для обеспечения соответствия объективных потребностей общества в продукции мараловодства, пантового оленеводства и задач социально-экономического развития регионов, осуществляющих разведение оленей. Определены современные условия развития производственного потенциала мараловодства и пантового оленеводства региона с ориентацией на экспорт и выявлены возможности использования инновационных технологий, способствующих повышению качества продукции в соответствии с требованиями зарубежного рынка. Определены основные стратегические направления развития отрасли мараловодства и пантового оленеводства в регионах Сибири с ориентацией на глубокую переработку сырья, высокую продуктивность маралов, повышение качества пантов в мараловодческих хозяйствах, соблюдение ветеринарно-санитарных требований, продвижение мараловодческой продукции на внешнем и внутреннем рынках. Развитие интеграционных процессов в пантовом оленеводстве Республики Алтай и Красноярского края позволит сократить расходы на производство и реализацию конечной продукции, рационально использовать экономические и природные ресурсы, усилить конкурентные позиции и контроль над рыночной ситуацией, скоординировать совместную

деятельность предприятий мараловодческой отрасли, применять прогрессивные технологии в производстве пантов.

Ключевые слова: устойчивое развитие пантового оленеводства, производственный потенциал, экспорт продукции пантового оленеводства, мараловодство.

In developed countries of the world one of the ways of solution of food problem of the population is using in food of biological dietary supplements (known as BDS). In the USA about 80 % of the population use dietary supplements, in European countries – about 50 %, in Japan – about 90 %. At present antler reindeer breeding is essential for the improvement of the population of Russia on the basis of production of constantly reproduced raw materials of natural origin necessary for the production of highly effective medical and improving medicines. In the conditions of Russia insufficient attention is paid to marals breeding and the development of branch of maral breeding and punts production, the assessment of value of reindeer and received production from cervine horn was not carried out. The development of antler reindeer breeding and maral breeding in the regions of Russia is of great importance for ensuring compliance of objective needs of the society for maral breeding production, antler reindeer breeding and the problems of social and economic development of the regions carrying out deer breeding. Modern conditions of the development of production potential of maral breeding and antler reindeer breeding of the region decide on the orientation to export and possibilities of using innovative technologies promoting the improvement of the quality of production according to the requirements of foreign market are revealed. The main strategic directions of the development of branch of maral breeding and antler reindeer breeding in the regions of Siberia with orientation to deep processing of raw materials, high efficiency of marals, improvement of the quality of punts in maral breeding farms, observance of veterinary and sanitary requirements, advance of maral breeding production in the external and internal markets are defined. The development of integration processes in antler reindeer breeding of Altai Republic and Krasnoyarsk Region will allow to cut down expenses on production and realization of end products, it is rational to use economic and natural resources, to strengthen competitive positions and control over market situation, to coordinate joint activity of the enterprises of maral breeding branch, to apply progressive technologies in production of punt production.

Keywords: sustainable development of punt reindeer breeding, production potential, export of production of punt reindeer breeding, maral breeding.



В последние годы во всем мире отмечается усиление внимания общественности к проблемам питания населения. Это объясняется осознанием специалистами многочисленных негативных последствий нарушения структуры питания и пищевого статуса человека, что влечет за собой потерю его здоровья и трудоспособности. На современном этапе пантовое оленеводство имеет важнейшее значение для оздоровления населения России на основе производства постоянно воспроизводимого сырья природного происхождения, необходимого для изготовления высокоэффективных лечебных и оздоровительных препаратов.

В развитых странах мира один из способов решения выявленной проблемы – употребление в пищу биологически активных добавок (известных как БАД). В США около 80 % населения употребляют БАД, в европейских странах – около 50 %, в Японии – около 90 %.

В условиях России недостаточное внимание уделяется разведению маралов и развитию отрасли мараловодства и производства пантов, не проводилась оценка ценности северного оленя и получаемой продукции из оленьего рога. В России главным образом внимание обращено на экстенсивные методы развития этой отрасли. Недостаточная проработанность некоторых теоретических и практических аспектов увеличения эффективности развития этого направления производственно-хозяйственной деятельности в рыночных условиях определила необходимость поиска способов улучшения условий развития отрасли мараловодства, промышленного производства продукции пантового оленеводства и возможностей сбыта продукции пантового оленеводства в российские регионы и за рубеж.

