

На правах рукописи

Валь Олеся Михайловна

**ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
СЕВЕРНОГО ДОМАШНЕГО ОЛЕНЕВОДСТВА
(на материалах Республики Саха (Якутия))**

Специальность 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
(экономика, организация и управление предприятиями, отраслями,
комплексами. АПК и сельское хозяйство)

Автореферат
диссертации на соискание учёной степени
кандидата экономических наук

Якутск 2021

Работа выполнена в ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет»

Научный руководитель: доктор экономических наук, доцент
Тарасов Михаил Егорович,
профессор кафедры отраслевой экономики и управления
ФГБОУ ВО «Арктический государственный
агротехнологический университет»

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, доцент
Чернова Светлана Георгиевна,
профессор кафедры государственного
муниципального и экономического управления ФГБОУ
ВО «Новосибирский государственный аграрный
университет»

кандидат экономических наук, старший научный
сотрудник
Головатюк Сергей Михайлович,
ведущий научный сотрудник лаборатории
прогнозирования и развития региональных экономик
АПК Сибирского научно-исследовательского института
экономики сельского хозяйства Сибирского
федерального научного центра агробиотехнологий
Российской академии наук

Ведущая организация: Якутский научно-исследовательский институт сельского
хозяйства имени М.Г. Сафронова обособленное
подразделение Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Федеральный
исследовательский центр «Якутский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»

Защита состоится 11 июня 2021 г. в 13.00 часов на заседании диссертационного
совета Д 999.180.03 в Новосибирском государственном аграрном университете по
адресу: 630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160, зал ученого совета.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Новосибирского
государственного аграрного университета и на официальном сайте НГАУ и ВАК РФ
www.nsau.edu.ru.

Объявление о защите и автореферат диссертации размещены на официальном
сайте НГАУ и ВАК РФ.

Автореферат разослан 30 апреля 2021 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат экономических наук, доцент

А.А. Самохвалова

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Домашнее оленеводство – древнейшее занятие далёких предков нынешних поколений северных и арктических народов России, Скандинавских стран и Северной Америки (Аляски) – по-прежнему является основой жизнедеятельности и основным традиционным видом хозяйственной деятельности, выступает основой экономики, культуры, духовного развития и уклада жизни большинства этих народов.

Данное исследование также обусловлено тем, что высокая эффективность, достигнутая с 80-х годов XX в. в домашнем оленеводстве в регионах Северо-Востока России стала, снижаться более чем в 2,5 раза сократилось поголовье оленей. Ключевыми моментами послужили следующие факторы: отстранение государства от экономической и социальной жизни оленеводов, резкое снижение дотаций со стороны государства в сельское хозяйство Крайнего Севера, ухудшение качества и сокращение объёмов заготавливаемой продукции оленеводства, а также прекращение ранее осуществляемых ветеринарных, лечебно-оздоровительных мероприятий, тяжёлые условия работы оленеводов, её непривлекательностью для молодого поколения, высокий износ материально-технической базы, нарушение уникального уклада хозяйства оленеводов.

Такое положение привело к снижению производственно-экономических показателей хозяйств. Домашнее оленеводство из экономически эффективной превратилось в убыточную. И сегодня вопросы улучшения условий жизни людей на Севере, восстановления поголовья домашних оленей, являются актуальными с учётом важности оленеводства в жизнедеятельности и укладе жизни коренных малочисленных народов Севера.

Степень научной разработанности проблемы. Проблемы северного домашнего оленеводства, его значения в народном хозяйстве Крайнего Севера и связанные с ним экономические процессы, влияющие на уклад жизни малочисленных народов Севера, отражены в трудах учёных и крупных специалистов: А.А. Алексеева, А.К. Ахременко, Е.В. Борисова, Э.К. Бороздина, А.С. Вагина, Л.Н. Владимирова, В.Р. Дарбасова, И.В. Друри, Е.Г. Егорова, В.А. Забродина, А.Д. Курилюка, А.Д. Мухачева, С.Б. Помишина, И.С. Решетникова, В.М. Сафронова, Д.И. Сыроватского, Н.Н. Тихонова и др. В последние годы проблемами оленеводства занимаются сотрудники Якутского НИИСХ.

Вопросами повышения экономической эффективности отраслей сельского хозяйства Сибири и Дальнего востока занимались: А.Г. Аганбегян, С.М. Головатюк, А.Г. Зельднер, В.С. Винокуров, И.А. Воротников, Н.В. Григорьев, Ф.С. Донской, Н.А. Мотвеев, Е.В. Рудой, А.Т. Стадник, А.В. Ткач, Н.Г. Ушачев, С.Г. Чернова, П.П. Чирков, А.В. Чугунов, В.В. Шарыбар, С.А. Шелковников, О.В. Шумакова, А.А. Южаков и др.

Целью диссертационной работы является разработка теоретических положений и практических рекомендаций по повышению экономической

эффективности оленеводства в условиях северных районов Республики Саха (Якутия).

В соответствии с поставленной целью были сформулированы и решены следующие задачи:

- дано теоретическое обоснование экономической эффективности развития северного домашнего оленеводства с учётом специфики его ведения;
- выявлены особенности развития северного домашнего оленеводства, его ведения в Республике Саха (Якутия) по сельскохозяйственным зонам;
- разработаны рекомендации по применению вахтовой системы как метода ведения северного домашнего оленеводства;
- разработаны предложения по организации и управлению производственными процессами в северном домашнем оленеводстве;
- разработаны предложения по государственной поддержке северного домашнего оленеводства

Объектом исследования эффективная система северного домашнего оленеводства в Республике Саха (Якутия).

Предмет исследования – условия и факторы, обеспечивающие эффективное развитие северного домашнего оленеводства в Республике Саха (Якутия).

Объект наблюдения – оленеводческие хозяйства, занимающиеся разведением и содержанием оленей в Республике Саха (Якутия).

Область исследования. Диссертационная работа соответствует требованиям Паспорта специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами. АПК и сельское хозяйство.) п. 1.2. «Эффективность функционирования отраслей и предприятий АПК» Паспорта научных специальностей ВАК (экономические науки).

Теоретической и методологической основой исследования послужили научные труды отечественных и зарубежных учёных по проблемам развития северного домашнего оленеводства. В качестве инструмента использовались общенаучные, методические подходы. Диссертация опирается на анализ и обобщение конкретного эмпирического материала о северном домашнем оленеводстве, системы их содержания оленей, организации использования пастбищ. Используются методы статистического, сравнительного анализа, предоставления информации в виде таблиц и графиков.

Информационной базой исследования послужили законодательные и нормативно-правовые документы Российской Федерации, Республики Саха (Якутия), материалы Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия), Министерства сельского хозяйства и продовольственной политики Республики Саха (Якутия), отчеты об экономических показателях оленеводческих хозяйств: МУП «Булунское», ГУП «Себян», ФГУП «Ючюгейское», СПК КРО «Турваургин», СПК Фактория «Томпо»; научная, учебная, методическая литература, публикации

в отечественных и зарубежных периодических изданиях; материалы научно-практических конференций.

В процессе исследования использовались методы: монографический, сравнительный, форсайта, абстрактно-логический, экономико-статистический.

Основные положения, выносимые на защиту:

- отдельные дефиниции экономической эффективности северного домашнего оленеводства с учетом специфики его ведения;
- особенности развития северного домашнего оленеводства в Республике Саха (Якутия);
- рекомендации по применению вахтовой системы как метода ведения северного домашнего оленеводства;
- предложения по организации и управлению производственными процессами в северном домашнем оленеводстве;
- предложения по государственной поддержке северного домашнего оленеводства.

К научной новизне проведённого исследования можно отнести следующие результаты:

1. Понятие экономической эффективность является одной из важных категорий, характеризующих результативность деятельности оленеводческих хозяйств и возможность реализации того или иного бизнес-проекта, направленного на улучшение его работы. С точки зрения теории экономического анализа нет единого определения экономической эффективности, а значит, до сих пор успешность деятельности отдельных организаций в оленеводстве определяется недостаточно точно.

Экономическую эффективность производства характеризуют отношением экономического эффекта к затратам, обусловившим этот эффект.

Анализируя подходы к оценке эффективности оленеводческих хозяйств, автор пришел к выводу, что к существующим необходимо добавить интегрированный подход.

