

Заключение диссертационного совета

24.1.253.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» Дальневосточного отделения Российской академии наук, по диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 10 октября 2023 г., №13

О присуждении Гончарову Денису Олеговичу, российское гражданство, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Экология длиннохвостого суслика *Spermophilus undulates* (Pallas, 1778) в Верхнем Приангарье» по специальности 1.5.15 – Экология принята к защите 4 июля 2023 г., протокол №7 диссертационным советом 24.1.253.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-тия Владивостока, 159, №105/нк от 11.04.2012 г.; №73/нк от 25.01.2022 г.

Соискатель Гончаров Денис Олегович, 2 марта 1991 года рождения. В 2013 году окончил с отличием Иркутскую государственную сельскохозяйственную академию, в 2017 г. окончил очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского». Работает ассистентом кафедры технологии в охотничьем и лесном хозяйстве ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет им. А.А. Ежевского» с 2020 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре охотоведения и биоэкологии Института управления природными ресурсами Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Саловаров Виктор Олегович, Институт управления природными ресурсами ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет им. А.А. Ежевского», директор института.

Официальные оппоненты:

Вольперт Яков Лейзерович, доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биологических проблем криолитозоны» СО РАН, главный научный сотрудник отдела Зоологических исследований;

Моролдоев Игорь Викторович, кандидат биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт систематики и экологии животных» СО РАН, старший научный сотрудник лаборатории экологии сообществ позвоночных животных дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт природных ресурсов, экологии и криологии» СО РАН, г. Чита в своем положительном отзыве, подписанном к.б.н., с.н.с. лаб. географии и регионального природопользования Баженовым Юрием Александровичем, указала, что «диссертационная работа выполнена на высоком уровне и существенно расширяет знания об образе жизни длиннохвостого суслика, что в свою очередь имеет не только теоретическое, но и практическое значение. Новизна, достоверность, научная и практическая значимость полученных результатов не вызывают сомнений. Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология».

Соискатель имеет 27 опубликованных работ, 17 работ по теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях опубликовано 8 статей, общим объемом 60 стр., 9 статей опубликованы в материалах региональных, всероссийских, международных конференциях, общим объемом 54 стр.

Наиболее значительные работы:

1. Гончаров, Д. О. Сезонная активность длиннохвостого суслика (*Spermophilus undulatus* Pallas, 1778) в Приангарской лесостепи (сообщение 1 "весна") / Д. О. Гончаров, Е. С. Неустроева, Д. В. Кузнецова // Вестник ИрГСХА. – 2016. – № 73. – С. 35-49.

2. Тревожные звуки, издаваемые длиннохвостым сусликом (*Spermophilus undulatus* Pallas, 1778) в естественных условиях Южного Предбайкалья / Д. О. Гончаров, Д. В. Кузнецова, Е. С. Неустроева, В. О. Саловаров // Вестник ИрГСХА. – 2017. – № 82. – С. 71-80.

3. Гончаров, Д. О. Влияние выпаса скота на численность и распространение длиннохвостого суслика (*Spermophilus undulatus* Pallas, 1778) в Зиминском районе / Д. О. Гончаров, В. О. Саловаров // Вестник ИрГСХА. – 2021. – № 106. – С. 87-94.

4. Goncharov D. Individual-based acoustic variation of the alarm calls in the long-tailed ground squirrel / D. Goncharov, R. Policht, L. Hambalkova [et al.] // Royal Society Open Science. – 2021. – Vol. 8. – No 2. – P. 200147.

На автореферат поступило 9 положительных отзывов из следующих организаций: Иркутского государственного университета (д.б.н., в.н.с. НИИ биологии Фефелов И.В.); Иркутского научно-исследовательского противочумного института (д.б.н., гл.н.с. зоолого-паразитологического отдела Вержуцкий Д.Б.); Омского государственного педагогического университета (д.б.н., проф., проф. каф. биологии и биологического образования Сидоров Г.Н.); Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (д.б.н., гл.н.с. лаб. экологии млекопитающих Ануфриев А.И.); Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН (д.б.н., гл.н.с. лаб. экологии,

генетики и эволюции Фрисман Л.В.); Пензенского государственного университета (д.б.н., проф. зав. каф. зоологии и экологии, декан факультета Титов С.В.); Зейского государственного природного заповедника (к.б.н., с.н.с. Доманов Т.А.); Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН (к.г.н., с.н.с. лаб. физической географии и биогеографии Преловский В.А., к.г.н., зав. лаб. физической географии и биогеографии Софронов А.П.); Института зоологии КН МНВО РК (д.б.н., зав. лаб. арахнологии и других беспозвоночных Есжанов А.Б.).

