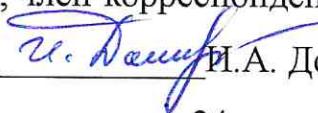


УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
охотничьего хозяйства и звероводства  
имени профессора Б.М. Житкова»

д.в.н., член-корреспондент РАН,

проф.  Н.А. Домский

«24» мая 2021 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего  
хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова».

Диссертационная работа «Хозяйственное значение евразийского бобра (*Castor fiber* Linnaeus., 1758) в качестве источника мясной продукции и технического сырья» выполнена в отделе «Экономики, техники, права и охотничьего туризма» ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» в период работы **Козлова Юрия Алексеевича** в должности младшего научного сотрудника.

В 2015 году **Козлов Юрий Алексеевич** с отличием окончил биологический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению подготовки 06.03.01 Биология, профиль подготовки «Охотоведение».

В 2017 году **Козлов Юрий Алексеевич** с отличием окончил биологический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению подготовки 06.04.01 Биология, профиль подготовки «Научная и

управленческая деятельность в области устойчивого использования ресурсов охотничьего хозяйства».

В 2020 году **Козлов Юрий Алексеевич** окончил аспирантуру в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» по специальности 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния».

Диплом об окончании аспирантуры №104324 4926029 регистрационный номер 00004 выдано в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» 29.07.2020.

Научный руководитель: Сергеев Алексей Анатольевич, кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность темы исследования.** Актуальность темы диктуется в первую очередь Указом Президента Российской Федерации от 21.01.2020 №20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации», согласно которой охотничье хозяйство наряду с сельским, лесным и рыбным хозяйством, производит, помимо прочего, пищевые продукты. Стратегической целью обеспечения продовольственной безопасности является обеспечение населения страны безопасной, качественной и доступной сельскохозяйственной продукцией, сырьем и продовольствием в объемах, обеспечивающих рациональные нормы потребления пищевой продукции.

Спрос со стороны населения на пищевую продукцию из дикой природы определяет значимость детальных исследований качественных параметров такой продукции, разработки технологий ее первичной обработки и хранения, а также оценок экономических перспектив организации промысла в современных условиях.

Бобр является одним из немногих видов охотничьих животных, охота на которого позволяет получить широкий спектр продукции. Долгое время на первое место среди продукции охоты на него выступало пушно-меховое сырье. На сегодняшний день ситуация изменилась. Для многих охотников целью охоты на бобра стала «бобровая струя» - техническое сырье, а также мясо, используемое в пищу для себя и на корм охотничьям собакам, а также в качестве приманки для самоловной охоты.

Евразийский бобр, благодаря работам по спасению вида и восстановлению его численности, подвергся всестороннему изучению, однако научных работ, по его мясной продуктивности нами не обнаружено. Вопросу изучения бобра в качестве источника мяса посвящено на порядок меньше исследований, чем, например, качеству его шкуры. Примерами таких работ выступают немногочисленные исследования химического состава мяса и содержания в организме бобра загрязнителей, опасных для человека (Литвинов и др., 2004; Митренков, Бузо, 2016; Мелещеня и др., 2016; Florek et al., 2017 (а, б); Щенников, 1980; Razmaitė et al., 2011 (а); Razmaitė et al., 2011 (б); Żochowska-Kujawska et al., 2016; Janiszewski, Misiukiewicz, 2012; Strazdina et al., 2013; Strazdina et al., 2015; Jankowska et al., 2005).

**Научная новизна.** По материалам археологических исследований рассмотрена роль бобра в питании человека в прошлом.

На основе нормативных и правовых актов и информации из литературных источников проведена периодизация менеджмента вида на территории России.

На основе литературных данных о химическом составе мяса бобра, проведены расчеты восполнения суточного рациона человека в соответствии с физиологическими потребностями.

Получены оригинальные сведения о весовых характеристиках бобров, добывших в Кировской области. На их основе рассчитаны мясная продуктивность и выход пищевых субпродуктов, индексы массы внутренних органов.