Значительное внимание в работах российских авторов обращено на проблемы развития отрасли мараловодства, разведения северных оленей и производства продукции пантового мараловодства: С.Н. Бочарова, В.Н. Егерь, Н.Г. Деева, В.Г. Луницына, А.П. Попов, Н.А. Фролов и другие.

И все же вопросы устойчивого развития и разведения северных оленей недостаточно изучены в современной литературе. Проблемы производства по разведению северного оленя и получения продукции из оленьего рога с ориентацией на экспорт в зарубежные страны полностью не раскрыты и требуют дальнейшей разработки.

Экспорт товаров, сделанных на основе обработки сырья, полученного из маралов, позволит значительно увеличивать доходность этой отрасли, таким образом, все больше предпринимателей проявляют заинтересованность в том, чтобы инвестировать средства в производство продукции пантового мараловодства.

Цель исследования: изучить возможности разведения северного оленя и производства продукции из оленьего рога с ориентацией на экспорт.

Для достижения поставленной цели исследования решены следующие **задачи**:

– проведено исследование возможностей и тенденций увеличения производительности при разведении северного оленя и производства продукции из оленьего рога в современных условиях;

– определены возможности экспорта за счет внедрения научно-технических инноваций в области разведения северных оленей и производства продукции из оленьего рога;

– представлены результаты исследования текущего состояния разведения северных оленей и производства продукции из оленьего рога в Красноярском крае и других областях России.

Одно из приоритетных направлений современной нутрициологии – поиск новых источников натуральных биологически активных компонентов и производства на их основе специализированных продуктов с направленными функциональными свойствами – получило поддержку на государственном уровне в документах, разработанных правительством и утвержденных президентом России.

В Российской Федерации в 2005 г. работало 184 предприятия различных форм собственности в отрасли мараловодства и пантового оленеводства: 28 предприятий разводили пятнистых оленей, 156 – занимались разведением маралов. Из общего количества 97 тысяч маралов и 25 тысяч пятнистых оленей ежегодно возможно получение более 45 т консервированных пантов. В Красноярском крае, Хакасии, Калужской и Тверской областях распространены небольшие хозяйства по разведению маралов, фермы по разведению пятнистых оленей в основном находятся в Калининградской области, Ставропольском и Краснодарском краях, Кабардино-Балкарии. Ведущее место в профессиональном разведении маралов занимает Алтайский край и Республика Алтай, разведением пятнистых оленей профессионально занимаются в Приморском крае. Эти регионы обеспечивают до 98 % всей продукции пантового оленеводства России.

До 1985 г. в Приморском крае 12 больших государственных звероферм были заняты выращиванием пятнистых оленей, их поголовье достигало до 50 тысяч особей. В этом регионе ежегодно производили более 10 т консервированных пантов. Промышленное производство поддерживалось государством. В связи с переходом на рыночную экономику цена произведенной продукции значительно упала, кроме того, на иностранном рынке у России появился влиятельный конкурент – поставщики пантов из Новой Зеландии. В этот период стада пятнистых оленей стали уменьшаться, и в данный момент поголовье составляет около 12 тысяч животных. До 1985 г. в ассоциацию «Алтай» входило 15 зверосовхозов с поголовьем скота более 25 тысяч пятнистых оленей, из которых ежегодно получали более 15 т консервированных пантов.

В результате отделения автономной области Горно-Алтайска в Алтайском крае работают 3 предприятия по производству продукции пантового мараловодства с поголовьем 5,5 тысяч маралов: в Солонешенском, Алтайском и Чарышском районах. Эти предприятия ежегодно производят около 3 т продукции консервированных пантов. Остальное поголовье находится в Республике Алтай.