Определить экономическую эффективность оленеводства только по эффективности производства мяса недостаточно. По существу, при забое используются все части тела оленя. Но так как производственный процесс получения мяса не интегрирован с переработкой оленеводческой продукции и ее реализацией, то экономическая эффективность оленеводческой продукции сильно занижается. Оленеводы, не получая дополнительную выручку за переработанную и реализованную продукцию, в большинстве ведут производство с низкой рентабельностью или даже с убытком. А это требует специальных средств (дотаций государства), принятия дополнительных программ, чтобы вывести оленеводство на эффективную работу.

С другой стороны, оленеводческие хозяйства, получая, по существу, экологически чистое мясо, не имеют специальных цен на него. Хотя установление таких цен позволило бы значительно поднять эффективность оленеводства.

2. Рассмотрены основные особенности ведения северного домашнего оленеводства в Республике Саха (Якутия), которая является одним из северных

регионов Российской Федерации. На огромной территории расположены таежная, тундровая, горно-таежная, лесотундровая зоны разведения домашних оленей.

Наблюдается разнообразие форм собственности оленьих хозяйств: государственная, муниципальная, частная.

Оленеводством занимаются коренные народы Севера, 16 из 20 народностей включены в официальный список коренных малочисленных народностей Севера.

Для повышения экономической эффективности оленеводства в каждом регионе применяется своя система содержания оленей: стадная, полувольная и изгородная. Автор придерживается мнения, что в целях повышения эффективности оленеводства необходимо развивать изгородную систему содержания оленей.

В основном разводят 4 породы северных оленей: эвенская, эвенкийская, ненецкая и чукотская. Они хорошо приспособились к природно-климатическим условиям Севера.

Основной источник дохода от оленеводства – оленина. Кроме мяса отрасль поставляет панты, кровь, мех. Наиболее ценным видом продукции являются панты.

3. Северное оленеводство отличается от других видов животноводства, поэтому предлагаемый автором подход к оптимизации управления производственными процессами в оленеводстве предусматривает несколько этапов: организация, планирование, мотивация, контроль и регулирование. Каждый этап подразумевает определенную стадию производственного управления, по итогу которого можно сформировать некий результат и проанализировать его.

Хозяйственно-производственная деятельность связана с потреблением сырья, материалов, топлива, энергии, с выплатой заработной платы, отчислением платежей на социальное и пенсионное страхование работников, начислением амортизации, а также с рядом других необходимых затрат. Посредством процесса обращения эти затраты постоянно возмещаются из выручки хозяйства от реализации продукции (работ, услуг), что обеспечивает непрерывность производственного процесса. Для подсчета суммы всех расходов хозяйства их приводят к единому показателю, представляя для этого в денежном выражении. Таким показателем и является себестоимость оленеводческой продукции.

4. Обоснован переход на вахтовую систему как метод ведения северного домашнего оленеводства. Вахтовая система предполагает наличие поселков с комплектом производственно-жилищных зданий и сооружений, приспособленных для проживания оленеводов и их семей. Это позволит приостановить сокращение поголовья оленей в Республике. Так, на 01.01.2019 г. в Республике Саха (Якутия) содержится 146 585 тыс. оленей, а в 1990 г. было 2 260,3 млн.

В диссертации представлены модель организации вахтовой системы северного домашнего оленеводства и механизм её освоения.

Материальная заинтересованность хозяйства в применении вахтовой системы заключается в получении прибыли, сохранении и увеличении поголовья, а членов вахтовой бригады – в получении дохода, формирующегося на основе

аккордно-премиальной системы оплаты труда с применением дифференцированных прогрессивно возрастающих расценок, процентных выплат за выход продукции и вахтовых надбавок.

5. Разработаны предложения по государственной поддержке северного домашнего оленеводства.

В настоящее время государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей, в частности северного оленеводства, не обеспечивает потребности хозяйства. Автором предусмотрена система государственной поддержки в привязке, к производственным показателям и обороту стада оленей, транспортной схеме и географическому положению хозяйств.

Автор, используя уравнения множественной регрессии, определил размеры государственной поддержки по районам Республики Саха (Якутия).

Апробация результатов исследования. Работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет» по теме «Повышение экономической эффективности северного домашнего оленеводства Республики Саха (Якутия)». Положения диссертационной работы по повышению эффективности домашнего оленеводства получили положительную оценку в Министерстве сельского хозяйства и приняты к внедрению в производство.

Основные положения научного исследования представлены на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях в городах Новосибирск, Саратов, Екатеринбург, Махачкала, Якутск, в Софии Республика Болгария.

Положение диссертационной работы о внедрении вахтовой системы ведения северного домашнего оленеводства, методика учета затрат на основании переводных коэффициентов по природно-климатическим зонам, предложения о государственной поддержке северного домашнего оленеводства используются при консультировании руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций. Основные положения диссертационного исследования используются в учебном процессе при подготовке студентов экономического профиля.

Публикации. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 27 работах общим объемом 6,32 п.л., в том числе авторских – 5,08 п.л., 21 статья, из них 12 в журналах, входящих в перечень изданий ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации результатов диссертационных исследований.

Структура и объем диссертации. Диссертация изложена на 135 страницах машинописного текста, включает введение, три главы, заключение, списка литературы, включающий 146 наименований источников, содержит 34 таблиц, 12 рисунков, 7 приложений.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, определены цели и задачи, объект, предмет исследования, отражена научная новизна и представлена практическая значимость полученных результатов. Обозначены

теоретическая и методическая база, методы и информационная основа темы исследования.

В первой главе «Теоретические и методические основы развития северного домашнего оленеводства» расширены отдельные дефиниции категории экономическая эффективность, рассмотрены особенности содержания оленей в Республике Саха (Якутия).

Во второй главе «Развитие домашнего оленеводства в северных районах Республики Саха (Якутия)» проанализированы современный уровень развития северного домашнего оленеводства и основные экономические показатели, выявлены основные направления развития домашнего оленеводства в сельскохозяйственных зонах региона, показана роль государственной поддержки в регулировании оленеводческих хозяйств Республики Саха (Якутия).

В третьей главе «Пути повышения экономической эффективности северного домашнего оленеводства в Республике Саха (Якутия)» рассмотрены возможности применения вахтовой системы, как метода ведения северного домашнего оленеводства; разработаны методы организации и управления производственными процессами в оленеводстве, а также предложения по государственной поддержке северного домашнего оленеводства.

В заключении обобщены результаты диссертационного исследования, сформулированы основные выводы.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Введены отдельные дефиниции категории *экономическая эффективность* северного домашнего оленеводства

При рассмотрении экономической эффективности производства необходимо иметь в виду, что эффект и эффективность – понятия разные. Эффект – это следствие, результат тех или иных мероприятий. Как бы ни был важен эффект производства, его результат сам по себе недостаточно характеризует производственную деятельность, так как не показывает, ценой каких ресурсов (затрат) получен.

Экономическую эффективность производства характеризует отношение экономического эффекта к затратам, обусловившим этот эффект. Иными словами, уровень экономической эффективности дает представление о том, ценой каких затрат достигнут экономический эффект. Экономическая эффективность деятельности предприятия – это отдача в форме доходов различных ресурсов предприятия, которая определяется отношением доходов к расходам ресурсов.

Экономическая эффективность производства может быть определена на различных уровнях: национальном, отраслевом, на предприятии и внутрихозяйственном подразделении, на уровне вида деятельности внутри предприятия и отдельных мероприятий. Таким образом, мы видим, что существует многоуровневый подход к критериям эффективности, или двойственность критериев эффективности. Следует понимать, что эффективность

на уровне предприятия – учитывает только проявляемые на уровне предприятия эффекты – имеет место скрытое межотраслевое перераспределение вновь созданной в сельском хозяйстве стоимости через занижение цен на сельскохозяйственную продукцию и завышение оплаты труда работников сельхозпредприятий и т.д. Вся вновь созданная на предприятиях стоимость не проявляется на их уровне, и получаемая ими прибыль учитывает лишь ее часть.

Существуют несколько подходов оценки экономической эффективности хозяйства (таблица 1).

