

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОЛЕНЕВОДСТВА

Г.СЕМЯШКИН, доктор экономических наук, профессор, ректор, ФГБУ ДПО «Институт переподготовки и повышения квалификации работников агропромышленного комплекса Республики Коми», г. Сыктывкар, Россия,

Е.СЕМЯШКИН, аспирант, ФГАОУ ВО «Научно-исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия

G.Semyashkin, Institute for retraining and advanced training of employees of the agro-industrial complex of the Republic of Komi, Syktyvkar, Russia,
E.Semyashkin, National Research University Higher School of Economics, Moscow, Russia

АННОТАЦИЯ. Цель исследования – показать возможности роста подотрасли оленеводства, ее экспортную ориентацию. Проблема актуальна в период изменения вкусов потребителей, когда спрос на рынке мяса и мясопродуктов достиг насыщения. В статье рассматриваются проблемы, ограничивающие рост производства и предложены пути их решения. Дан анализ динамики поголовья оленей и пастбищ в разрезе стран и регионов Российской Федерации. Несмотря на то, что оленина занимает на мировом рынке мяса и мясопродуктов незначительную долю, тем не менее, удельный вес России в этой нише достаточно высок (свыше 9%), благодаря тому, что в стране сосредоточено крупнейшее поголовье в мире. Сложившаяся ситуация является крайне благоприятной для развития экспортного потенциала. При этом особое внимание следует обратить на возможность переработки кожевенного сырья. В работе приведено обоснование необходимости создания мощностей по переработке кожевенного сырья из шкур оленей, указаны возможные источники инвестиционных ресурсов на эти цели. Для преодоления негативной тенденции выбытия пастбищ из оборота предложено введение компенсации ущерба по рыночной стоимости. Для преодоления кадрового кризиса обосновывается необходимость введения налоговых льгот для занятых в отрасли. Для обеспечения предприятий современной техникой для осуществления мониторинга состояния оленьих пастбищ предложено использовать государственные гарантии перед поставщиками. Для повышения доходности бизнеса даны рекомендации по совершенствованию технологических мероприятий в отрасли.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рынок оленины, площадь оленьих пастбищ, рентабельность, динамика поголовья, источники инвестиций, объем переработки сырья, экспортно ориентированный товар.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ:

- Россия является крупнейшим в мире производителем оленины. Однако ее экспорту внимание уделяется недостаточно.

- возможность расширения экспортной базы связана с переработкой кожевенного сырья и рациональным размещением объектов переработки.

Введение. Рост платежеспособного спроса ведет к смещению предпочтений потребителя в сторону вкусового разнообразия. Потребление мяса и мясопродуктов из свинины, мяса птицы, говядины и баранины в ряде стран достигло медицинских норм. Поэтому появилась возможность увеличить производство оленины не только для внутреннего рынка, но и для поставок на экспорт. Фактором, способствующим ее продвижению на рынок, являются диетические свойства продукта.

Причины, ограничивающие рост предложения, и способы их преодоления рассмотрены в данной работе.

На рынке мяса и мясопродуктов оленина занимает относительно низкий удельный вес. Если весь мировой рынок мяса составляет, по данным ФАО, свыше 336 млн т, из которых 38% занимает свинина, 35% - мясо птицы, 21% - говядина, 5% - баранина, то общий рынок оленины всего несколько десятков тысяч тонн. В перспективе на рынках потребителей с высоким платежеспособным спросом, где уже произошло насыщение потребности в мясе и мясопродуктах на уровне медицинских норм, спрос на оленину будет расти как на замещающий продукт. К тому же, на ряде региональных рынков ее значимость существенно выше, например, в Республике Коми, ее удельный вес в общем объеме мясной продукции местного производства достигает 5%. Кроме того, диетологи выделяют исключительные пищевые характеристики оленины. По их источникам в ней содержится разнообразный набор витаминов: Е, К, РР, В₁-В₁₂ и микроэлементов: железо, медь, марганец, цинк, натрий, фосфор и, что особенно ценно – селен. Селен – единственный микроэлемент, который обладает антиоксидантными свойствами, способствует функционированию щитовидной железы, поддерживает иммунитет и снижает риск раковых заболеваний.