Контроль территории разведения северных оленей сотрудниками ВНИОС Алтайского, Краснощековского, Солонешенского, Усть-Калманского районов края позволил выявить позитивные тенденции, связанные с возможностью создания около 30 ферм по разведению северного оленя и маралов. Для развития отрасли были выделены необходимые финансовые средства для строительства ферм и покупки животных. В результате предпринятых мер в 1993 г. количество маралов увеличилось до 10 тысяч, пятнистых оленей – более чем 7 тысяч. В следующие годы финансирование было приостановлено и развитие отрасли стало сокращаться. В 2005 г. на этих фермах произведено 5 609 кг консервированных пантов по минимальной цене от 3 100 до максимальной 9 046 руб. за 1 кг пантов.

В 2008 г. в Чарышском районе были заняты разведением северных оленей и производством пантов 6 сельскохозяйственных предприятий и 11 мараловодческих и оленеводческих ферм, в которых содержались 1 624 пятнистых оленя и 8 761 маралов, 1 частное предприятие с поголовьем 612 оленей. В Солонешенском районе насчитывалось 7 сельскохозяйственных предприятий, на которых разводили маралов и пятнистых оленей. В 2005 г. на этих предприятиях получено 2 902 кг консервированных пантов, продажная цена за 1 кг пантов марала составляла от 5,7 до 7,8 тыс. руб., пятнистого оленя – от 4,2 до 4,7 тыс. руб. В этот период в Алтайской области работало только три колхоза в отрасли пантового оленеводства и 4 фермы с поголовьем маралов 2 534. В этот же период только 6 частных предприятий имели поголовье 3 687 маралов. В 2005 г. на фермах Алтайской области получено 3 847 кг консервированных пантов, средняя продажная цена составила от 5 до 8 тыс. руб. за 1 кг.

Отрасль мараловодства – одна из главных сфер занятости жителей сельских территорий Республики Алтай. Помимо большой социальной роли, которую играет эта отрасль в регионе, она обеспечивает занятость и поддерживает культуру коренных народов Республики Алтай, также способствует развитию и созданию инфраструктуры на приграничных территориях, богатых ресурсным потенциалом.

Фермы мараловодческой отрасли оказывают эффективную поддержку местным органам власти: предоставляют транспортные средства для проведения районных мероприятий, оказывают помощь в ремонте школ, участвуют в мероприятиях по пожаротушению в лесных массивах. В Республике Алтай на начало 2014 г. насчитывалось 90 ферм различ-

ных форм собственности, разводящих северного оленя. На 01.01.2014 г. поголовье составляло 838 пятнистых оленей и 51 788 маралов, 76,2 % всего поголовья Российской Федерации для производства пантов. Восемь хозяйств из десяти расположены в Республике Алтай [1]. В сельских районах хозяйства по разведению маралов частично решают проблему занятости населения Республики Алтай и частично снимают социальное напряжение.

Основное поголовье маралов сконцентрировано в 4 районах Республики Алтай (91,6 %): 44,4 % – Усть-Коксинский; 19 – Онгудайский; 16,8 – Усть-Канский; 11,4 % – Шебалинский район. Лидером по производству продукции из пантов является Усть-Коксинский район, на его долю приходится 45,9 % продукции пантового мараловодства Республики Алтай (2012 г. – 43,7 %), Онгудайский район лидирует по продуктивности производства пантов от одной особи – 5,6 кг в сыром виде. Усть-Коксинский район по эффективности производства сырых пантов занимает 2-е место – 5,1 кг сырья; далее следуют Шебалинский – 4,8; Усть-Канский – 4; Майминский – 3,6 кг. Средняя выработка от одного «рогача» в 2013 г. составила 4,9 кг пантового сырья. По сравнению с 2012 г. эффективность одной особи уменьшилась на 2,6 % (130 г пантового сырья) и на 50 г консервированных пантов. Одиннадцать хозяйств мараловодческой отрасли Республики Алтай заготавливают более 1 т консервированных пантов. Из остальных 82 мараловодческих ферм только 5 динамично развиваются: ООО «Сарат», ЗАО «Мараум», ООО «Марал-Толусома», СПК Племзавод Теньгинский, к/х Карякина. В Республике Алтай за десять лет, в период с 2003 по 2013 г., наблюдается рост количества маралов, их поголовье выросло на 1 311 голов, что составило 2,6 %. В 2017 г. произошло уменьшение на 3 500 пятнистых оленей на, 80,6 % по сравнению с 2003 г., почти в 5 раз (табл.).