Таблица 1 – Подходы к оценке эффективности хозяйства

Подход	Характеристика	Особенности
Ресурсный	Сопоставление готовой продукции с величиной затраченных факторов производства, выраженных в категории производительности	При этом подходе существует проблема соизмерения отдачи разнородных ресурсов
Чистый денежный поток (ЧДП)	ЧДП = чистая прибыль ± изменение долгосрочного долга – капитальные вложения	Один из важнейших показателей финансовой эффективности
Интегрированная прибыль	Прибыль от реализации как свежего мяса, так и продуктов его переработки	При этом подходе определяется полная экономическая эффективность оленеводческой продукции
Свободный денежный поток	Поток денежных средств, представленный суммой маржинального дохода предприятия, очищенного от постоянных затрат на ее содержание	–
Современный	Эффективность бизнеса – это величина доходов, генерируемых бизнес-процессами предприятия, за вычетом расходов, необходимых для их осуществления, или эффективность – это результат действий сотрудников, определяющих будущие финансовые результаты, выраженные в денежных потоках	Однако люди не всегда работают эффективно (теория Х-эффективности). Рост стоимости бизнеса посредством наращивания его капитализации – фундаментальный критерий эффективности деятельности предприятий

Анализируя подходы к оценке эффективности оленеводческих хозяйств, автор пришел к выводу, что к существующим необходимо добавить интегрированный подход.

Судить об экономической эффективности оленеводства только по эффективности производства мяса недостаточно. По существу, при забое используются все части тела оленя. Но так как производственный процесс получения мяса не интегрирован с переработкой продукции и ее реализацией, то экономическая эффективность оленеводческой продукции сильно занижается. Оленеводы, не получая дополнительную выручку за переработанную и реализованную продукцию, в большинстве ведут производство с низкой рентабельностью или даже с убытком. А это требует дополнительных средств (дотаций государства), принятия специальных программ, чтобы вывести оленеводство на эффективную работу.

С другой стороны, оленеводческие хозяйства, получая, по существу, экологически чистое мясо, не имеют специальных цен на него. Установление таких цен позволило бы значительно поднять эффективность оленеводства.

2. Особенности развития северного домашнего оленеводства в Республике Саха (Якутия)

Домашнее оленеводство с самых давних времен является основой жизнедеятельности и основным традиционным видом хозяйственной деятельности, выступающим основой экономики, культуры, духовного развития и уклада жизни большинства коренных малочисленных народов, проживающих в районах Крайнего Севера Российской Федерации.

Одомашнивание северных оленей – одно из важнейших достижений народов Севера. Возникновение и развитие оленеводства охватывает огромный период исторического развития северных народов, в результате чего эта отрасль стала основой их экономики, жизненного уклада, развития особой культуры.

Россия занимает первое место в мире по поголовью домашних северных оленей – 1779,9 тыс. гол., в том числе в Северо-Западном ФО – 335,3 тыс., Уральском ФО – 957,4 тыс., Сибирском ФО – 132,7 тыс., Дальневосточном ФО – 354,5 тыс.

В настоящее время северное домашнее оленеводство России переживает глубокий системный социально-экономический кризис. Это сказывается на коренных малочисленных народах, образе жизни которых, передающимся из поколения в поколение, является сохранение и разведение домашних оленей. Численность оленей по сравнению с 1990 г, существенно сократилась: с 2260,3 тыс. голов до 1779,9 тыс. (почти на 22%). Такое сокращение связано с изменениями, произошедшими в конце XX в. Крупные совхозы были расформированы в крестьянские (фермерские) хозяйства, кочевые родовые общины – в родовые общины. В связи с этим на сегодняшний день поголовье в хозяйствах населения составляет 35,8%, крестьянских (фермерских) хозяйств 4,2%, а в сельскохозяйственных предприятиях – 60%. В Республике Саха (Якутия) и Чукотском автономном округе сосредоточен 81 % всего стада оленей (таблица 2).

Домашнее оленеводство в России имеет ряд особенностей по сравнению с другими странами:

- олени пасутся на территории более 3 000 000 км², которая разделена на арктическую, тундровую, лесотундровую и таежную зоны;
 - здесь сосредоточено наибольшее количество оленей (1,7 млн гол.);
 - разнообразие форм собственности оленеводческих хозяйств: государственная, муниципальная, частная;
 - разнообразие занятых в оленеводстве народностей. В основном оленеводством во всем мире занимаются саамы и саами (коренные малочисленные народы Севера);
 - разнообразие типов содержания: стадная, полувольная и изгородная.
- Россия – единственная в мире страна, где сохраняется система стадного

содержания оленей, при которой оленеводы в течение года непрерывно кочуют вместе со стадом по пастбищам;

- в России сосредоточено около 30% мирового поголовья диких оленей;
- выращивают 4 породы северных оленей: эвенская, эвенкийская, ненецкая и чукотская.

Идет снижение численности домашних оленей во всей циркумполярной области. Это можно рассматривать как отражение глобального процесса наступления цивилизации на традиционные системы хозяйства.

Регионы России, занимающиеся разведением и содержанием северных домашних оленей, располагают 300 млн га пастбищ, на которых в 70-80 годах XX в. содержалось до 2,5 млн голов. Однако с интенсивной разработкой и добычей углеводородного сырья, золота, олова, никеля и других черных, цветных металлов, пастбища ежегодно подвергаются негативным воздействиям: пожарам, антропогенному разрушению (при разработках месторождений полезных ископаемых и обустройстве мест проживания населения). Например, в Чукотском АО за последние 40-50 лет площадь, занятая оленями пастбищами, сократилась более чем на 60%.

Ученые, занимающиеся изучением оленеводства (Л.Н. Владимиров, И.С. Решетников, Д.И. Сыроватский, М.П. Неустроев), разделили российское оленеводство на три зоны, в зависимости от поголовья животных:

1. Зона *устойчивого оленеводства* – это европейский Север (Республика Коми, Мурманская и Архангельская области, Ненецкий автономный округ).

2. К зоне *обвального оленеводства* отнесена северо-восточная часть России (Чукотский, Корякский и Таймырский автономные округа, Магаданская, Камчатская, Амурская области и Республика Саха (Якутия). Здесь произошло значительное сокращение поголовья оленей, оленеводческих кадров (Республики Саха (Якутия), Магаданская область).

3. Зона *исчезновения оленеводства* (Эвенкийский автономный округ, Читинская, Иркутская и Сахалинская области, Республики Тыва и Бурятия, Хабаровский и Красноярские края). Все регионы третьей зоны расположены в таежных и горно-таежных районах.

Перспективное развитие домашнего оленеводства предусматривает перевод на содержание животных в изгородях, построенных без использования естественных преград (горы, озера, реки). Необходимо вкладывать средства в формирование оленеводческих бригад, значительное улучшение условий труда и быта оленеводов.

Повышение экономической эффективности домашнего оленеводства как традиционной отрасли во многом зависит от переработки, реализации и хранения продукции. В 2018 г. производство оленины на убой в живой массе в хозяйствах всех категорий РФ составило 16,6 тыс. т, что на 5,65 тыс. т меньше уровня 2011 г. Основным показателем производства оленины в живой массе приходится на сельскохозяйственные организации: в 2018 г. – 64% от уровня всех категорий хозяйств.

Таблица 2 – Динамика поголовья северных оленей в Дальневосточном ФО по категориям хозяйств, тыс. гол.

Регион	Хозяйства всех категорий				Сельскохозяйственные организации				Хозяйства населения				Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели			
	год			2018 г. в % к 2007 г.	год			2018 г. в % к 2007 г.	год			2018 г. в % к 2007 г.	год			2018 г. в % к 2007 г.
	2007	2010	2018		2007	2010	2018		2007	2010	2018		2007	2010	2018	
Дальневосточный ФО	425,6	469,3	354,5	83,3	380,7	405,1	334,9	87,9	41,5	44,7	13	31,5	3,3	3,3	6,6	2
Республика Саха (Якутия)	181,7	200,3	146,6	80,6	157,1	167,1	137,9	87,7	24,3	22,8	4,2	17,2	0,2	0,2	4,4	22
Камчатский край	32,7	37,4	42	128,4	30,1	34,9	41,2	136,8	2,5	2,4	–	32	–	–	–	–
Хабаровский край	5,4	6,4	4,7	87	1,5	1,5	–	–	3,9	6,3	–	–	–	–	0,1	–
Амурская область	6,9	6,9	6,7	97	5,2	5,2	5,8	111,5	1,7	4,3	1,0	58,8	–	–	–	–
Приморский край	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Магаданская область	18,8	21,6	7,7	40,9	12,1	12,6	–	–	3,	3,2	–	100	0,1	3,1	1,0	10
Сахалинская область	0,2	0,2	0,1	50	0,2	0,1	–	–	–	–	0,1	–	–	–	–	–
Чукотский АО	180	195,4	142	78,8	174,6	183,7	138,1	79	5,5	5,6	4,1	60	–	–	0,6	–
Республика Бурятия	1,01	1,0	0,8	79,2	1,01	1,0	0,4	40	0,04	–	0,05	125	–	–	0,4	–
Забайкальский край	1,3	2,3	3,9	300	0,9	1,8	3,8	422	0,3	0,1	0,1	33,3	0,1	0,4	0,1	100

На хозяйства населения приходится 34%, крестьянско-фермерские хозяйства и индивидуальных предпринимателей – 5,6%. Идет снижение производства в сельскохозяйственных организациях (на 14,3%) и одновременное увеличение в крестьянских (фермерских) хозяйствах – в 3,3 раза.

