


«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «Иркутский государственный
аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Н.Н. Дмитриев

«21» марта 2022 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию

Козлова Юрия Алексеевича

на тему: «Хозяйственное значение евразийского бобра (*CASTOR FIBER LINNAEUS., 1758*) в качестве источника мясной продукции и технического сырья»,
представленную к защите по специальности 06.02.09 - Звероводство и охотоведение
на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Актуальность

В пункте 16 Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации указано, что одним из основных источников пищевых продуктов является продукция охотничьего хозяйства. До настоящего времени большинство вопросов получения и использования мяса дичи до конца не изучены, даже в отношении традиционных видов охотничьих животных. Тем более, актуально изучение новых возможностей получения мясной и технической продукции охоты, внедрение в питание и иное потребление населения России ценных пищевых продуктов, среди которых заметную долю начинает занимать мясо бобра.

Научная новизна работы

На основании обширных литературных данных в диссертации сделан глубокий ретроспективный анализ использования людьми мяса бобра в пищу на территории России. Установлено, что кости бобра присутствуют в кухонных остатках древних людей, начиная с неолита и до средневековья.

В результате исследования 68 бобров, получены новые данные о весовой структуре мясной продукции, получаемой от животного. Рассчитана средняя мясная продуктивность зверей, в зависимости от возраста, с учётом получаемых субпродук-

тов. Изучена зависимость веса кастореума от массы бобров у разных возрастных и половых групп.

Опытным путём определены наиболее оптимальные требования к первичной обработке мяса и условиям его хранения.

Автором сделан полезный вывод о том, что в результате изменения конъюнктуры рынков, бобра следует считать, в первую очередь, источником мяса и бобровой струи, а уж затем пушным зверем. В этой связи, в диссертации предложены отдельные организационные меры, направление на закрепление нового статуса животного нормативно.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Полученные в диссертационной работе результаты позволяют продвинуться в теоретических исследованиях мясной продуктивности евразийского бобра, его использование на пищевые и лекарственно-технические нужды населения России. Растущее значение бобров, как источника ценной мясной продукции, установленное автором, позволяет говорить о необходимости корректировки условий его добычи, в направлении перенесения акцента с пушного промысла на добывание бобровой струи и мяса. Установленные исследователем технологические параметры первичной обработки, хранения и анализа мяса, могут быть внедрены на предприятиях пищевой промышленности и торговли.

Структура и объём диссертации.

Представленная диссертационная работа грамотно структурирована, содержит 158 страниц текста и включает: введение, 6 разделов, заключение, список литературы и приложения. В процессе работы автором изучено 483 литературных источника, из которых 19 – на иностранных языках. Работа иллюстрирована тридцатью рисунками и содержит 35 таблиц.

В первой и второй главах сделан анализ роли мяса бобра в питании человека за период с неолита до средневековья. Установлена доля костей зверя в кухонных остатках людей. Проведено историческое структурирование государственного регулирования использования вида, выделено пять периодов менеджмента.

В третьей главе, на основании литературы, показана питательная ценность мяса зверя, её сравнительные характеристики с другой мясной продукцией.

Наибольшую практическую ценность, по нашему мнению, представляет глава 4, где автором показаны результаты собственных исследований мясной и технической продуктивности евразийского бобра. На основании приведённых данных о структуре мясной продукции зверя, а также полученных индексов массы субпродуктов, сделан вывод о высоком выходе мяса у бобра, который сопоставим с таковым у лося и зубра. Установлено, что средний вес бобровой струи составляет 130 грамм, зависит от возраста и не зависит от пола животного.

В главе пятой описаны результаты экспериментов по хранению мяса в различных условиях, влияющих на его качество.

Шестая глава демонстрирует состояние численности и добычи вида. Отмечается, что плотности населения бобра на российской части ареала фактически достигли своих оптимальных значений, а его добыча постепенно растёт, при этом большая часть ресурса человеком не используется.

Сделанные в конце рукописи предложения логично вытекают из полученных выводов.

Основные научные результаты исследования

К основным научным результатам проведённого исследования можно отнести следующее.