Поголовье маралов и пятнистых оленей в Республике Алтай

Поголовье	2003 г.	2008 г.	2013 г.	2017 г.
Марал	50 477	56 276	51 788	49 304
Пятнистый олень	4 341	2 795	838	615

Из приведенных данных по поголовью маралов за десять лет видно, что до 2008 г. включительно наблюдается нарастание поголовья, а затем наметилась тенденция на сокращение. По сравнению с 2008 г. к 2013 г. поголовье маралов сократилось на 4 488 голов, или на 7,97 %, а поголовье пятнистого оленя катастрофически снизилось. Снижение поголовья маралов по Республике Алтай произошло за счет высокого падежа жи-

вотных – 6,4 % (2012 г. – 5,5 %), низкой выбраковки – 5,4 (2012 г. – 5 %) и низкого делового приплода – 43 % (2012 г. – 42 %). В течение 2013 г. пало маралов 3 390 голов (6,4 %), пятнистых оленей – 102 головы (11,2 %). Реализовано на убой: маралов – 2 844 голов (5,4 %), пятнистых оленей – 22 головы (2,4 %).

Производство продукции мараловодства – одна из главных сфер занятости сельских жителей, и следует отметить, что правительство Республики Алтай и Алтайского края осуществляет разработку и реализацию целевых программ по развитию мараловодства и производства продукции из сырья. Но как показывает практика, этого недостаточно для дальнейшего развития мараловодства в регионе [2].

Красноярский край – лидер среди регионов страны в развитии промышленного производства, и в то же время он обладает потенциалом для экологически безопасного разведения пятнистых оленей в предгорьях Саян. Красноярский край рассматривается как один из регионов для развития отрасли мараловодства и пантового оленеводства, так как имеет конкурентные преимущества, связанные с близостью к активно развивающимся рынкам Средней и Юго-Восточной Азии [5]. Одним из элементов производственного потенциала является существование благоприятных, климатических условий в предгорных районах, что способствует разведению маралов. Большинство регионов, имеющих схожие условия, уже развивают отрасль мараловодства, созданы предприятия на основе различных форм собственности. Лидерами по количеству маралов является Республика Алтай, на территории которой функционируют 190 ферм, Алтайский край имеет 24 хозяйства, Красноярский край – 8. Следует отметить, что темпы роста поголовья стада маралов и производства пантов по сравнению с другими странами (Новая Зеландия, Корея, Австралия) находятся на довольно низком уровне. Отрасль мараловодства и пантового оленеводства сохраняет свою зависимость от более развитой Южной Кореи, так как является поставщиком сырья [3].

Южнокорейские бизнесмены ежегодно искусственно создают условия для покупки сырья по сниженной цене в разрозненных фермах регионов России. Российским поставщикам сырья следует проводить скоординированную политику ценообразования, хотя этому препятствует непрозрачность взаиморасчетов: часть дохода в валюте, полученного в результате низкой цены, может быть компенсирована лично главе предприятия в форме так называемого «черного нала».

Разведение северных оленей в настоящее время происходит в специфических условиях «ножниц цен», при которых все факторы производства (электроэнергия, материалы и т. д.) становятся более дорогими, а закупочные цены на сырье пантов ежегодно уменьшаются. Это является одной из форм искусственно созданной монополии потребителей сырья отрасли мараловодства. Сохранение качества пантов – самый труд-

ный этап работы в пантовом производстве. На сегодняшний день действуют требования государственного стандарта ГОСТ-4227. Высококачественные панты по всем критериям оценки составляют только 30 %, удовлетворительное качество имеют 40 %, неудовлетворительное – 20, брак – 10 %. Поэтому невозможно достигнуть стабильной высокой цены за панты. Возможно улучшение качества путем сотрудничества мелких производителей с крупными предприятиями. Примером является ООО «Марал-Толусома» в Шебалинском районе Республики Алтай, в котором в течение предыдущих пяти лет осуществляется производство пантов для малых предприятий. Для всех пантов установлен единый цвет и они продаются одной партией по более выгодным ценам.