В Российской Федерации заметно снизилось производство оленины. В 2018 г. было реализовано 12023 т оленины во всех категориях хозяйств. Доля Дальневосточного ФО составляла 21%, в живой массе – 2,5 тыс. т. Сокращение за последние 15 лет составило 37,5%. Основное производство приходится на 2 региона: Республика Саха (Якутия) – 1 тыс. т (9,7%) и Чукотский АО – 0,9 тыс. т (9,3%).

В 2017 г. среднегодовая выручка от реализованной оленины сельхозтоваропроизводителями в Российской Федерации составила 132 руб./кг, в Дальневосточном федеральном округе – 164 руб./кг, в Республике Саха (Якутия) – 235 руб./кг. Самый высокий показатель по среднегодовой выручке в Амурской области, – 252 руб./кг в 2016 г.

Таблица 3 – Динамика средних цен реализации оленины, руб/т

Регион	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Российская Федерация	107888,8	117799,9	118524,1	165778,5	136152,1	119710,4
Северо-Западный ФО	103412,3	118421,0	77611,2	99657,4	91794,5	90436,0
Архангельская область	–	–	71811,4	92117,5	83085,4	85202,0
Ненецкий АО	–	–	71811,4	92117,5	83085,4	85202,0
Мурманская область	103412,3	118421,0	126315,8	151477,7	184210,5	194736,8
Сибирский ФО	69944,9	82500,0	82500,0	112641,1	119502,4	101985,4
Красноярский край	78600,9	82500,0	82500,0	112641,1	119502,4	119502,4
Дальневосточный ФО	111437,5	127969,5	173064,8	210365,4	173850,9	164628,4
Республика Саха (Якутия)	149765,4	163548,9	172253,0	219742,5	222823,4	235183,0
Амурская область	120145,9	186250	120357,9	128000,0	252881,4	170000,0
Чукотский АО	58480,9	69220,6	174029,9	204258,1	137855,4	87382,4

Источник: Реализация сельскохозяйственной продукции сельхозорганизациями в 2012-2017 гг. // Федеральная служба государственной статистики РФ (Росстат) / Главный межрегиональный центр. – С. 317, 370).

Наибольшее значение по росту цены в сравнении с 2012 г. в Мурманской области – на 88% (таблица 3).

Выручка от реализации оленины показывает низкую доходность отрасли: продажа оленины за 85-235 руб./кг не покрывает затрат хозяйства на содержание животных. Соответственно данная отрасль становится нерентабельной. Такие цены на продукцию не могут обеспечить оленеводов достойной заработной платой. В среднем оленеводческое хозяйство тратит на оплату труда членов бригады около 50% (максимум 60%) всего дохода от оленеводства, значительная часть которого идет на покрытие транспортных расходов, амортизационные отчисления, налоги, а также на общехозяйственные расходы и покрытие убытков от других отраслей.

Наше исследование подтверждает, что существенное повышение доходности оленеводства происходит за счет переработки продукции, производства высококачественного мяса, реализации субпродуктов, шкур,

меха, голов, сухих рогов, пантов, камусов и др. Общая стоимость дополнительной продукции может составлять около 50% стоимости мяса. Таким образом, общий доход может быть увеличен в 1,5 раза. В этом случае оленеводство может развиваться даже в таежной зоне при среднем уровне интенсивности.

Поднять доходность крупностадного оленеводства в тундре можно при использовании новых технологий, позволяющих получать медицинские препараты из крови оленей и желез внутренней секреции.

Развитие домашнего оленеводства нуждается в комплексном подходе на всех уровнях государственной власти. Особое внимание необходимо обратить на регионы Северо-Востока России, где пока еще есть все возможности для восстановления поголовья оленей.

Государственные программы ПНП «Развитие АПК» на 2008-2012 и на 2013-2020 гг., «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» для Северо-Востока страны на сегодняшний день не дали существенного результата. Так как государственных средств недостаточно, необходимо участие бизнеса в развитии отрасли через государственно-частное партнерство или другие формы взаимодействия. На сегодняшний день этого взаимодействия недостаточно.

Для стабилизации поголовья оленей и дальнейшего развития оленеводства в регионе необходимо разработать отдельную государственную программу для Северо-Восточных регионов с прозрачным финансированием посвященную только данной подотрасли.

3. Рекомендации по применению вахтовой системы как метода ведения северного домашнего оленеводства

Учитывая сложившиеся социально-экономические обстоятельства, реальные возможности и перспективы сохранения и развития домашнего оленеводства в обстановке уже наступившего научно-технического прогресса, необходимо пересмотреть и оценить эффективность применения вахтовой системы как метода ведения северного домашнего оленеводства. Это позволит приостановить уже многие годы продолжающееся сокращение поголовья оленей в Республике.

Одним из основных факторов освоения более совершенной формы вахтовой системы ведения северного домашнего оленеводства является сокращение издержек производства, восстановление поголовья в районах с минимальной оленеемкостью пастбищ, таких как Абыйский – 99,2%, Аллаиховский – 100%, г. Якутск – 99%, Верхнеколымский – 87%, Верхоянский – 81%, Оленекский – 78%.

По мнению автора, следует применять более совершенную организацию вахтовой системы ведения оленеводства с учетом современных реалий.

Освоение вахтовой системы предполагает анализ следующих составляющих: оленеемкость пастбищ и обеспечение кормами; обеспеченность хозяйства техникой и трудовыми ресурсами, производительность труда.

Для освоения вахтовой системы необходим внутрихозяйственный организационно-экономический механизм, включающий в себя систему взаимосвязанных экономических элементов и направлений, таких как организационная структура вахтового метода, установление внутрихозяйственных взаимоотношений между центром и вахтовой бригадой, финансовая заинтересованность и материальная составляющая вахтовых бригад, рациональное управление производственными процессами.

