

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.024.02,  
созданного на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский  
институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова»,  
по диссертации на соискание ученой степени доктора наук.**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 29.05.2018 г. протокол № 3

О присуждении Плотникову Игорю Аркадьевичу, гражданину Российской Федерации ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Биологические и технологические особенности разведения степного (*Marmota bobak* Müller, 1776) и черношапочного (*M. camtschatica* Pallas, 1811) сурков» по специальности 06.02.09 – Звероводство и охотоведение (биологические науки) принята к защите «21» февраля 2018 г., протокол №2 диссертационным советом Д006.024.02 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» (ФГБНУ ВНИИОЗ), 610000, г. Киров, ул. Преображенская, 79, приказ № 999/нк от 16.10.2017 г.

Соискатель Плотников Игорь Аркадьевич 1963 года рождения. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Биологические и технологические основы содержания и кормления сурков» защитил в 2000 году, в диссертационном совете, созданном на базе ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова.

Плотников Игорь Аркадьевич работает ведущим научным сотрудником лаборатории разведения пушных зверей ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова. Диссертация выполнена в лаборатории разведения пушных зверей ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова.

**Научный консультант - Балакирев Николай Александрович, д.с.-х.н., профессор, академик РАН, ФГБОУ ВО МГАВМиБ имени К.И. Скрябина, зав. кафедрой мелкого животноводства.**

**Официальные оппоненты:** 1. Бекетов Сергей Валерьевич, д.б.н., ФГБНУ «НИИПЗК имени В.А. Афанасьева», зав. отделом звероводства и кролиководства; 2. Илюха Виктор Александрович, д.б.н., доцент, Институт биологии – обособленное подразделение ФИЦ «Карельский научный центр РАН», директор; 3. Якимов Олег Алексеевич, д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия

ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции **дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** - ФГБНУ «ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск, в своем положительном заключении, подписанном Трапезовым Олегом Васильевичем, д.б.н., в.н.с. лаборатории молекулярной генетики и цитологии сельскохозяйственных животных, и утвержденном Колчановым Николаем Александровичем, академиком РАН, д.б.н., профессором, научным руководителем института, указала, что работа является необходимой, поскольку промышленное звероводство не имеет отработанной методики выращивания зимоспящих зверей.

Соискатель имеет 145 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 67 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 17 работ. Личный вклад соискателя составляет 75 %. Наиболее значительные работы: 1. Plotnikov I. A., O. Yu. Bespyatyh, V. Z. Gazizov, I. A. Domski Characteristics and optimization of husbandry conditions of herbivorous fur-bearing animals / // Scientifur. 2000. Vol. 24, No. 4. P. 170-171; 2. Плотников, И. А. Видовые особенности адаптации сурков (*Marmota bobak* Muller, 1776 и *Marmota camtschatica* Pallas, 1811) к условиям промышленной доместикации// Информационный вестник ВОГиС. 2010. Т. 14, № 3. С. 451-459. В диссертации Плотникова И.А. отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах.

На диссертацию и автореферат поступило 14 отзывов, все отзывы положительные:

1. Еськов Евгений Константинович, д.б.н.. проф., декан ф-та охотоведения и биоэкологии в ФГБОУ ВО РГАЗУ (без замечаний); 2. Шевырков Владимир Леонидович, генеральный директор ФГУП «Русский соболь», к.с-х.н. (без замечаний); 3. Мударисов Ринат Мансафович, д.с-х.н., проф., проф. кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ (без замечаний);
4. Янсанжав Адъяа, в.н.с., д.б.н., доцент и Суран Д., ст. преподаватель Монгольского государственного Университета к.б.н., проф. (без замечаний); 5. Васильева Людмила Трофимовна, к.с-х.н., доцент кафедры птицеводства и мелкого животноводства и Бычаев Александр Георгиевич к.с-х.н., доцент кафедры птицеводства и мелкого животноводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский аграрный университет» (без за-

