

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации

Просекова Александра Юрьевича

на тему: «Принципы интенсификации функционирования охотничьего хозяйства
Сибирского Федерального округа Российской Федерации» представленной на
соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 06.02.09 – Звероводство и охотоведение

Цифровизация в сфере управления природными ресурсами, применение современных технологий для учёта этих ресурсов, высоко востребованы в разных сферах природопользования.

Тема диссертационного исследования А.Ю. Просекова по интенсификации функционирования охотничьего хозяйства нашей страны в целом и в Сибирском Федеральном округе в частности, является чрезвычайно **актуальной** для современного охотоведения. В охотхозяйственной деятельности цифровизация будет способствовать трансформации, оптимизации и интенсификации как в управлении охотничьими ресурсами, так и в управлении лесным комплексом. Использование современных технологий, таких как применение БПЛА, важно для учёта ресурсов дикой живой природы. Всё это актуально не только для охотничьего хозяйства, но и для функционирования системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ), изначально создававшихся для сохранения ценных и редких видов охотничьих животных. И до сих пор охрана этих, так называемых «флаговых» видов, стоит во главе угла.

Теоретические и практические исследования автора направлены на поиск технических и технологических решений, создание и использование цифровых сервисов для учёта охотничьих животных.

Целью исследований диссертанта являлось обоснование, разработка технологий, моделей и методов интенсификации механизмов функционирования охотничьего хозяйства в Сибирском Федеральном округе России на примере Кемеровской области-Кузбасса, сохранение охотничьих животных как части биологического разнообразия в условиях их эффективного, рационального использования.

Основные задачи исследования включали: проведение сравнительного анализа состояния охотничьего хозяйства и его функционирования в России и за рубежом; анализ динамики численности и добычи основных видов охотничьих животных на примере Кемеровской области; разработка и апробирование высокотехнологичных методов учёта крупных видов охотничьих животных; оценка механизмов и подходов интенсификации использования охотничьих ресурсов с учётом сохранения биологического разнообразия охотничьих животных на принципах организации и экономики; разработка проект-модели эффективного функционирования охотничьего хозяйства в условиях Сибири.

Научная новизна диссертационного исследования А.Ю. Просекова несомненна. Диссертантом сформулированы теоретические предпосылки и методические принципы интенсификации функционирования охотничьего хозяйства Сибирского Федерального округа с использованием цифровых сервисов. Впервые получены цифровые тени региона (на примере Кузбасса) по широкому спектру показателей. Предложено использование индекса NDVI для дополнительной оценки качества охотничьих угодий. Введены в научный оборот данные о стоимостных характеристиках охотничьих ресурсов модельных площадок. Показано, что в условиях промышленного региона разнообразие основных классов среды обитания существенно изменяется под воздействием фактора техногенного воздействия, влияет на дневную и сезонную пропускную способность охотничьих угодий. С целью учета животных на заданных территориях методом точных координат экстремумов ИК-излучения методически обозначены технологические особенности, алгоритмы и траектории полетов беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Установлены рациональные параметры полета в условиях технологического ограничения, проведен анализ затрат по различным видам учета охотничьих животных.

Автором раскрыты новые возможности имеющихся инструментов и методов управления популяциями диких животных в охотничьих хозяйствах. Сформирован алгоритм принятия решений и действий, необходимых для управления численностью популяции в долгосрочной перспективе. Разработана проект-модель и организационно-экономический механизм концепции интенсификации функционирования охотничьего хозяйства.

Теоретическая значимость работы А.Ю. Просекова заключается в обосновании индикаторов, разработке проект-модели и организационно-экономическом механизме концепции интенсификации функционирования охотничьего хозяйства в условиях Сибирского Федерального округа. Проведено обоснование целесообразности использования цифровых сервисов в охотничьем хозяйстве. Сформулирован принцип многоцелевого использования лесов в части влияния на реализацию прав и законных интересов лиц, использующих земельные и лесные участки для целей осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и недропользования.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в разработке и внедрении в практику охотничьего хозяйства технических решений на новые цифровые сервисы, которые зафиксированы в свидетельствах о государственной регистрации программ для ЭВМ; в обозначении классов среды обитания охотничьих животных в охотничьих угодьях на модельных площадках, в корректировке зимних маршрутных учетов, расчёте пропускной способности общедоступных охотничьих угодий и др.

Результаты диссертационного исследования использованы в Стратегии социально-экономического развития Кемеровской области – Кузбасса на период до

2035 г. и представляют интерес для специалистов в области охотничьего и лесного хозяйства, экологов, руководителей и сотрудников системы ООПТ.

Диссертация состоит из введения, 7 глав, заключения, списка литературы и приложений, изложена на 308 страницах основного текста, содержит 88 таблиц, 64 рисунка, 28 приложений. Список использованной литературы включает 436 наименований, в том числе 55 зарубежных источников.

На наш взгляд наибольший научный интерес представляют: глава 3, в которой дана оценка качественных характеристик охотничьего хозяйства модельных площадок на примере разных муниципальных образований Кемеровской области; глава 4, посвящённая совершенствованию технологий учёта численности крупных животных с применением БПЛА; глава 5 – где описаны инструменты и методы, в том числе математические модели, используемые для управления популяциями диких животных и прект-модель управления охотничьим хозяйством представленная в главе 6.

Выводы диссертационного исследования изложены в 7 пунктах. Они вполне отражают глубину проведенных исследований и не вызывают возражений. Текст автореферата хорошо иллюстрирован графиками, таблицами и рисунками.

В целом диссертационная работа Просекова Александра Юрьевича выполнена на актуальную тему. По содержанию, новизне, практической значимости и завершенности **диссертационное исследование отвечает современным требованиям Положения ВАК**, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.09 – Звероводство и охотоведение.

Н.В. Скалон

Профессор кафедры экологии и природопользования ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», профессор ВАК по кафедре зоологии и экологии, доктор педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика экологического образования, Председатель общественного совета по охоте при Департаменте охраны объектов животного мира Кузбасса, Почётный член ООиР Кемеровской области

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| ФГБОУ ВО «КемГУ» Отдел кадров УРП | |
| ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ | <i>Скалон Н.В.</i> |
| <i>вед. спец. ОК</i> | <i>Скалон Н.В.</i> |
| Должность | подпись |
| <i>Адв. 04</i> | <i>20.04.20</i> |