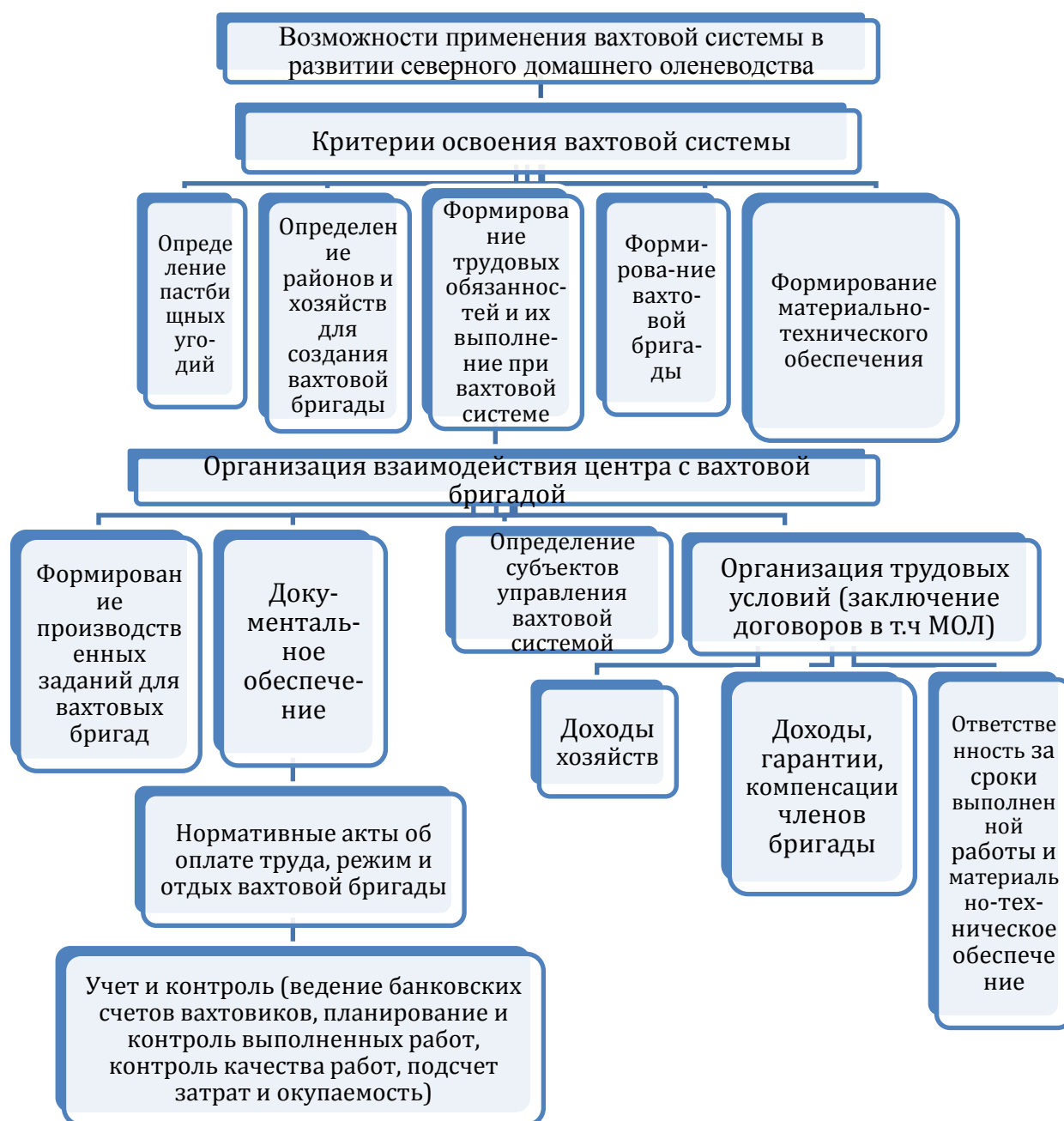


Рисунок 1 – Модель организации вахтовой системы ведения оленеводства

Эффективность совершенствования вахтовой системы ведения северного домашнего оленеводства обусловлена материальной ответственностью и заинтересованностью как самого хозяйства, так и вахтовой бригады.

В целях повышения экономической эффективности вахтового метода прежде всего необходимо развить переработку и организовать стабильную реализацию продукции оленеводства. Нужно коренным образом улучшить ее качество. Это повысит статус оленеводческой продукции у потребителей. Поскольку в настоящее время федеральные структуры, республиканская и районные администрации, не говоря уже о непосредственных товаропроизводителях, не располагают необходимыми ресурсами для выполнения этой задачи, предлагается принятие мер по созданию перерабатывающих баз в вахтообразующих оленеводческих хозяйствах за счет долевого участия федеральных министерств и ведомств, муниципальных образований, средств товаропроизводителей, а также за счет привлечения инвесторов из-за рубежа. На первом этапе считаем необходимым обеспечить оленеводческие хозяйства современными цехами по переработке продукции, убойными пунктами и холодильным оборудованием. Следует разработать рациональную схему механизации убоя оленей и вывоза продукции к основным рынкам сбыта без использования дорогостоящей авиации.

На втором этапе целесообразно реализовать маркетинговую программу, направленную на повышение статуса оленины и создание системы реализации наиболее ценных видов оленеводческой продукции. Необходимо сотрудничество российских и зарубежных организаций, в первую очередь, кооперативных хозяйств оленеводов, объединяющих представителей коренного населения. За счет полученного экономического эффекта со временем станет возможным значительно улучшить условия труда и быта оленеводов и повысить уровень их жизни.

За вахтообразующими оленеводческими хозяйствами могут быть оставлены функции углубленной племенной работы в отборных и племенных стадах, контроля, закупки и переработки продукции, а также снабжения владельцев оленей. Необходимо восстановить племенную работу. Она должна вестись в племенных и товарных стадах и включать в себя массовой отбор и подбор животных, обмен производителями между стадами и хозяйствами, а также комплекс мероприятий по улучшению выращивания молодняка. Ветеринарные работы должны быть восстановлены в полном объеме в соответствии с действующим законодательством. Необходимо обеспечить хозяйства лекарствами для борьбы с болезнями и гнусом.

Доходность от оленеводства в первую очередь определяет цена на сам продукт. Цены варьируют от 149 до 1700 руб/кг в зависимости от качества товара. При низком уровне интенсивности оленеводства и плохо поставленной сбытовой деятельности доходность отрасли остается на минимальном уровне.

На оплату труда членов бригады хозяйства расходуют около 45-50% доходов от оленеводства, высокие расходы на логистику, амортизационные отчисления, налоги, а также на общехозяйственные расходы.

Необходима разработка наиболее выгодного механизма заготовок и реализации продукции арктических улусов, учитывающего неизбежную разбросанность и удаленность производственных участков и баз. Это

увеличивает транспортные материально-технические и заготовительные затраты, продовольственного обеспечения оленеводов, охотников и рыбаков.

Исходя из местных специфических условий традиционного проживания и занятий коренного населения, автор предлагает разрабатывать и внедрять социальные нормативы и типовую социальную инфраструктуру мобильных поселений в улусах, где проживают преимущественно малочисленные народы Севера.

На сегодняшний день немаловажным фактором в развитии сельского хозяйства, в т.ч. оленеводства, является формирование трудовых ресурсов, которые имеют свои особенности. Так, в их использовании наблюдаются сезонность и тесная связь с природно-климатическими условиями, а также с направлениями деятельности.

В предложенной вахтовой системе комплекс работ осуществляется в индивидуальном порядке для каждого хозяйства. Должны быть разработаны должностные инструкции, определены обязанности для каждого участника вахтовой команды. Подготовительная работа предполагает проект приказа о переходе на вахтовую систему, где должны быть предусмотрены договоры на перевозку, питание, страхование вахтовиков, планы по оперативно-производственному обеспечению работы вахтовых бригад (таблицы 4, 5).

Таблица 4 – Схема дифференциации средств для расчета прогрессивно возрастающих расценок за продукцию с учетом качества, %

Уровень продуктивности животных (в % к плану на текущий год или достигнутому уровню предшествующих 3-4 лет)	Размер увеличения тарифного фонда для расчета прогрессивно возрастающих расценок за счет доплаты за продукцию
100	50
100-130	70
130-150	80
Свыше 150	100

Оплата бригадам должна начисляться по установленным прогрессивно возрастающим расценкам за продукцию за минусом выплаченного в течение года аванса.

Таблица 5 – Экономическая эффективность рационального использования оленьих пастбищ при вахтовом методе*

Показатель	Ед. изм.	Факт	Проект	
		2018 г.	2021 г.	2025 г.
Поголовье оленей на начало года	тыс. гол.	154,6	146,2	189,5
В т.ч. важенки	гол.	69,6	65,8	94,8
приплод	гол.	39,7	39,5	66,3
Непроизводственный отход взрослого поголовья	тыс. гол.	32,0	27,8	15,2
Живая масса 1 гол.	кг	89	90	100
Сохранность взрослого поголовья	%	88	81	92
Валовая продукция, живая масса	т	870	1080	1600
Выручка	млн руб.	176	216	320

*Составлено автором на основании данных Государственного комитета по делам Арктики.

Для достижения наилучшего результата при ведении вахтовой системы хозяйство должно иметь оптимальные размеры. Это зависит от направления

производства, природных и экономических условий, расположения и обеспеченности земельными ресурсами улуса. Оптимальный размер хозяйства необходим для развития производительных сил на определенном этапе.

Улучшение продуктивно-племенных качеств оленей, совершенствование системы выпаса, укрепление материально-технической базы, специализация оленеводческих бригад, широкое внедрение в производство достижений передового опыта, материальное и моральное стимулирование работников приведут к повышению рентабельности оленеводства и к увеличению показателей прироста живой массы на 15%, что позволит увеличить прибыльность оленеводческих хозяйств на 20% при сохранении действующих объемов государственной поддержки отрасли.

4. Предложения по организации и управлению производственными процессами в северном домашнем оленеводстве

Северное оленеводство отличается от других подотраслей животноводства тем, что животные содержатся на специальных пастбищах. Такое содержание в условиях Севера является экономически выгодным, оно не требует больших затрат на содержание, заготовку кормов, но учет затрат вести гораздо сложнее.