Проведены эксперименты по изучению пригодности мяса в пищу, при его хранении в условиях, приближенным к естественным, соответствующим срокам охоты на бобра в Кировской области.

**Теоретическая и практическая значимость.** Выполненная работа в практическом аспекте подразумевает установление мясной продуктивности евразийского бобра. Наряду с этим, она раскрывает вопрос мясной продуктивности животных различных возрастных групп. Проведенные исследования сроков и условий хранения мяса позволяют избежать непреднамеренных потерь продукции и скорректировать планирование усилий при добыче бобра.

Результаты исследований будут способствовать пересмотру направлений хозяйственного использования ресурсов евразийского бобра, а также диверсификации рынков сбыта продукции охотничьего хозяйства, как в отношении рассматриваемого вида, так и других объектов охоты.

**Степень достоверности.** Материал по характеристикам бобров получен с помощью электронных весов (безмен REXANT 72-1100). Достоверность результатов исследований подтверждается статистическими расчетами, произведенными в программном обеспечении «Statsoft Statistica 13», «Microsoft Office Excel 2007», «Analys Soft Inc. Bio Stat 2008». Микроскопирование образцов производилось на приборе «Biological microscope MT5300L» (MEILTECHNOCO, LTD.) с использованием программного обеспечения Visio Bio (Epi).

Достоверность проведенных исследований, научных положений и выводов подтверждается их согласованностью, большим объемом собранного и исследованного материала, использованием стандартных методов исследований и современного специализированного программного обеспечения.

**Личное участие автора.** Автором лично сделаны морфометрические промеры 48 животных, статистически обработаны промеры 68 животных, приготовлены и просмотрены 90 препарата для микроскопирования, проведено 45 органолептических экспертиз в составе комиссии; составлена

анкета для сбора данных от респондентов и для проведения социологического опроса; осуществлен мониторинг цен на продукцию, получаемую в результате добычи бобра, сбор, обработка и анализ полученной информации.

### **Список работ, опубликованных по теме диссертации:**

*Работы, опубликованные в изданиях, входящих в международные базы данных*

1. Lissovsky A.A., Sheftel B.I., Stakheev V.V., Ermakov O.A., Smirnov D.G., Glazov D.M., Strelnikov D.P., Ekonomov A.V., Titov S.V., Obolenskaya E.V., **Kozlov Y.A.**, Saveljev A.P. Creating an integrated information system for the analysis of mammalian fauna in the Russian Federation and the preliminary results of this information system // Russian Journal of Theriology 17 (2), P. 85-90.
2. Saveljev A. P., Lissovsky A. A., **Kozlov Y. A.** Comparative analysis of the lists of hunting mammals of the countries of the Baltic region and Belarus //Russian Journal of Theriology. – 2020. – Т. 19. – Р. 65-70.

*Научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ*

3. Савельев А.П., Стрельников Д.П., Экономов А.В., **Козлов Ю.А.**, Глазов Д.М., Лисовский А.А. Охотничьи животные в проекте «Атлас распространения млекопитающих России»: задачи, первые результаты и трудности // Вестник охотоведения. - 2019. Т. 16. - № 1. - С. 29-36.
  4. **Козлов Ю.А.**, Сергеев А.А., Зарубин Б.Е., Экономов А.В. Мясная и техническая продукция от охоты на евразийского бобра (*Castor fiber*) //Дальневосточный аграрный вестник. – 2020. – – №. 4 (56). – С.64-75.
  5. **Козлов Ю.А.**, Сюткина А.С. Сохранность мясной продукции бобра при самоловном промысле // Иппология и ветеринария. – 2021. – № 2(40). – С. 126-131.
- Работы, опубликованные в журналах, входящих в РИНЦ*
6. **Козлов Ю.А.** Влияние отмены запрета охоты на европейского бобра на публикационную активность // Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства. 2019. № 9 (21). С. 19-24.

