

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Кузбасская
государственная сельскохозяйственная
академия», канд. экон. наук, доцент

Е.А. Ижмулкина

« 14 » 04 2022 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Кузбасская государственная сельскохозяйственная
академия» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

Диссертационная работа на тему «Принципы интенсификации функционирования охотничьего хозяйства Сибирского федерального округа Российской Федерации» выполнена в федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

В период подготовки диссертации соискатель Просеков Александр Юрьевич занимал должность старшего научного сотрудника кафедры зоотехнии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия», а также работал в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кемеровский государственный университет» в должности ректора, заведующего кафедрой.

Диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук

«Теоретическое обоснование и теоретические принципы формирования молочных пенообразных систем» защитил в 2004 году в диссертационном совете, созданном на базе Кемеровского технологического института пищевой промышленности (диплом доктора наук ДК № 024338, решение ВАК от 14 января 2005 г. №1д/45). В 2008 году присвоено ученое звание профессора, в 2016 году присвоено почетное ученое звание «Профессор РАН», в 2019 году избран член-корреспондентом РАН (Постановление общего собрания федерального государственного бюджетного учреждения «Российская Академия Наук» № 57 от 15 ноября 2019 г.).

Научный консультант: доктор биологических наук, заслуженный работник охотничьего хозяйства России, профессор кафедры зоологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», Каледин Анатолий Петрович.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее **заключение:**

Актуальность темы исследования.

Анализ динамики развития охотничьего хозяйства РФ показывает, что охотничьи угодья в Российской Федерации занимают площадь около 1,5 млрд. гектаров и значительно превосходят по площади охотничьи угодья других стран мира, стоимостная оценка охотничьих животных, обитающих на территории Российской Федерации, превышает 87 млрд. рублей, что демонстрирует огромный потенциал и народнохозяйственное значение данной отрасли экономики. Вместе с тем наблюдается отсутствие единой системы государственного управления ресурсами животного мира и средой его обитания на федеральном и региональном уровнях, соответствующих федеральных планов управления мигрирующими видами охотничьих животных, что приводит к их неэффективному использованию. В целом, охотничье хозяйство в Российской Федерации характеризуется инерционностью развития, консерватизмом используемых методов работы и неравномерностью использования охотничьих животных, особенно на

территории Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации. В этой связи актуальность работы, направленной на формирование механизмов управления охотхозяйством Сибирского федерального округа, с акцентом на применение цифровых сервисов для целей учета и прогнозирования биоресурсов не вызывает сомнений. Результаты научных исследований, направленных на выявление особенностей охотничьего хозяйства Сибирского федерального округа и формирование принципов интенсификации его функционирования с учётом сохранения биологического разнообразия охотничьих животных представляют научный и практический интерес.

Научная концепция диссертационной работы базируется на формировании цифровой зрелости охотничьего хозяйства, вкладе цифровых сервисов практического охотоведения в процесс принятия управленческих решений, направленных на достижение целей устойчивого развития охотхозяйственной отрасли.

Научная новизна выполненной диссертации заключается в определении теоретических предпосылок и формулировании методических принципов интенсификации функционирования охотничьего хозяйства Сибирского Федерального округа с использованием цифровых сервисов, в том числе в:

- обосновании принципов интенсификации функционирования охотничьего хозяйства и введении в научный оборот данных о стоимостных характеристиках охотничьих ресурсов на примере модельной площадки;
- получении цифровой тени региона по широкому спектру показателей;
- получении алгоритмов и траекторий полетов беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) для поиска и учета животных на заданных территориях методом точных координат экстремумов ИК-излучения в зависимости от предполагаемого местонахождения животных;
- разработке алгоритма принятия решений и действий, необходимых для управления численностью популяции в долгосрочной перспективе;

- разработке проект-модели и организационно-экономического механизма интенсификации функционирования охотничьего хозяйства Сибирского Федерального округа.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Разработаны проект-модель и организационно-экономический механизм концепции интенсификации функционирования охотничьего хозяйства, показаны перспективы использования цифровых сервисов в практическом охотоведении с целью гармоничного развития отрасли в границах Сибирского федерального округа.

На основе теоретических и экспериментальных исследований формализован ряд практических разработок:

– разработаны технические решения на новые цифровые сервисы, новизна которых подтверждена свидетельствами государственной регистрации программ для ЭВМ;

– результаты научно-исследовательских работ, выполненных по заказу правительства региона, использованы для уточнения площади общедоступных охотничьих угодий, выделяемых в рамках административно-территориального устройства на территории модельной площадки;

– с использованием ГИС-технологий определены координаты границ общедоступных охотничьих угодий на территории региона;

– обозначены категории и классы среды обитания охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях на территории региона, обозначены зоны их охраны;

– скорректированы зимние маршруты учета и расчет пропускной способности общедоступных охотничьих угодий;

– разработаны и переданы заказчику (АО «Ленгидропроект», аффилированная компания ПАО РусГидро) результаты оценки воздействий, возникающих при завершении строительства Крапивинской ГЭС на окружающую среду, человека, экологию;

- основные результаты диссертационной работы использованы при

разработке Стратегии развития Кемеровской области-Кузбасса на период до 2035 г.