Отмечают, также диетические свойства оленины, связанные с оптимальным соотношением белка и жира. В 100 г оленины содержится 20 г белка и всего 5 жира, тогда, как в баранине и телятине это соотношение составляет 17 и 14, а в свинине на 20 г белка приходится 30-50 г жира. Белок – основной структурный элемент клеток организма, ферментов и гормонов человека, причем в оленине он содержится в легкоусвояемой форме [1].

Оленина содержит также незаменимые аминокислоты: лизин, лейцин, метионин и триптофан, а также заменимые – цистин и тирозин. Олень питается ягелем – мхом, обладающим антибиотическими и другими лекарственными свойствами. Поэтому оленина обладает лечебным эффектом, ее витаминный состав способствует улучшению мозговой деятельности, росту и развитию мышечной ткани, стимулирует работу желудочно-кишечного тракта. Лучшее усвоение белка, по сравнению с другими видами мяса, снижает риск развития сахарного диабета, атеросклероза и гипертонии, снижает уровень холестерина [2].

В мире выделяют десятки видов оленей, различия между которыми состоят в их географическом распространении, размерах, внешних особенностях, образе жизни и т.д. В хозяйственном отношении наибольшее значение имеет два вида – северный и пантовый олень. Пантовые олени, преимущественно, разводятся в Новой Зеландии, где их численность достигает 2,3 млн голов [3]. Ареал распространения северного оленя охватывает десятки стран мира, в которых оленеводство является отраслью аграрного производства – Россия, США, Канада, Норвегия, Швеция, Финляндия, Дания, Исландия, Монголия и Китай.

Представители почти 30 различных народов, из поколения в поколение передают приемы и навыки, технологии выращивания животных, адаптированных к экстремальным климатическим условиям се-

верной и горной экосистем. Они сыграли значительную роль в последующем хозяйственном освоении малообжитых территорий. Но есть ли у отрасли будущее?

Результаты исследования. Общее поголовье домашних северных оленей насчитывает свыше 2,4 млн голов (таблица 1). При том, что количество диких северных оленей достигает 3 млн. голов.

Таблица 1 - Поголовье оленей и наличие пастбищ в разрезе стран

№ пп	Страна	Поголовье, тыс. голов	Удельный вес, %	Площадь пастбищ, тыс. га	На 1 оленя приходится га
1.	Россия	1838	75	335000	182
2.	Норвегия*	165	6,7	140	0,85
3.	Швеция*	227	9,3	160	0,7
4.	Финляндия*	185	7,6	114	0,6
5.	США	28	1,1	-	-
6.	Другие	6,3	0,3	-	-
	Всего	2450	100	-	-

* данные 2001 г. [4]

Наибольшее поголовье животных сосредоточено в России. Из стран Скандинавии в Швеции. Наименьшая площадь угодий, приходящаяся на 1 голову, находится в Финляндии. Если взять ее за норматив, то поголовье оленей в России (без выяснения особенностей продуктивности угодий) может быть увеличено в 300 раз, даже с учетом наличия диких оленей оно может быть увеличено в десятки раз, но, конечно, при условии применения новых технологий по их содержанию, подобных тем, которые используются в Скандинавских странах.

Вследствие различных социально-экономических причин поголовье оленей за последнее столетие существенно уменьшилось. В странах Скандинавии и США сокращение численности было вызвано в основном недостатком кормовой базы. Например, на Аляске в 1934 г. численность оленей насчитывала 1,1 млн голов. А к 2018 г. их количество уменьшилось до 28 тыс. голов, в основном из-за тотального уничтожения пастбищ. В России сокращение численности животных было вызвано очередным масштабным реформированием экономики. Так, в 30-х годах прошлого века политика «раскулачивания» привела к сокращению численности на 35%, с 2195 тыс. голов в 1927 г. до 1435 тыс. голов в 1934 г. В период реформирования 90-х численность животных сократилась на 43%, с 2260 тыс. голов в 1990 г. до 1196,7 тыс. голов в 2000 г.

За последние десятилетия поголовье оленей в РФ стало возрастать. В 2018 г. к уровню 2000 г. оно увеличилось на 54%. Но пока еще не достигло уровня 1990 г. (таблица 2).

Общее поголовье домашних оленей в РФ в 2018 г. к уровню 1990 г. сократилось на 19%. Особенно сильным было снижение за период 1990-2000 г.г. на 47%. Однако, к уровню 2000 г. поголовье в 2015 г. не только сохранилось, но и наблюдался рост на 34%. В 2018 г. к уровню 2015 г. восстановление поголовья продолжилось, но уже меньшими темпами (+18%).