Предприятиям, для того чтобы экспортировать продукцию отрасли мараловодства, целесообразно отправлять крупные панты, а маленькие панты продавать на внутреннем рынке, поскольку уровень цен в России для подобной продукции превышает цены, которые могут предложить корейские бизнесмены. Ориентация продаж пантов на российский рынок имеет также социальный эффект. Выявлено, что население России по продолжительности жизни отстает от всех промышленно развитых стран, что свидетельствует о необходимости обратить внимание на здоровье нации. Продукция пантового оленеводства имеет широкий спектр применения как для лечения, так и в целях профилактики многих болезней, так как не имеет отрицательных побочных эффектов, обладает биологической активностью, экологична. Производительность производства сырья для лекарственных средств может быть увеличена путем применения технологий безотходного производства.

В целях дальнейшей реализации пантов необходимо увеличить срок хранения сырья пантового мараловодства путем консервации. Возрастет необходимость в привлечении специалистов, способных сделать забор крови у маралов-доноров, а также экспертов, обладающих умениями и навыками совершать подобные манипуляции. Квалифицированная работа влияет на качество сырья, что, в свою очередь, повышает цену и доходность производства продукции пантового мараловодства.

Трудовой потенциал рассматривается как один из наиболее важных факторов производственного потенциала в отрасли пантового оленеводства. Таким образом, в горной местности для хозяйств пантового мараловодства главная задача – сокращение затрат на производство сырья, соблюдение сроков добычи пантов. В сельхозпредприятиях часто нет работников должного уровня, и руководство вынуждено подписывать контракты со сторонними организациями по выполнению специальных услуг по заготовке и консервации пантов, что приводит к увеличению финансовых расходов и повышению себестоимости произведенной продукции, пантов. В дополнение требуется уделить особое внимание подготовительному этапу, чтобы собрать животных в места проведения

процедур для срезки пантов, чтобы не травмировать животных во время схождения с гор. Эти животные относятся к элитным, дорогостоящим породам, так как обладают высокой продуктивностью.

На сегодняшний день отрасль мараловодства – поставщик уникального лекарственного сырья. Номенклатура продукции, произведенной в нашей стране, на 90 % является пищевыми продуктами или косметикой, полученной на основе сырья маралов.

По мнению И.С. Поповой, на сегодняшний день в российских регионах используются значимые конкурентные преимущества в создании определенной группы продукции, сделанной на основе сырья из пантов, которая включает лекарства, пищевые добавки и медицинские технологии использования бальнеологических процедур [4].

Одна из главных причин для увеличивающейся потребности в пищевых добавках то, что они обогащены витаминами, полезными минеральными веществами и микроэлементами, которые могут быть применены в целях исправления рациона питания, поддержания и укрепления здоровья, нормализации обменных процессов, профилактики болезней, ускорения процесса восстановления и выздоровления.

Алтайский край – это один из наиболее развитых регионов по установлению международных отношений в области здравоохранения, по разработке и внедрению инновационных проектов, направленных на производство лекарств на основе продуктов переработки пантов.

Рассмотрение специфических особенностей структуры производства отрасли мараловодства позволило определить главную перспективу развития внешней торговли. Регионы, развивающие отрасль мараловодства и пантового оленеводства, имеют возможности увеличения экспорта не только сырьевых ресурсов (панты, кровь, мясо), но также и расширения номенклатуры продукции на основе этого сырья. Это, в свою очередь, приведет к созданию предприятий по переработке пантового сырья и позволит значительно увеличить занятость населения регионов, мест базирования маралов и пятнистых оленей. Увеличение российского экспорта на новые рынки приведет к укреплению геополитического влияния Российской Федерации в азиатских странах. Отрасль мараловодства имеет стратегическое значение для развития российских регионов, она должна быть ориентирована на глубокую переработку пантового сырья, улучшение качества пантов, повышение продуктивности маралов, соблюдение фито-санитарных, ветеринарных и медицинских требований, продвижение продукции этой отрасли на внешних и внутренних рынках.