мечаний); 6. **Блохин Геннадий Иванович**, д.с.-х.н., проф., зав. кафедрой зоологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (без замечаний); 7. **Федорова Оксана Ивановна** д.б.н, проф. кафедры мелкого животноводства и **Наталья Николаевна Шумилина** д.с.-х.н., проф., кафедры мелкого животноводства ФГБОУ ВО МГАВ-МиБ имени К.И. Скрябина (без замечаний); 8. **Паркалов Иван Владимирович**, к.б.н., зам. генерального директора по звероводству, ООО «Восток» (без замечаний); 9. **Баранова Надежда Сергеевна** д.с.-х.н., доцент, зав. кафедрой частной зоотехнии, разведения и генетики ФГБОУ ВО Костромская ГСХА Замечания: 1. В чем отличия качества волосяного покрова сурков клеточного содержания в сравнении с дикими? 2. Какой спрос на продукцию сурководства, и какова ее стоимость и экономическая эффективность производства? 10. **Демина Татьяна Михайловна**, д.с.-х.н., проф., в.н.с. отдела звероводства и кролиководства ФГБНУ НИИПЗК имени В.А. Афанасьева. Замечания: 1. Не подтверждено заключение о том, что круглогодичное содержание зверей при повышенной температуре окружающей среды приводит к нарушению сроков линьки и появлению дефектов опушения; 2. Не ясно, какая масса тела зверей при заглажании в спячку является наиболее приемлемой, обеспечивающей благоприятный выход из неё. 3. Представление автора о том, что: «у 1-2- летних самок отсутствует охота и овуляция» не вполне верно; 3. Выход щенков следовало считать не на благополучную, а на покрытую самку; 11. **Татьяна Николаевна Ильина**, к.б.н., с.н.с. лаб. экологической физиологии животных института биологии КарНЦ РАН. Замечания: 1. Положения, выносимые на защиту, должны быть сформулированы в виде утверждений, которые можно подтвердить или опровергнуть проведенными исследованиями. 2. Спорно утверждение автора, что основным фактором, вызывающим спячку, является температура. 3. Не выявлены причины повышенных концентраций в тканях животных некоторых микро- и макроэлементов; 12. **Квартникова Елизавета Григорьевна**, д.с.-х.н. проф., г.н.с. отдела звероводства и кролиководства ФГБНУ НИИПЗК имени В.А. Афанасьева. Замечания: 1. В автореферате не принято писать благодарности со-действовавшим лицам. 2. Термин «более полноценный рацион» не корректен; 3. Сомнителен вывод 10, что растительноядному черношапочному сурку «целесообразно включать в рацион до 15 % кормов животного происхождения»; 13. **Никулин Владимир Николаевич**, д.с.-х.н., проф., декан факультета биотехнологий и природопользования ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ и **Мустафин Рамис Зуфарович**, к.б.н., доцент,

и.о. зав. кафедрой технологии производства и переработки продукции животноводства. Замечания: 1. Не ясна взаимосвязь между температурой тела сурков и режимом их активности (спячка)? 2. В работе встречаются орфографические ошибки и недочеты; 14. **Юдин Михаил Фёдорович** д.с.-х.н. проф., зав. кафедрой животноводства и птицеводства и **Власова Ольга Анатольевна** к.с.-х.н., доцент кафедры животноводства и птицеводства, ФГБОУ ВО ЮУрГАУ Замечания: 1. Не представлена общая схема исследований; 2. Не все методы и методики исследований являются современными.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что они являются высококвалифицированными специалистами в области промышленного звероводства и имеют научные публикации в данной сфере исследований. Оппоненты не являются работниками организации, где выполнялась диссертация, соавторами соискателя, членами диссертационного совета, а также работают в разных организациях. Ведущая организация является передовым научным учреждением в области исследований эколого-генетических аспектов доместикации пушных зверей, способным определить научную и практическую ценность диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:** разработана биологически обоснованная система содержания и кормления сурков в искусственной среде обитания; предложена методика взятия крови у сурков в активном состоянии и в период гибернации; получены морфобиохимические показатели крови в зависимости от условий содержания и кормления; установлены показатели воспроизводства сурков; разработано оборудование и методика получения спермы. Предложены **новые научно обоснованные технологические и методические решения по содержанию и разведению степного и черношапочного сурков** как этапа фундаментального изучения процесса промышленной доместикации диких животных. Диссертация содержит результаты, благодаря которым решена научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:** доказана необходимость введения в зоокультуру ценных в хозяйственном отношении сурков рода *Marmota* для расширения перспективных объектов клеточного звероводства и сохранения редких и исчезающих видов; **изложены и раскрыты** влияние температуры окружающей среды на гибернацию сурков и регуляцию её сроков; **изучены и выяв-**

лены видовые отличия в коэффициентах переваримости, балансе и использовании организмом питательных веществ у степных и черношапочных сурков; установлена потребность сурков этих видов в основных питательных веществах и обменной энергии.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики** подтверждается тем, что: разработана и внедрена в производство технология разведения степного сурка в условиях клеточного содержания; создан проект шеда и технологического оборудования для содержания сурков; разработаны и утверждены методические рекомендации по содержанию и разведению сурков, и методика оценки их поведения.

**Оценка достоверности результатов исследования** выявила: результаты получены на сертифицированном, метрологически поверенном оборудовании, результаты базируются на анализе оригинальных экспериментальных данных и согласуются с опубликованными материалами отечественных и зарубежных исследований по теме диссертации.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии соискателя в планировании, подготовке, получении, обработки, анализе и теоретическом обосновании данных исследования, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

На заседании 29 мая 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Плотникову Игорю Аркадьевичу ученую степень доктора биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета  
д.в.н., профессор

И.А. Домский

Ученый секретарь  
диссертационного совета, к.б.н.

В.А. Соловьев

### Дата оформления заключения

29 мая 2018 г.