Таблица 2 - Поголовье северных оленей в разрезе регионов Российской Федерации

№ пп	Регион	Поголовье оленей, тыс. голов				Удельный вес, % (за 2018 г.)	2000 г. к 1990 г., %	2015 г. к 2000 г., %	2018 г. к 2015 г., %
		1990 г.	2000 г.	2015 г.	2018 г.				
1.	ЯНАО	490,5	504,7	733,5	788,6	43	103	145	107
2.	НАО	186,3	122,1	177,5	188,6	10	66	145	106
3.	Чукотский АО	491	92,5	156	155	8	19	167	99
4.	Якутия	361,5	156,2	156	154,6	8	43	99,9	99
5.	Республика Коми	123,6	110,1	85,8	93,7	5	89	78	109
6.	Камчатский край	167	36	46,8	47	2,6	22	130	100,1
7.	Мурманская обл.	77	61	56	58	3	79	92	104
8.	Прочие регионы	363	114,7	372,1	413,2	20,4	32	324	111
	Всего	2260,6	1196,7	1606,2	1898,7	100	53	134	118

Несмотря на территориальный размах, основное поголовье оленей сосредоточено в семи регионах (более 80%). За весь период анализа наблюдался рост поголовья только в одном регионе из семи – в Ямало-Ненецком автономном округе. За период 2000-2015 г.г. рост наблюдался уже в четырех регионах из семи, а также по прочим регионам. За период 2015-2018 г.г. рост наблюдался уже в пяти регионах из семи, и также по прочим регионам.

Основной причиной стабилизации положения в оленеводстве было принятие в регионах мер социально-экономической поддержки отрасли, в частности, был разработан Закон «Об оленеводстве», по которому товаропроизводители смогли получить текущую поддержку в виде субсидирования затрат на производство оленины и инвестиционную поддержку на строительство объектов переработки и коралей – изгородей для загона животных. Новые объекты переработки были построены в НАО, ЯНАО, РК, Якутии, т.е. в регионах, имеющих финансовую возможность за счет части доходов от нефти и газа оказать дополнительную поддержку отрасли.

В Республике Коми за последние годы были построены 3 коралей и 3 цеха по убою и переработке оленины, что позволило не только увеличить объем сбыта, но и осуществить поставки за рубеж. При себестоимости оленины 300-330 руб. за 1 кг и цене реализации 340-370 руб. за кг, оленина может быть рентабельна только при условии получения дотаций. При поставках же ее за рубеж цена возрастает в 4-6 раз, что существенно увеличивает рентабельность бизнеса, делает его наиболее привлекательным. Как уже отмечалось выше, в мировом производстве мяса и мясопродуктов удельный вес оленины незначителен. Но на мировом рынке оленины доля РФ составляет 9,2% (поставляется 465 т из РФ, а общий мировой экспорт продукта составляет 5 тыс.т). Среднегодовой темп роста экспорта оленины составил за 2015-2018 гг. – 9,5%. (В 2015 г. объем экспорта оленины из РФ составил 335,6 т, в

2018 г. уже 465 т). По прогнозам, в дальнейшем экспорт оленины также будет расти с темпом 5,4% в год. Следует считать оленеводство отраслью перспективной для экспорта ее продукции – оленины, субпродуктов, шкур, рогов и т.д. На международной агропромышленной выставке «Зеленая неделя 2018» в Берлине только ЯНАО подписал контракты на поставку оленины в Финляндию и Германию на 532 т, почти на 1 млрд руб. [5]. Нельзя не отметить, что для России оленина является экспортным продуктом с длительной историей, ее поставки за рубеж осуществлялись еще в 19 веке.

В настоящий период доходность бизнеса в этой отрасли может быть повышена за счет диверсификации продукта: мясо оленя, субпродукты, шкуры, сухие рога, панты и т.д., необходимо поставлять на экспорт лишь после тщательной предпродажной подготовки с последующим брендингом продукта. Следует решить давно назревший вопрос о переработке шкур оленя на месте забоя. Из-за отсутствия переработки на сегодняшний день на внутреннем рынке сырье не востребовано. На экспорт поставляется лишь часть сырья по цене 10 долларов за одну шкуру. После переработки можно было бы поставлять продукт по цене в два раза выше. В советский период на территории Республики Коми функционировал кожевенный завод, из шкур оленей изготавливались замша и велюр, практически имеющие неограниченный спрос. Потребность в переработке существует и сейчас.