Особое внимание необходимо уделить развитию процессов интеграции хозяйств пантового мараловодства в Республике Алтай и Красноярском крае. Объединение усилий со стороны государства и частных компаний позволит преодолеть выявленные проблемы:

- сокращение расходов на производство и реализацию готовой продукции из пантового сырья;
- рациональное использование экономических ресурсов;
- снижение барьеров взаимодействия;
- усиление конкурентоспособности и контроля над ситуацией на рынке;
- снижение финансовых рисков;
- координация совместных действий;
- улучшение экономических условий за счет механизма перераспределения дохода;
- использование инновационных технологий.

Современные технологии по разведению пятнистых оленей и маралов, переработке сырья позволят:

1. Сохранять жизнь животным-донорам без ущерба при заборе сырья.
2. Располагать в непосредственной близости от мест забора перерабатывающих станций для снижения потерь полезных свойств сырья.
3. Технология глубокой переработки сырья маралов не требует особых компетенций и позволяет получать качественные продукты, отвечающие современным санитарным и эпидемиологическим, фармацевтическим требованиям.
4. Инновационная технология позволяет получать продукты, соответствующие рынку азиатских партнеров, и легко встраиваться в существующий процесс разведения животных и заготовки сырья.

Комплекс мероприятий по расширению ассортимента продукции, полученной из пантов, позволит применять технологии безотходного производства, улучшить качество продукции, отвечающее требованиям иностранного рынка, ориентировать производство на экспорт в южно-азиатские страны.

Литература

1. Глотко А.В. Интеграция в пантовом оленеводстве Республики Алтай // Научный журнал КубГАУ. – 2014. – № 104. – С. 81–90.
2. Краснов Е.В., Сурай Н.М. Современное состояние и перспективы развития внешнеэкономической деятельности Алтайского края // Вестн. Алтайского гос. аграр. ун-та. – 2014. – № 4 (114). – С. 168–173.
3. Минсельхоз поддержит экспорт пантов и дикорастущих ягод. – Известия. – 2017. – 5 дек. – URL:<https://iz.ru>.
4. Попова И.С., Шарахова Е.Ф. Перспективы развития переработки сырья пантового оленеводства в Алтайском крае // Изв. АлтГУ. Сер. Биологические науки. Науки о земле. Химия. – 2012. – № 3/1. – С. 60–65.

5. *Смирнов М.Н., Тюрин В.А., Зырянов А.Н.* Марал (*Cervuselaphus sibiricus* Severtzov, 1873) в Красноярском крае: распространение, ресурсы и их использование // *Вестн. КрасГАУ.* – 2012. – № 8. – С. 113–117.

Literatura

1. *Glotko A.V.* Integracija v pantovom olenevodstve Respubliki Altaj // *Nauchnyj zhurnal KubGAU.* – 2014. – № 104. – С. 81–90.
2. *Krasnov E.V., Suraj N.M.* Sovremennoe sostojanie i perspektivy razvitija vneshnejekonomicheskoj dejatel'nosti Altajskogo kraja // *Vestn. Altajskogo gos. agrar. un-ta.* – 2014. – № 4 (114). С. 168–173.
3. *Minsel'hoz podderzhit jeksport pantov i dikorastushhij jagod.* – *Izvestija.* – 2017. – 5 dek. – URL:<https://lizz.ru>.
4. *Popova I.S., Sharahova E.F.* Perspektivy razvitija pererabotki syr'ja pantovogo olenevodstva v Altajskom krae // *Izv. AltGU. Ser. Biologicheskie nauki. Nauki o zemle. Himiya.* – 2012. – № 3/1. – С. 60–65.
5. *Smirnov M.N., Tjurin V.A., Zyrjanov A.N.* Maral (*Cervuselaphus sibiricus* Severtzov, 1873) v Krasnojarskom krae: rasprostranenie, resursy i ih ispol'zovanie // *Vestn. KrasGAU.* – 2012. – № 8. – С. 113–117.