В Республике Саха (Якутия) управление оленеводством имеет свои особенности. Здесь два основных типа оленеводческих хозяйств: общинно-родовые и государственные. Главными наследниками бывших совхозов стали родовые общины. Однако до сих пор многие хозяйства сохраняют государственную форму собственности. Это государственные унитарные предприятия и муниципальные унитарные предприятия.

В сельскохозяйственной литературе отмечается, что перед оленеводческими хозяйствами стоит задача: обеспечить сохранность основного стада и молодняка, увеличить деловой выход приплода, правильно организовать уход и выращивание, следить за кормовой базой и обеспечить хороший прирост живой массы в период откорма. Располагая точными данными о количестве и составе кормов, численности поголовья, выходе продукции, можно четко и правильно организовать производство, получать достоверную информацию о фактических действиях подразделений по выпуску продукции животноводства.

Неправильное определение или отражение не в полном объеме хотя бы одного из указанных элементов приводит к искажению конечного показателя.

Одним из важнейших мероприятий, направленных на повышение производства продуктов оленеводства, является сокращение производственного отхода, который достиг за последние годы рекордных размеров. За 2015 г. отход оленей всех возрастов в сельскохозяйственных предприятиях и подсобных хозяйствах составил 39,5 тыс. гол. Сохранность взрослого поголовья оленей составила 76,5% при плане 85%.

За последние годы участились зимние потери, которые раньше не регистрировались. Очень много оленей было утеряно в хозяйствах

Томпонского (10,6%), Момского (9,9%), Алданского (9,4%), Булунского (8,1%), Кобяйского (7,7%) районов.

Борьба с непроизводительными отходами оленей должна быть направлена прежде всего на сокращение потерь. В связи с этим необходима серьезная подготовительная работа по проведению зимовки оленей в соответствии с кормоемкостью зимних пастбищ и поголовьем стада.

Кроме того, в сокращении непроизводительного отхода большое значение имеет учет животных. Осенняя корализация должна рассматриваться как один из ответственных и завершающих этапов подготовки оленей к зимовке. Инвентаризации перестали уделять должное внимание, в большинстве случаев подсчет оленей проводят 2 раза в год. Согласно же обязательным зоотехническим и ветеринарным правилам учет оленей надо проводить 4 раза в год: в конце каждого квартала.

Каждый этап подразумевает определенную стадию производственного управления, по итогу которого можно сформировать некий результат и проанализировать его (рисунок 2).



Рисунок 2 – Методика управления производственными процессами в оленеводстве*

*Составлено автором

На первом этапе составляют смету, которую можно рассчитать предварительно. Это дает организации возможность оценить результаты на каждом этапе управленческого процесса. Посредством этого имеется возможность прогнозировать деятельность хозяйства на начальном этапе.

Таблица 6 – Среднегодовое поголовье по хозяйствам и половозрастным группам*

Половозрастная группа	Среднегодовое поголовье оленей, гол.					Переводной к-т для зоны	
	МУП «Булунское»	ГУП «Себян»	СПК (Ф) «Томпо»	ФГУП «Ючюгейское»	СПК КРО «Турваургин»	Тундровая	Тажная
Основное стадо	975	2311	3691	2717	5199	-	-
Важенки	815	2137	3312	2491	4686	1	1,2
Производители (хоры)	159	174	378	226	513	1,2	1,4
Молодняк	885	2132	2180	1991	7108	-	-
Нетели (сырица)	155	388	401	168	1218	0,8	0,9
Телята прошлого года	422	1170	1076	1204	3402	0,5	0,7
Бычки	193	364	415	418	1602	0,8	1
Третьяки	114	209	287	200	886	1,1	1,3
Быки-кастраты (буры)	169	523	1058	418	506	1,2	1,4
Приплод (0,465)	181	388	649	644	1657	0,465	
Приплод	1066	2521	2829	2634	8765	-	-

Таблица 7 – Расчет затрат по природно-климатическим зонам для половозрастных групп*

Половозрастная группа	Среднегодовое поголовье в перерасчете на переводной к-т зоны, гол.					Затраты, млн руб./ удельный вес, %.				
	МУП «Бу- лунское»	ГУП «Се- бян»	СПК (Ф) «Томпо»	ФГУП «Ючю- гейское»	СПК КРО «Турваургин»	МУП «Булунское»	ГУП «Себян»	СПК (Ф) «Томпо»	ФГУП «Ючю- гейское»	СПК КРО «Турваургин»
Основное стадо	1007	2809	4505	3306	5302	17,8/56	32,9 /56	50,7 /64	24,4/59	27,5/45
Важенки	815	2565	3975	2989	4686	-	-	-	-	-
Производители (хоры)	191	244	530	316	616	-	-	-	-	-
Молодняк	616	1805	1903	1673	4932	14,1/44	25,7 /44	287,2/36	17,1 /41	34,2 /55
Нетели (сырица)	124	350	361	152	974	-	-	-	-	-
Телята прошлого года	211	819	753	843	1701	-	-	-	-	-
Бычки	155	364	415	418	1282	-	-	-	-	-
Третьяки	126	272	374	261	974	-	-	-	-	-
Быки-кастраты (буры)	203	732	1481	586	679	-	-	-	-	-
Приплод(0,465)	181	388	649	644	1657	-	-	-	-	-
Приплод + молодняк	797	2194	2552	2317	6589	-	-	-	-	-

*Составлены автором на основе данных Министерства сельского хозяйства Республики Саха (Якутия)

Организационный этап подразумевает все организационные моменты, начиная с движения поголовья, фонда заработной платы оленеводам, рационального кормления оленей, обеспеченности необходимой техникой, и заканчивая подсчетом затрат и себестоимости продукции. При определении балансовой стоимости по половозрастным группам к первоначальной балансовой стоимости плюсуется себестоимость выращивания в отчетном году.

В предлагаемом методическом подходе при распределении затрат применили условное поголовье используя переводной коэффициент для каждой подгруппы в условные олени: вводится условный олень с живой массой 100 кг (таблица 6, 7).

Согласно таблице 7, при расчете поголовья на переводной коэффициент количество голов уменьшилось по следующим половозрастным группам: нетели, приплод, телята прошлого года и бычки, увеличилось по группам: бычки-кастраты, третьяки и производители, неизменным осталось количество важенок тундровых оленей.

На основании проведенного анализа по пяти хозяйствам, занимающимся оленеводством с наибольшим поголовьем из представленных организационно-правовых форм, исходя из действующей методики Министерства сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) и по рекомендуемой методике с применением коэффициентов пришли к следующему:

- по действующей методике затраты на одно условное поголовье по всем хозяйствам занижены;
- себестоимость одной головы приплода по действующей методике по всем хозяйствам занижена;
- себестоимость 1 ц прироста живой массы по действующей методике по всем трем хозяйствам завышена.

Таким образом, можно сказать, что, исходя из действующей методики хозяйства, рассчитанное условное поголовье неверно, так как применяется только один коэффициент для приплода 0,465, а молодняк и основное стадо не переводят в условные, что влечет за собой последствия:

- теряется прозрачность отчетных данных;
- берутся за основу условные данные поголовья;
- стоимость прироста становится дороже, чем на самом деле.

По данным расчета, побочная продукция не получена ни в одном хозяйстве.

По всем хозяйствам, имеющим поголовье от 2000 до 13000 голов, получение побочной продукции неизбежно (копыта, бой рогов), стоимость которой определяется по реализационным ценам и должна быть вычтена из основных затрат на производство продукции. По данным бухгалтерской отчетности, такую продукцию не вычитают, тем самым повышая стоимость продукции и снижая финансовые результаты.

5. Предложения по государственной поддержке северного оленеводства

В настоящее время государственная поддержка северного оленеводства не обеспечивает потребности хозяйств. В диссертации автор пересмотрел систему государственной поддержки, привязав ее к производственным показателям.

В таблице 8 представлена информация о доходах и затратах оленеводческих хозяйств в разрезе районов Республики Саха (Якутия). Во всех хозяйствах выручка от продажи товаров, продукции, услуг меньше себестоимости проданной продукции, работ и услуг, Финансовый результат по районам за 4 года имеет отрицательное значение.

Таблица 8 – Доходы и затраты оленеводческих хозяйств в 2016-2018 гг.