Экономика северных городов Республики Коми Инты и Воркуты в течение десятилетий находится в состоянии депрессии. После закрытия угольных шахт и горно-обоганительной фабрики там существует избыток рабочей силы и пустующие производственные помещения, на базе которых можно было бы открыть кожевенный завод. Тем более что убойные пункты располагаются на территории этих городов, а для сбыта продукта есть железнодорожное сообщение с соответствующей логистикой. Предполагаемую мощность завода по переработке сырья можно рассчитать исходя из имеющейся потенциальной сырьевой базы (таблица 3).

Таблица 3 - Сырьевая база для строительства кожевенного завода на территории г. Инты Республики Коми

№ пп	Регион	Поголовье оленей, тыс. голов	Количество шкур, тыс. ед.	Стоимость сырья, млн руб.	Предполагаемая выручка от реализации готовой продукции, млн руб.
1.	Республика Коми	93,7	24	17	38
2.	НАО	88,6	83	35	79
3.	ЯНАО	788,6	202	145	326
	Итого	1070	274,3	197	443

Сырьевая база может быть существенно увеличена также за счет переработки шкур диких оленей, численность которых на территории этих регионов достигает 50 тыс. голов [6].

Стоимость сырья определялась по средней цене реализации 10 евро за одну шкуру. Для расчета количества сырья использовались многолетние данные. По данным за 2019 г. из НАО на экспорт было

поставлено 16,5 тыс. шкур на сумму 175 тыс. евро, т.е. цена за одну шкуру составила 10,6 евро.

Потенциальная выучка рассчитывалась с учетом выхода готовой продукции (средняя площадь шкуры 90 кв. дм) и рыночной цены замши по цене 18,3 руб. за 1 кв. дм. Выручка только от продажи переработанной кожи в замшу составляет почти 500 млн руб., но возможно на базе завода открытие ателье по пошиву готовой продукции. Аналогичное предприятие существовало в советское время при кожевенном заводе, т.е. выручка может быть существенно увеличена. Для создания дополнительных рабочих мест целесообразно привлечь финансирование из различных источников, например, по программе «моногород», утвержденной Распоряжением Правительства РФ от 29.07.2014 N1398-р «Об утверждении перечня монопрофильных муниципальных образований Российской Федерации (моногородов)» (г. Воркута и г. Инта относятся к ним), по программе импортозамещения, утвержденной Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 N 328 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности", т.к. сегодня свыше 60% потребностей отечественных потребителей кожевенных товаров осуществляется за счет импортных поставок. Существенную роль в увеличении выручки может сыграть и брендинг продукта.

Заключение. Нельзя не отметить и наличие существенных проблем в отрасли, к числу которых можно отнести:

- наличие кадровой проблемы из-за низкой заинтересованности молодежи в продолжении бизнеса отцов;
- отсутствие контроля и системы мониторинга состояния пастбищ;
- неурегулированность межрегиональных связей по рациональному использованию пастбищ, которое ведет к перевыпасу и уничтожению кормовой базы;
- сокращение оленьих пастбищ в связи с изъятием земельных участков под промышленное освоение.

Решение кадровой проблемы заключается, прежде всего, в изменении налогового режима для предприятий, работающих в экстремальных условиях севера. Предоставление налоговых льгот позволит им повысить рентабельность бизнеса, существенно увеличить уровень оплаты труда занятых в нем. Более полное обоснование дано в нашей работе [7]. В этом случае у государства также есть долгосрочный интерес. Государство, собирая налоги, концентрирует их, в том числе, и для осуществления инвестиционных вложений в развитие Арктики. Часть из них пойдет на развитие инфраструктуры, часть на привлечение трудовых ресурсов, но в данном случае оленеводство уже является частью продовольственной инфраструктуры, и, в определенной мере, может служить источником трудовых ресурсов. Значимость развития приарктических территорий для освоения Арктики рассмотрено в статье автора [8].