Диссертационная работа выполнялась в соответствии с региональными научно-техническими программами. Основные результаты исследований были представлены и обсуждены на научных конференциях различного уровня.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы теоретическими и экспериментальными данными, полученными в работе, не противоречат известным положениям биологических наук. Экспериментальная часть выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием общепринятых и специальных методов получения, обработки и анализа информации, а также оригинальных методов определения показателей, в том числе разработанных автором, что подтверждается кратной повторностью экспериментов; использованием современных поверенных приборов и оборудования, имеющих установленные пределы отклонений; полученными данными со статистически достоверными различиями ($p < 0,10$); применением стандартных программ и общепринятых алгоритмов с использованием регрессионного анализа и оптимизации.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.

Личный вклад Просекова А.Ю. состоит в непосредственном участии на всех этапах выполнения диссертационной работы: формировании научной концепции, постановке цели, задач, разработке методологии исследований, проведении теоретических и экспериментальных исследований в направлении применения цифровых сервисов для практического охотоведения, оценке механизмов и подходов интенсификации использования охотничьих ресурсов, разработке проект-модели эффективного функционирования охотничьего хозяйства Сибирского

Федерального округа, систематизации данных, обработке результатов, их анализе и обобщении.

Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем, заключается в построении теоретической базы и формулировании практических аспектов функционирования охотничьего хозяйства на основе цифровых сервисов на примере промышленно-ориентированного региона.

Представленный материал систематизирован, обобщен, грамотно и логически изложен. По материалам диссертации опубликовано 53 научных работ объемом 38,75 п.л., в т. ч. 3 монографии, 12 статей в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий ВАК Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций, 4 - в изданиях, входящих в международные базы научного цитирования Web of Science и Scopus, в сборниках и трудах международных и всероссийских конференций – 18 (из них 3 в сборниках трудов конференций, индексируемых в международных базах WOS и Scopus); получено 7 свидетельств о государственной регистрации программ ЭВМ; подготовлено и зарегистрировано 2 отчета НИР.

Основное содержание диссертации изложено в следующих публикациях:

1. **Prosekov, A.** Methods for monitoring large terrestrial animals in the wild / Alexander Prosekov, Alexander Kuznetsov, Artem Rada, Svetlana Ivanova // Forests 2020, 11, 808. P.1-12.
2. **Просеков, А.Ю.** Прогнозная модель численности лося в Кемеровской области / А.Ю. Просеков, Е. С. Каган, В. В. Мешечкин // Вестник охотоведения.- 2020.- Том 17.- №2.- С. 100-106.
3. **Просеков, А.Ю.** Характеристика и ключевые ограничения традиционных методов учета охотничьих животных и цифровые технологии для решения существующих проблем (обзор) // Аграрная наука Евро-Северо-Востока.- 2020; 21(4). С. 341-354.

4. Просеков, А.Ю. Внедрение цифровых технологий в методы учета охотничьих животных / А. Ю. Просеков. – Текст: непосредственный // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2020. – № 3 (59). – № 3. – С. 268–274.
5. Просеков, А. Ю. Охотустройство Кемеровской области-Кузбасса / А. Ю. Просеков, Е. В. Бойко. – Текст непосредственный // Научная жизнь. – 2021. – Т.16. – № 1 (113). – С. 127–138.
6. Просеков, А.Ю. Характеристика уровня залесенности и охотничьих ресурсов в Кемеровской области / А.Ю. Просеков, А.И. Домрачева // АгроЭкоИнфо. – 2021. – № 1 (43). – С.1–16.
7. Просеков, А.Ю. Цифровой учет крупных охотничьих животных на больших территориях / А.Ю.Просеков. – Текст непосредственный // Дальневосточный аграрный вестник. – 2021. – №4 (60). – С. 145-156.
8. Просеков, А.Ю. Методология учета численности животных с применением беспилотных летательных аппаратов // Иппология и ветеринария.- 2021.- № 4(42).- С. 151-160.
9. Каледин А.В. Характеристика существующей практики использования охотничьих ресурсов (на примере Кемеровской области-Кузбасса) / А.В.Каледин, А.Ю.Просеков. – Текст непосредственный // Иппология и ветеринария. – 2022. – №1 (43).– С. 144-153.
10. Просеков, А. Ю. Влияние промышленной ориентации региона на функционирование охотничьего хозяйства (на примере Кемеровской области – Кузбасса / А.Ю. Просеков. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения – 2022. – Т.19. – № 1. – С. 34-44.
11. **Prosekov A.Yu, Al'tshuller OG, Kurbanov MG.** Quality and Safety of Game Meats from the Biocenosis of the Beloosipovo Mercury Deposit. Food Processing: Techniques and Technology. 2021;51(4):654–664
12. Красная книга Кузбасса: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Н. В. Скалон, Т. Н. Гагина, **А.Ю. Просеков** [и др.]. – 3-е издание, переработанное и дополненное. – Кемерово: ООО