1. В настоящее время, наибольшее значение для человека играет не мех, а мясная и техническая продукция, получаемая от евразийского бобра. Выход мяса и субпродуктов составляет у бобра 63% и не зависит от пола.

2. При соблюдении параметров первичной обработки и хранения, рекомендуемых в диссертации, мясо бобра может быть использовано в пищевой промышленности.

3. Управление популяцией евразийского бобра должно учитывать меняющуюся конъюнктуру рынка получаемой от него продукции. Регионам должны быть предоставлены полномочия по изменению сроков и методов добычи бобра.

4. Численность евразийского бобра в России стабильна, состояние популяции не вызывает опасений. Хозяйственный прирост не используется в полной мере. Добыча бобров может быть увеличена.

Апробация работы

Материалы исследования обсуждались на: Всероссийской научно-практической конференции «Инновации в условиях импортозамещения в сельском хозяйстве России» 20 ноября 2015; Международной научно-практической конференции «Современные научные тенденции в животноводстве, охотоведении и экологии» 16 февраля 2017; Конференции «Млекопитающие России: фаунистика и вопросы териогеографии» 17–19 апреля 2019; Международной научно-практической конференции «Современные проблемы охотоведения и экологии» 2-5 июня 2021.

По теме диссертации опубликовано 9 работ: 1 работа в журнале входящем МБД, 2 работы в журналах рекомендованных ВАК, 1 работа в журнале РИНЦ, 4 в материалах конференций.

Отдельные материалы исследований используются в учебном процессе Вятского ГАТУ для обучения студентов направления подготовки 06.03.01 - Биология.

Замечания и вопросы

1. В автореферате имеются отдельные неточности. Так, на стр.20 сказано, что в масштабах страны продукция охоты на бобра составляет 113,15 млн. рублей, а в таблице 6 – 133,15 млн. руб. Стоимость утраченной бобровой продукции (стр. 21 автореферата) в начале текста составляет 829,77 млн. руб., а в последнем параграфе - 786,98 млн. руб.

2. В разделе Предложения, справедливо отмечая необходимость внесения изменений в действующее законодательство, автор избегает конкретных формулировок. К примеру, неясно, как следует изменить наименование видов, отнесённых к охотничьим ресурсам в отношении бобра. Нет и рекомендуемых сроков охоты на бобра, скажем, для Кировской области. Не указано, в какие конкретно Приказы Минприроды России следует внести изменения, в части предоставления дополнительных полномочий регионам.

3. Не конкретизирован аргумент о разделении сборов за пользование животным миром по отдельным видам охотничьих ресурсов. Надо было привести пример по бобру.

Заключение

Диссертация Козлова Юрия Алексеевича «Хозяйственное значение евразийского бобра (CASTOR FIBER LINNAEUS., 1758) в качестве источника мясной продукции и технического сырья» по содержанию и полноте изложения представляет собой законченную научно-квалификационную работу. Содержание автореферата соответствует основным материалам диссертации. Выводы отвечают на поставленные цели и задачи. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа «Хозяйственное значение евразийского бобра (CASTOR FIBER LINNAEUS., 1758) в качестве источника мясной продукции и технического сырья» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 Звероводство и охотоведение.

Отзыв о диссертации и автореферат обсуждены на заседании Учёного Совета Института управления природными ресурсами – факультета охотоведения им. В.Н. Скалона Иркутского государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского. Протокол № 6 от 17 марта 2022 года. На заседании Учёного совета присутствовало 10 человек, из них 4 доктора наук и 6 кандидатов наук. Голосовали «за» - 10 человек; «воздержалось» и «против» - нет.

Составитель отзыва:

кандидат экономических наук,
доцент кафедры охотоведения и биоэкологии

Вашукевич Юрий Евгеньевич

664038, Иркутская область, Иркутский район,
п. Молодёжный, ФГБОУ ВО «Иркутский
государственный аграрный университет имени
А.А. Ежевского, тел. +7 902 577-97-97;
e-mail: rector1@igsha.ru