Проблему мониторинга состояния пастбищ можно решить путем приобретения соответствующего оборудования от профильных ИТ-компаний на условиях лизинга под гарантии государства (отрасль

является перспективной, экспортоориентированной и государство заинтересовано в ее развитии).

Уменьшению количества изымаемых для нужд промышленных предприятий пастбищ помогло бы введение в нормативно-правовую практику возмещения оленеводам (либо государству) убытка от ухудшения их качества, оцененного по соразмерной стоимости. Примеры расчета приведены в нашей работе [9].

Существующая сейчас компенсация возмещает лишь мизерную часть рыночной стоимости земельных угодий, фактически бесплатное пользование ведет к их чрезмерному выбытию из сельскохозяйственного оборота.

Оленьи пастбища весьма уязвимы со стороны любого техногенного воздействия. По данным П.Ф. Лойко [10], сейчас более 250 млн га оленьих пастбищ (свыше 75% общей площади) деградированы. Ситуация усугубляется тем, что из 335 млн га оленьих пастбищ, лишь 145,5 млн га представлены в пользование организациям и гражданам, а свыше 40% угодий ни за кем не закреплены. Мониторинг за ними затруднен и тем, что они относятся к различным учетным категориям: земли лесного фонда, земли запаса, земли сельхозназначения. Площадь действительно используемых оленьих пастбищ сокращается. Если в 2004 г. она составляла 195,2 млн га, то в 2017 г. – 145,5 млн га [11]. То есть она сократилась на 25% за 13 лет или почти на 2% в год. Два негативных процесса взаимосвязаны между собой. Техногенное воздействие промышленных предприятий, сокращая количество пастбищ, ухудшает ситуацию с режимом оптимального прогона оленей, что приводит к перевыпасу и также к дальнейшему сокращению продуктивных пастбищ.

Альтернативным решением замены выбывающих угодий является расширение зоны развития лесного оленеводства. Данная технология позволит не только увеличить продуктивность оленей, но и улучшить социальные условия жизни, занятых в отрасли. Всего на территории северных регионов Республики Коми под развитие лесного оленеводства может быть дополнительно использовано по некоторым расчетам свыше 400 га угодий, т.е. по нормам скандинавских стран здесь можно содержать дополнительно 300-500 тыс. оленей, а по российским удвоить, так в 1951 г. поголовье оленей в Республике Коми составляла 221 тыс. голов.

В отношении площади и угодий сведения достаточно противоречивые, так, по данным Нарьян-Марской опытной станции, пастбищепригодная площадь угодий по двум регионам, НАО и Республики Коми, по данным на 1955 г. составляла почти 13 299,4 га, из которых около 10 млн. приходилось на НАО, и свыше 4 млн на Республику Коми. Ученые считали, что из этих угодий 72% относится к тундровым пастбищам, 15,4% к лесотундровым и к лесным 12,6 % [12]. По данным статистики, в 2001 г. под оленьи пастбища в Республике Коми использовалось 9,482 тыс. га [13].

Существенным резервом повышения доходности отрасли и фактором, способствующим развитию лесного оленеводства является разработка и применение новых рационов кормления. Ягель – не обязательный корм. Он является лишь добавкой в определенный период, и

олени могут обходиться без него. Например, на острове Южная Георгия в Антарктиде выращивают оленей, при том, что ягель там отсутствует. На Чукотке есть особая форма домашних оленей, не нуждающихся в ягельных пастбищах.

Олени используют в качестве корма 44 вида кустарниковых ив и берез, 94 вида осоковых, 52 вида злаков, 24 вида бобовых, 170 видов растений других семейств [14].

Необходимо провести опыты по скармливанию оленям пеллетов из сенной или травяной муки с добавлением веточного корма, мха или водорослей. Опыты с положительным результатом использования смешанных дополнительных кормов проводились в 70-е годы на той же Нарьян-Марской опытной станции. Есть современный опыт вскармливания оленям травяной муки в ЯНАО.

Традиционными факторами повышения доходности бизнеса является продолжение племенной работы и своевременное проведение ветеринарного и зоогиgienического обслуживания скота. Необходима поддержка проведения научных исследований по этим направлениям.