"ВЕКТОР-ПРИНТ", 2021. – 232 с. – ISBN 978-5-8590-5615-6. – Текст: непосредственный.

13. **Просеков, А.Ю.** Цифровые сервисы в охотничьем хозяйстве и рациональном природопользовании: обоснование и практическое применение: монография / А. Ю. Просеков; Кемеровский государственный университет. – Кемерово, 2021. – 179 с.

14. Стратегирование экологического развития Кузбасса / В.Л. Квинт, Г.В. Задорожная, Ю.В. Дудовцева, **А.Ю. Просеков** и др.- Кемерово: КемГУ, 2021. - 416 с.

15. Skalon, N. Features of seasonal migrations and wintering of epy elks (*Alces alces*) in the Kuznetsk-Salair mountain region / N. Skalon, P. Stepanov and **A. Prosekov** // International Conference on Sustainable Development of Cross-Border Regions IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 395 (2019) 012020.

Специальность, которой соответствует диссертация.
Представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности ВАК РФ 06.02.09 - Звероводство и охотоведение в пунктах:

п. 6 Изучение биологии и этологии охотничьих животных, динамика численности популяций и факторов, ее определяющих. Обоснование мер и разработка моделей устойчивого природопользования.

п. 7 Разработка методов учета и прогнозирования численности охотничьих животных, ведение мониторинга и кадастра животного мира, управления популяциями.

п. 8 Принципы организации, экономики и правового обеспечения охотничьего хозяйства, техники и технологии охоты.

п. 9 Изучение конъюнктуры рынка охотохозяйственной продукции и услуг, способов интенсификации отрасли (интродукция, культивирование, биотехния, дичеразведение).

**Соответствие диссертации требованиям, установленным
Положением о присуждении ученых степеней № 842 от 24.09.2013 г.**

Диссертация Просекова Александра Юрьевича «Принципы интенсификации функционирования охотничьего хозяйства Сибирского федерального округа Российской Федерации» соответствует требованиям, установленным в пунктах 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней № 842 от 24.09.2013 г.

Работа не содержит призывов к экстремизму, терроризму, ненормативной лексики, в работе отсутствуют сведения ограниченного доступа или составляющие государственную тайну.

Диссертационная работа «Принципы интенсификации функционирования охотничьего хозяйства Сибирского федерального округа Российской Федерации» Просекова Александра Юрьевича представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной проблемы интенсификации механизмов функционирования охотничьего хозяйства Сибирского Федерального округа, а также создания и применения цифровых сервисов для принятия управленческих решений, обеспечивающих сохранение биологических ресурсов и достижение целей устойчивого развития охотхозяйственной отрасли.

Работа выполнена на высоком уровне, имеет теоретическое и практическое значение, по актуальности, объему, научно-методическому уровню, полученным результатам соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Диссертационная работа «Принципы интенсификации функционирования охотничьего хозяйства Сибирского федерального округа Российской Федерации» Просекова Александра Юрьевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.09 - Звероводство и охотоведение.

Заключение принято на расширенном заседании Научно-технического совета ФГБОУ ВО «Кемеровская государственная сельскохозяйственная академия». Присутствовало на заседании 20 чел., в числе принимавших участие в заседании: доктор биологических наук, профессор В.М. Позняковский, доктор сельскохозяйственных наук, доцент С.Н. Рассолов, доктор биологических наук, доцент Т.В. Зубова, доктор биологических наук, профессор О.А. Неверова, доктор биологических наук, профессор Н.В. Скалон, доктор биологических наук, доцент В.И. Минина, доктор биологических наук, профессор В.Г. Дружинин, доктор биологических наук, профессор А.В. Заушинцена.

Результаты голосования: «за» - 20 чел., «против» – нет, «воздержалось» - нет, протокол № 4 от 14.04.2022 г.

Доктор сельскохозяйственных наук
декан зоотехнического факультета
ФГБОУ ВО КГСХА

С.Н. Рассолов

Доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ,
руководитель НОЦ «ПССиПТ»
ФГБОУ ВО КГСХА

В.М. Позняковский

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ	
Начальник отдела кадров	<i>И.И. Овчар</i> <i>Ю.Н. Шелева</i>
« 14 » 04	20 22 г.