## *Статьи в материалах конференций*

7. Шулятьев А.А., Козлов Ю.А. Сокращение охотничьих ресурсов при их нерациональном использовании// Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции «Инновации в условиях импортозамещения в сельском хозяйстве России»; Вятская государственная сельскохозяйственная академия. Киров, 20 ноября 2015 г. С.54-56.
8. Шулятьев А.А., Козлов Ю.А. Об утрате охотничьих ресурсов при их нерациональном использовании // Сборник статей Международной научно-практической конференции «Современные научные тенденции в животноводстве, охотоведении и экологии»; Вятская государственная сельскохозяйственная академия. Киров, 16 февраля 2017 г. С.172-175.
9. Козлов Ю.А., Савельев А.П. Управление охотничьими млекопитающими и зоологическая номенклатура: необходимость «симбиоза» // Млекопитающие России: фаунистика и вопросы териогеографии. Ростов-на-Дону. 17–19 апреля 2019 г. М.: Тов-во науч. изданий КМК. С.115-117.
10. Козлов Ю.А. Современное направление промысла бобра в России. Материалы Международной научно-практической конференции «Современные проблемы охотоведения и экологии». – Киров. – 2021. – С.75-77.

## *Прочие издания*

11. Лисовский А.А., Шефтель Б.И., Савельев А.П., Ермаков О.А., Козлов Ю.А., Смирнов Д.Г., Стажеев В.В., Глазов Д.М. Млекопитающие России: список видов и прикладные аспекты. – Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Том 56. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 191 с. 978-5-978-5-907099-83-8.

## **Кем и когда утверждена тема диссертационной работы**

Диссертационная работа Козлова Юрия Алексеевича на тему «Хозяйственное значение евразийского бобра (*Castor fiber* Linnaeus., 1758) в качестве источника мясной продукции и технического сырья»

утверждена Ученым советом ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» 1 ноября 2017 г. (протокол №7).

### **Состояние первичной документации**

При выполнении научно-исследовательской работы Козлова Ю.А. вел первичную документацию в электронном журнале. Журнал распечатан, прошнурован, пронумерован и опечатан; электронный файл журнала и файл интерактивной карты записаны на диск.

### **Соответствие представленной работы специальности**

Диссертационная работа Козлова Ю.А. соответствует паспорту специальности: 06.02.09 Звероводство и охотоведение:

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

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

### **Соответствие диссертационной работы требованиям п. 14**

#### **Положения о порядке присуждения ученых степеней**

Выполненная Козловым Юрием Алексеевичем диссертационная работа на тему: «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. 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа «Хозяйственное значение евразийского бобра (*Castor fiber* Linnaeus., 1758) в качестве источника мясной продукции и технического сырья» Козлова Юрия Алексеевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.09 Звероводство и охотоведение.

Заключение принято на расширенном межлабораторном совещании ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего

хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова». На совещании присутствовали 18 человек, среди которых были сотрудники отдела охотничьего ресурсоведения, отдела экологии животных, отдела звероводства, отдела экологии и ресурсоведения растений ФГБНУ ВНИИОЗ. В числе принимавших участие на заседании: доктор ветеринарных наук: И.А. Домский, доктора биологических наук: А.Н. Соловьев, И.А. Плотников, М.Г. Дворников, В.В. Колесников, В.В. Ширяев, кандидаты биологических наук: В.А. Соловьев, А.А. Сергеев, Д.В. Скуматов, А.Е. Кокорина, М.С. Шевнина, А.В. Экономов, Т.Г. Шихова, кандидаты сельскохозяйственных наук С.И. Миньков, Б.Е. Зарубин, научные сотрудники А.В. Козлова, Д.П. Стрельников, С.П. Матвейчук, С.Ф. Стреляный.

Результаты голосования: «за» – 18 человека, «против» – нет, «воздержались» – нет, протокол № 2 от 24.05.2021 г.

Председатель:

д.б.н., в.н.с. отдела  
экологии животных  
ФГБНУ ВНИИОЗ  
им. проф. Б.М. Житкова

Ширяев В.В.

Секретарь:

ученый секретарь ФГБНУ ВНИИОЗ  
им. проф. Б.М. Житкова, к.б.н.

Соловьев В.А.

Подписи Ширяева В.В. и Соловьева В.А. заверяю:

Инспектор по кадрам



Колесниченко С.В.