Улус (район)	Прибыль, всего (у), тыс. руб. (доходы - затраты)	Субсидия, всего (x_1), тыс. руб.	Затраты, всего (x_2), тыс. руб.
Алданский	1 807	20 418	24 969
Анабарский	-2 500	49 943	62 999
Булунский	-19 325	48 996	98 312
Верхоянский	-2 172	17 755	20 551
г.Нерюнгри	-257	22 475	24 207
Жиганский	-1 333	13 990	21 907
Кобяйский	5 131	23 601	24 734
Момский	201	14 633	15 779
Нижнеколымский	20 411	85 550	92 067
Оймяконский	-555	33 382	39 390
Олекминский	-4 748	27 551	32 299
Оленекский	16 768	58 916	45 054
Среднеколымский	403	8 590	8 187
Томпонский	-18 028	35 364	60 649
Усть-Янский	4 715	95 343	103 363
Эвено- Бытантайский	-3 553	35 006	39 984
ИТОГО	-3035	591 514	24 969

Используя показатели данной таблицы, рассмотрим множественную линейную регрессионную модель с двумя объясняющими переменными

$$y = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + \varepsilon,$$

где a_0, a_1, a_2 – неизвестные параметры;

ε – случайная переменная (случайный член, случайное возмущение), отражающая влияние неучтенных факторов и погрешностей измерения следующих данных за 2018 г.:

y – прибыль оленеводческих хозяйств, тыс. руб. (прибыль (убыток) = доходы хозяйств - затраты всего);

x_1 – субсидии, тыс. руб.;

x_2 – затраты, тыс. руб.

Уравнение множественной регрессии будет выглядеть следующим образом:

$$y = -2816,66 + 0,8 \cdot x_1 - 0,6 \cdot x_2.$$

Чтобы не получить отрицательную прибыль (убыток), т.е. минимум, чтобы доходы покрывали расходы, приравняем прибыль к нулю и получим уравнение для новых значений субсидий:

$$x_1 = \frac{2816,66}{0,8} + \frac{0,6}{0,8 \cdot x_2}$$

Уравнение для новых значений затрат:

$$x_2 = \frac{0,8}{0,6 \cdot x_1} - \frac{2816,66}{0,6}$$

Таблица 9 – Новые значения субсидий и затрат в разрезе районов Республики Саха (Якутия)

Улус (район)	Новые значения субсидий	Новые значения затрат	Добавить(+), убрать (-) субсидию	Уменьшить (-), добавить (+) затраты
Алданский	22 248	22 530	1 829	-2 439
Анабарский Национальный	50 770	61 897	827	-1 102
Булунский	77 255	60 633	28 259	-37 679
Верхоянский	18 934	18 979	1 179	-1 572
г. Нерюнгри	21 676	25 272	-799	1 065
Жиганский	19 951	13 959	5 961	-7 948
Кобяйский	22 071	26 774	-1 530	2 040
Момский Национальный	15 355	14 816	722	-963
Нижнеколымский	72 571	109 373	-12 979	17 306
Оймяконский	33 063	39 815	-318	425
Олекминский	27 745	32 041	194	-258
Оленекский Национальный	37 311	73 861	-21 605	28 807
Среднеколымский	9 661	6 759	1 071	-1 428
Томпонский	49 008	42 458	13 643	-18 191
Усть-Янский	81 043	122 430	-14 300	19 067
Эвено- Бытантайский	33 509	41 980	-1 497	1 996
Всего	592 171	713 575	657	-876

Добавить субсидию необходимо 9 улусам, уменьшить 7, затраты сократить всем районам кроме, г. Нерюнгри, Кобяйского, Нижнеколымского, Оймяконского, Оленекского, Усть-Янского, Эвено-Бытантайского.

У всех районов будет убыток. Общий убыток всех хозяйств составит 473 737 тыс. руб.

Далее с помощью анализа получим следующие результаты, используя следующее уравнение регрессии $y = -2816,66 + 0,8 \cdot x_1 - 0,6 \cdot x_2$.

Значение множественного коэффициента детерминации $R^2 = 0,8$ показывает, что 80% общей вариации результативного признака (прибыли хозяйств) объясняется вариацией факторных признаков x_1 (субсидии), x_2 (затраты), а на 20% другими неучтенными факторами. Значит выбранные факторы существенно влияют на прибыль хозяйств, что подтверждает правильность их включения в построенную модель.

На основании исследования во всех категориях хозяйств от продажи выявлен убыток. Финансовый результат без государственной поддержки отрицательный, т. е. деятельность хозяйств убыточная. Бюджетное финансирование значительно повышает финансовый результат из отрицательного в положительный. Субсидии в основном выделяются на поддержку и развитие оленеводства и незначительная часть на другие виды деятельности.

Следует отметить, что рост стоимости техники и предметов жизнеобеспечения оленеводов и дальше будет увеличивать себестоимость продукции, которая из-за дороговизны остается невостребованной потребителем. Поэтому целесообразно и дальше оказывать государственную поддержку, включая природоохранные, ветеринарные мероприятия и возмещая транспортные расходы.

Таким образом, можно сказать, что все хозяйства находятся в прямой зависимости от объемов государственной помощи.

Оленеводство Республики нуждается в разработке комплексной отраслевой Программы, то есть стратегической социально-экономической политики руководства Республики (главы, госсобрания (Ил Тумэн) и правительства) по государственной протекции развития арктических улусов и направлении на эту Программу ресурсов федерального, республиканского бюджетов.

На республиканском уровне нет хозяйственной структуры, которая по аналогу унитарных предприятий по рыболовству, охотпромыслу, таких как ФАПК «Якутия», «Сахабулт», вплотную бы занималась налаживанием производственной инфраструктуры оленеводства.

В реформировании сельского хозяйства важную роль должны были играть меры, направленные на возрождение подлинно кооперативных форм и принципов во взаимоотношениях хозяйствующих субъектов, так как формирование рыночных отношений вызывает необходимость развития кооперации, которая исторически и логически сопутствует становлению реальных денежных отношений.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В диссертации содержатся результаты научных исследований по проблемам развития северного оленеводства, которое имеет большое значение в народном хозяйстве Крайнего Севера. Оно является основным занятием (образом жизни) большинства малочисленных коренных народов Севера, не требуя больших затрат, даёт много ценной продукции, почему и является самой экономически эффективной отраслью; с помощью оленей можно широко осваивать в сельскохозяйственном отношении громадные просторы региона,

так как только эти животные поедают лишайники – самые распространённые на севере растения; именно эти животные заполняют экологическую нишу в которой не могут существовать другие виды животных; с оленеводством тесно связаны и зависят от него такие отрасли как звероводство, охотничий промысел, кустарные ремесла, а также фармацевтическая промышленность, для которой олени – важный источник эндокринного и другого лекарственного сырья.

1. Уточнено понятие экономической эффективности северного домашнего оленеводства, под которым следует понимать отношение интегрированной прибыли от реализации как свежего мяса, так и побочной продукции, полученной при убойе оленей, к сумме затрат на производство, переработку и реализацию продукции оленеводства, умноженное на 100%. Оленеводы не получают выручку за переработанную и реализованную дополнительную продукцию, в большинстве ведут производство с низкой рентабельностью или даже с убытком. На практике стоимость пантов и другой дополнительной продукции даже больше, чем стоимость оленьего мяса.

2. Россия занимает первое место по поголовью домашних северных оленей – 1779,9 тыс. голов, в том числе в Дальневосточном федеральном округе – 354,5 тыс. и 146,6 тыс. в Республике Саха (Якутия). В России существуют 20 представителей разных народностей, занятых в оленеводстве, из них 16 включены в официальный список коренных малочисленных народов Севера, т.е. оленеводством занимаются коренные народы Севера. В мире существуют различия системы содержания оленей. Россия – единственная страна, где сохраняется система стадного содержания.

3. Мясо северного оленя – экологически чистый продукт, оно максимально усваивается организмом, что важно для проживающих и работающих в экстремальных условиях Севера.

4. Автор придерживается мнения, что в Республике Саха (Якутия) целесообразно развивать относительно крупные оленефермы на основе кооперации семейно-родовых и общинно-родовых кооперативных хозяйств. На базе таких кооперативов можно организовывать производство биофармацевтических препаратов и биологически активных пищевых добавок и создавать туристические центры.

5. В диссертации даются предложения по развитию вахтовой системы как метода ведения северного домашнего оленеводства. Приводится модель организации вахтовой системы домашнего оленеводства, которая предусматривает соблюдение ряда критериев: определение районов и хозяйств для создания вахтовой бригады, формирование вахтовой бригады, трудовых обязанностей и их выполнение, определение пастбищных угодий, материально-техническое обеспечение.