Имеются замечания:

в отзыве д.б.н. Фефелова И.В., Иркутский госуниверситет

«В выводе №10 одним из лимитирующих факторов называется для южных районов Приангарья сумма отрицательных температур, с указанием положительного коэффициента корреляции. Из текста автореферата не вполне понятен сам характер данной связи»;

в отзыве к.г.н. Преловского В.А., к.г.н. Софронова А.П., Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН

«В главе 3 автореферата не описаны особенности обитания длиннохвостого суслика в Приангарье. На рис.3 стр.10 нет подписи синей пунктирной линии тренда. Соискатель мало места уделил вопросам акустической сигнализации. В разделе 5.5. «Строение и размеры нор», где текст автореферата не раскрывает сущности заголовка, отсутствие рисунков и схем. Основываясь на данных рис.10 автор считает, что хорошо прослеживается связь ретроспективного колебания плотности *S. undulates* в сравнении с изменением поголовья с\х животных, но начиная с 2000-х гг. такой корреляции нет, т.к. поголовье скота падает, а плотность суслика растет»;

в отзыве д.б.н. Титова С.В., Пензенский госуниверситет

«Имеются стилистические погрешности. При выявлении зависимостей между чисто метрическими показателями и значений численности популяций и поведенческих параметров лучше бы было использовать непараметрические критерии».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью в соответствующей отрасли науки ученых, имеющих публикации в соответствующей сфере исследования, имеющие научные школы, способные определить научную и практическую ценность диссертации, давшие своё согласие (пп. 22,24 Положения... от 24.09.2013 г., №842).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

предложено, что к определяющим факторам сезонной динамики численности относятся погодные условия и интенсивность антропогенной нагрузки в местах обитания *S. undulatus*. Наибольшее влияние на численность оказывают глубина снежного покрова, влагообеспеченность, температура, ведение пастбищного скотоводства, а на территориальное размещение – распашка и антропогенная трансформация земель.

доказана важность использования комплекса погодных данных, степени и вида антропогенной трансформации территории, для объективной оценки расселения *S. undulatus*.

введены способы оценки функционального назначения нор длиннохвостого суслика с использованием математического аппарата; выявлена связь видов биоакустических сигналов с характером поведенческих реакций на раздражители из окружающей среды.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:
применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплексный подход в целенаправленном исследовании экологии *S. undulatus* в Верхнем Приангарье, который позволил получить оригинальные сведения о распространении, численности, строении нор, акустической сигнализации, степени влияния биотических и абиотических факторов на специфику поселений указанного вида.

раскрыто, впервые для вида населяющего Верхнее Приангарье, проведена оценка ретроспективной численности и описаны причины ее динамики, исследованы циклы сезонной и суточной активности в естественных условиях, получены данные акустической сигнализации, определены биотические и абиотические факторы влияющие на жизнедеятельность длиннохвостого суслика.

изучены особенности экологии *S. undulatus* в Верхнем Приангарье, включающие в себя оценку стабильности численности вида и поселений в пространственном и временном аспектах; выявление форм поведения и бюджета времени затрачиваемого на каждую из них; характеристику нор и их функциональную дискриминацию; выявление связи распространения и численности *S. undulatus* с абиотическими, биотическими и антропогенными факторами.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

определено, что *S. undulatus* является неотъемлемой частью степных и лесостепных экосистем, служит кормовой базой для редких видов хищных птиц *Falco cherrug* (Gray, 1834) и *Aquila heliaca* (Savigny, 1809), а также имеет значение в распространении и сохранении природных очагов чумы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использованы классические методы изучения экологии сусликов с применением современных технических устройств, а полученные данные проверены адекватными способами статистического анализа;

идея базируется на собственных оригинальных исследованиях и литературных данных;

использован широкий диапазон применяемых методов исследования. Результаты работы опубликованы в рецензируемых журналах из списка ВАК и представлены на конференциях.

Личный вклад соискателя состоит в:

сборе полевого и биологического материала для исследований (более 90 выездов); составлена схема 230 точек размещения поселений длиннохвостого суслика, из которых 144 получены в результате работы автора; собрано 140 звукозаписей от 50 особей, вскрыто 109 нор, проведено 33 геоботанических описания мест расположения колоний длиннохвостого суслика, впервые проведен ретроспективный анализ численности длиннохвостого суслика на территории исследований. Принимал непосредственное участие в обработке и анализе данных, описании полученных результатов, написании научных публикаций и представлении полученных данных на конференциях.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, п. 9, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: 1. Недостаточно корректное использование некоторых терминов.

2. Нельзя делать прогноз о состоянии популяции, оценивать её колебания всего по 7 имеющимся подсчётам численности.

Соискатель Гончаров Д.О. ответил на замечания, согласился с ними.

На заседании 10 октября 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Гончарову Д.О. ученую степень кандидата биологических наук за решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 5 доктора наук по специальности экология, участвовавших в

заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 14,
против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета,
академик РАН



Богатов Виктор Всеволодович

Ученый секретарь
диссертационного совета,

к.б.н.

11.10.2023 г.



Саенко Елена Михайловна