В перечень технологических мероприятий, направленных на увеличение производства оленины, входят также:

- максимальное повышение процента маток в стаде;
- преимущественный убой телят в возрасте до 6 месяцев, выращиваемых исключительно на летних зеленых кормах, дающих наиболее высокий прирост при низкой себестоимости мяса;
- организация в товарных хозяйствах нагульных стад для повышения упитанности животных;
- расширение технологии лесного выпаса оленей, позволяющей существенно повысить рентабельность бизнеса;
- кооперация переработки и сбыта продукта и т.д.

Список источников:

1. [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://znaytovar.ru/s/olenina-myaso-olenya.html>.
2. [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://foodandhealth.ru/myaso/olenya>.
3. [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://www.pantoproject.ru/books/index01.html>.
4. [Электронный ресурс] – Режим доступа www.husbandry.com.ua/zhivotnovodstvo/olenevodstvo/olenevodstvo-v-skandinavskih-stranah.html.
5. [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://www.yamalpro.ru/2018/01/26/biznesom-zdes-ne-pahnet-eksport-oleninyi-v>.
6. [Электронный ресурс] – Режим доступа http://biodat.ru/hunt/texts/north_deer.htm.
7. Северные надбавки как часть межбюджетных отношений и их влияние на экономику предприятий [Текст] / Г.М. Семяшкин, Е.Г. Семяшкин // АПК: экономика и управление». – 2019. - №2.
8. Семяшкин Г.М. Успешное освоение Арктики зависит от экономического состояния приарктических территорий [Текст] / Г.М. Семяшкин // Экономист. 2019. - №4.
9. Семяшкин Г.М. Консервация сырьевой структуры экономики страны низкой ценой изымаемых земельных ресурсов [Текст] / Г.М. Семяшкин // Экономика и предпринимательство. - 2011. - № 3.
10. Лойко П.Ф. Международные правовые акты о правах на землю, в том числе для коренного и другого населения, ведущего племенной образ жизни в разных странах [Текст] / П.Ф. Лойко. Материалы Всероссийского научно-практического

семинара «Землепользование и места проживания коренных малочисленных народов России: законодательство и практика». 29-30 июня 2010 г. - М.: Проспект, 2010 г. С. 142-55.

11. Липски С.А. Состояние оленьих пастбищ в Арктической зоне РФ, факторы их деградации и меры по улучшению ситуации [Текст] / С.А. Липски. – М.: МГУ геодезии и картографии. - 2018.

12. Нарьян-Марская сельскохозяйственная опытная станция. Труды станции. - Нарьян-Мар, 1967. – Вып. 1.

13. Статистический сборник «Сельское хозяйство Республики Коми». Госкомстат РК. - Сыктывкар, - 2001.- С. 24.

14. Бороздин Э.К. и др. Северное оленеводство. Учебное пособие для ПТУ. Агропромиздат. Ленинградское отделение. - 1990 г. - С. 96.

ABSTRACT. The purpose of the study is to show the growth opportunities of the reindeer herding sub-sector, its export orientation. The problem is relevant at a time of changing consumer tastes, when the demand for the meat and meat products market has reached saturation. The article discusses the problems limiting the growth of production and suggests ways to solve them. An analysis of the dynamics of reindeer and pasture population in the context of the countries and regions of the Russian Federation has been given. Despite the fact that venison occupies an insignificant share in the world market for meat and meat products, nevertheless, Russia's share in this niche is definitely high (over 9%), due to the fact that the country has a large number of livestock in the world. The situation was extremely favourable for the development of export capacity. At the same time, special attention should be paid to the possibility of processing leather raw materials. The work substantiates the need to create capacities for the processing of leather raw materials from deer skins, and indicates possible sources of investment resources for this purpose. To overcome the negative trend of pasture abandonment, the introduction of compensation for damage at market value was proposed. To overcome the personnel crisis, the need for the introduction of tax benefits for those employed in the industry is justified. To provide modern technicians for monitoring the condition of reindeer pastures, it is proposed to use state guarantees to suppliers. To increase business profitability, recommendations were made to improve technological measures in the industry.

KEYWORDS: venison market, reindeer pasture area, profitability, population dynamics, investment sources, raw material processing volume, export-oriented goods.

Контактный адрес. Семяшкин Григорий Михайлович Тел. +7821231-95-18, e-mail: insark@mail.ru. 167023, Республика Коми. г. Сыктывкар, ул. Ручейная, 31
Семяшкин Ефим Григорьевич тел. +7495771-32-32, e-mail: semyashkin-efim@mail.ru. 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20.