Обосновывается взаимодействие центра с вахтовой бригадой: формирование производственных заданий, документальное обеспечение, определение субъектов управления вахтовой системой, организация трудовых условий, установление учета и контроля.

Переход на вахтовый метод позволит приостановить уже многие годы продолжающееся сокращение поголовья оленей в Республике и поднять экономическую эффективность оленеводства.

6. Так как оленеводство является специфической и присущей в основном коренным малочисленным народам, проживающим на Севере, то и система организации и управления производственными процессами сильно отличается от других отраслей.

Автором разработана методика управления производственными процессами в оленеводстве, которая предусматривает на каждом этапе формулирование определенного результата и возможность прогнозировать деятельность хозяйства на перспективу.

7. Для определения перспектив развития оленеводства в Республике автором рассчитаны прогнозные показатели численности поголовья оленей и производства оленины в хозяйствах, необходимые для дальнейшего развития отрасли. Как показали расчеты, поголовье оленей к 2024 г. может возрасти до 259,5 тыс. голов, или на 65%, производство оленины до 33675 в живой массе против 11126 в 2020 г.

8. Используя широкий математический аппарат, автор определил новые значения государственных субсидий и затрат в разрезе районов Республики Саха (Якутия). Так, из 16 районных улусов необходимо 10 улусам добавить 54,3 млн руб. субсидий, чтобы они работали рентабельно.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОТРАЖЕНЫ В СЛЕДУЮЩИХ ПУБЛИКАЦИЯХ

Статьи в научных изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Scopus

1. Published under licence by IOP Publishing Ltd IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 666, International science and technology conference «Earth science» 8 - 10 December 2020, Vladivostok, Russian Federation Citation O.M. Val and T.D. Rummyantseva 2021 *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 666 062066.

Статья в изданиях, рекомендованных ВАК

2. Валь О.М. Современное состояние и тенденции развития оленеводства в Республике Саха (Якутия) // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2012. – № 12 (98). – С. 128-131.

3. Валь О.М. Перспективы развития товарного производства на основе промышленной переработки продукции оленеводства // Международный технико-экономический журнал. – 2013. – № 5. – С. 51-55.

4. Валь О.М. Государственная поддержка северного оленеводства Республики Саха (Якутия) // Международный технико-экономический журнал. – 2013. – № 2. – С. 32-35.

5. Валь О.М. Совершенствование методики по учету затрат и выхода продукции оленеводства // Международный технико-экономический журнал. – 2013. – № 4. – С. 22-25.

6. Валь О.М. Оценка документального обеспечения производственных процессов в северном оленеводстве // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2014. – № 3. – С. 27-30.

7. Валь О.М. Структура поголовья оленей как наиболее значимый показатель уровня интенсивности ведения оленеводства // Экономика и предпринимательство. – 2014. – № 4-2 (45-2). – С. 543-545.

8. Валь О.М. Основные тенденции развития сельскохозяйственной потребительской кредитной кооперации в Якутии / О.М. Валь, О.Л. Ли // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015. – № 8 (130). – С. 164-168.

9. Валь О.М. Особенности формирования статей затрат в северном оленеводстве на примере предприятий Республики Саха (Якутия) // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2017. – № 11, (ч.12). – С. 1526-1528.

10. Валь О.М. Традиционные отрасли северного хозяйства в контексте социально-экономического развития Арктической зоны Республики Саха (Якутия) / О.М. Валь, М.Е. Тарасов, М.М. Терютина // Экономика и предпринимательство. – 2018. – № 3 (92). – С. 569-573.

11. Валь О.М. Оленеводство на Северо-Востоке России / О.М. Валь, М.Е. Тарасов, М.М. Терютина, Е.Д. Алексеев // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2018. – №11. – С. 195-199.

12. Валь О.М. О перспективах развития оленеводства в РС(Я): (региональный аспект) / О.М. Валь, М.Е. Тарасов, В.Р. Дарбасов // Экономика и предпринимательство. – 2019. – № 6 (107). – С.465-459.

13. Валь О.М. Развитие оленеводства как важный фактор жизнеобеспечения населения Севера России / О.М. Валь, Е.Я. Федорова // Теория и практика общественного развития. – 2019. – № 1 (131). – С. 55-60.

Прочие публикации

14. Валь О.М. Проблемы информационного обеспечения оленеводства// Современные проблемы и перспективы развития аграрной науки: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 65-летию Победы в ВОВ. – Махачкала: ДГСХА, 2010. – Ч. I. – 570 с.

15. Валь О.М. Особенности содержания северных оленей в мире и Республике Саха (Якутия) // Материалы X Междунар. науч. конф. «Настоящие исследования и развития». – Республика Болгария, г. София, 2014. – Т. 6. – 80 с.

16. Валь О.М. Особенности ведения оленеводства в Республике Саха (Якутия) // Наука и современность – 2012: Сб. мат. XIX Междунар. науч.-практ. конф.: в 2 ч. Ч. 2 / под общ. ред. С.С. Чернова. – Новосибирск: ИЦ НГТУ, 2012. – 233 с.

17. Валь О.М. Организация учета и контроля при стадном содержании оленей в условиях круглогодичной кочевки // Междунар. науч.-практ. конф. «Инновационная экономика: новые задачи и вызовы», 15 октября 2012, г. Йошкар-Ола.

18. Валь О.М. Перспективы развития рынка оленины в России и зарубежных странах // Современные проблемы социально-экономического развития России: Мат. VI Междунар. науч.-практ. конф. (г. Белгород, 1 марта 2013 г.) / под научной ред. Е.Н. Кимышанченко, Ю.Л. Растопчиной. – Белгород: ИД Белгород НИУ «БелГУ», 2013. – С. 352.

19. Валь О.М. Экономическая эффективность производства продукции оленеводства // Экономика в условиях глобализации: проблемы, тенденции, перспективы: Материалы I Междунар. науч.-практ. конф. (г. Днепропетровск, 1 марта 2013 г.). – 335 с.

20. Валь О.М. Перспективы развития отрасли оленеводства в Республике Саха (Якутия) // Управление современным инновационным обществом: модернизация и развитие, экономические. Социальные, философские, правовые аспекты: Междунар. науч.-практ. конф. (8 октября 2012 г.): в 3 ч. Ч. 1 / Ответственный ред. В.И. Долгий. – Саратов: ИЦ «Наука», 2012. – 196 с.

21. Валь О.М. Роль государственной поддержки в развитии отрасли оленеводства на примере Республики Саха (Якутия). Техника и технология для Северо-Востока России // IX Ларионовские чтения, посвященные 75-летию академика РАН В.П. Ларионова: Материалы науч.-практ. конф. студ., аспиран. и молодых уч. вузов ДФО. – Якутск: Сфера, 2013. – 208 с.

22. Валь О.М. Особенности информационного обеспечения деятельности оленеводческих хозяйств // Проблемы и перспективы развития северного домашнего оленеводства и его роль в сохранении традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера, Сибири, Дальнего Востока Российской Федерации: материалы Всероссийской научно-практической конференции в рамках мероприятий IV съезда оленеводов Российской Федерации // ЯНИСХ, ЯГСХА [и др.]. – Якутск, 2017. – С. 76-82.

23. Валь О.М. Недостатки отражения информации по оленеводству в специализированных формах отчетности // Проблемы современных интеграционных процессов и пути их решения: Междунар. науч.-практ. конф. – Ч. 1. – Уфа, 2017. – С. 100-103.

24. Валь О.М. Организация нормирования труда оленеводческой бригады // Роль Евразийского экономического союза в глобализации Российской экономики: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. (19 ноября 2017 г., Челябинск). – С. 53-55.

25. Валь О.М. Перспективы развития отрасли оленеводства в Республике Саха (Якутия) // Междисциплинарность науки как фактор инновационного развития: Материалы Междунар. науч.-практ. конф.: 4 ч. – Екатеринбург, 2017. – С. 33-38.

26. Проблемы ведения оленеводческого хозяйства в сельхозпредприятиях Республики Саха (Якутия) // Российская наука: направления, идеи, результаты: Сб. Междунар. науч.-практ. конф.: в 2 ч. – Екатеринбург, 2018. – С. 39-42.

27. Валь О.М. Сравнительный анализ реализации оленины в Российской Федерации на Дальнем Востоке // Сб. инновац. разработок Всерос. совета молодых уч. и спец. аграр. образов. и науч. учр. «Аграрные проблемы и механизмы развития АПК». – Новосибирск: Агро-Сибирь, 2021. – С. 345-349.