

Протокол № 10 - 17

заседания диссертационного совета Д 003.033.01

от 24.10.2017

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека. Присутствовали на заседании 16 человек.

Председатель: д. биол. наук, профессор Глупов Виктор Вячеславович, вел заседание диссертационного совета заместитель председателя, д. биол.н. Вартапетов Лев Гургенович

Присутствовали:

Глупов Виктор Вячеславович	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Вартапетов Лев Гургенович	д.б.н.	03.02.04- зоология
Петрожицкая Людмила Владимировна	к.б.н.	03.02.05- энтомология
Бугров Александр Геннадьевич	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Крюков Вадим Юрьевич	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Легалов Андрей Александрович	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Литвинов Юрий Нарциссович	д.б.н.	03.02.04- зоология
Марченко Виктор Алексеевич	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Мордкович Вячеслав Генрихович	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Назарова Галина Григорьевна	д.б.н.	03.02.04- зоология
Новиков Евгений Анатольевич	д.б.н.	03.02.04- зоология
Равкин Юрий Соломонович	д.б.н.	03.02.04- зоология
Сергеев Михаил Георгиевич	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Соловьев Сергей Александрович	д.б.н.	03.02.04- зоология
Шестопалов Александр Михайлович	д.б.н.	03.02.04- зоология
Юдкин Владимир Алексеевич	д.б.н.	03.02.04- зоология

Слушали: защиту диссертации ведущего инженера лаборатории структуры и динамики популяций животных Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук Поликарпова Ивана Андреевича на тему «Межпопуляционная изменчивость показателей энергообмена у красной полевки (*Myodes rutilus* Pallas, 1779)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Научный руководитель – д. биол. наук Новиков Евгений Анатольевич.

Официальные оппоненты: Козырева Тамара Владимировна, доктор биол. наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт физиологии и фундаментальной медицины», лаборатория термофизиологии, заведующий лабораторией; Кшнясев Иван Александрович, кандидат биол. наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт

экологии растений и животных УрО РАН, лаборатория популяционной экологии и моделирования, старший научный сотрудник.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва.

Соискателю было задано 6 вопросов. На все вопросы были получены ответы.

В дискуссии приняли участие: д. биол. наук Назарова Г.Г., д. биол. н. Соловьев С.А., д. биол. н. Вартапетов Л.Г., д. биол. наук Литвинов Ю.Н., д. биол. наук Бугров А.Г., д. биол. наук Глупов В.В.

Постановили:

1. На основании результатов тайного голосования («за» -16, «против» - нет, недействительных бюллетеней – нет) Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Поликарпова Ивана Андреевича представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 и принял решение присудить Поликарпову Ивану Андреевичу ученую степень кандидата биологических наук (специальность 03.02.04 – зоология).

2. Принять заключение по диссертации Поликарпова И.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационный совет отмечает, что впервые представлены данные о сопряженной изменчивости адренкортикальной и биоэнергетической реакции на острый стресс в популяциях одного вида животных, различающихся по условиям обитания и относительной численности. Соискателем проведен сравнительный анализ двух популяций красной полевки, а также потомков первого поколения, рожденных и выращенных в лабораторных условиях, по функциональной активности гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы (ГГНС), интенсивности и ресурсной обеспеченности метаболизма.

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что обоснованно показаны различия эколого-физиологических параметров популяций красной полевки в оптимальных и неоптимальных условиях. Впервые показано, что обитание в неоптимальных для вида условиях приводит к устойчивому повышению функциональной активности гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы. Однако выработка специфических адаптаций, направленных на увеличение резервных возможностей организма, может компенсировать негативные эффекты неблагоприятных факторов

внешней среды. Выявлено, что дефицит ресурсов не является фактором, ограничивающим численность популяции. Установлено, что наблюдаемые межпопуляционные различия связаны с отбором на устойчивость к действию неблагоприятных факторов внешней среды.

Применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплексный подход с использованием стандартных и оригинальных авторских схем лабораторных экспериментов, что позволило значительно расширить знания об особенностях адренокортикальной, метаболической и терморегуляторной реакции на стресс в популяции красной полевки, обитающей в неоптимальных условиях по сравнению с оптимальными.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики заключается в возможности использования результатов в биомедицинских исследованиях и при планировании мероприятий по управлению популяциями животных. Учитывая, что красные полевки являются переносчиком возбудителей ряда природно-очаговых инфекций, оценки физиологического состояния популяций очень важны для понимания эпидемиологической обстановки в регионе и антропогенной трансформации ландшафтов.

Оценка достоверности результатов исследования показала, что использованы как стандартные, так и модифицированные методы отлова мелких грызунов. Красные полевки были представлены двумя популяциями – из оптимальных и неоптимальных мест обитания. Результаты исследования межпопуляционной изменчивости энергообмена красной полевки могут быть воспроизведены при соблюдении условий экспериментов, в которых использовано современное сертифицированное оборудование. Измерения интенсивности метаболизма и биохимические методы анализа количественных показателей физиологического состояния животных адекватны поставленным задачам. Результаты исследований обработаны корректно методами математической статистики, показан высокий уровень достоверности результатов в большинстве экспериментов, результаты подвергнуты глубокому анализу и сопоставлены с литературными данными соответствующего направления исследований.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в планировании работы, организации и проведении полевых исследований, получении экспериментального материала, математической обработке данных, интерпретации полученных результатов и подготовке публикаций.

В соответствии с пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» диссертация Поликарпова И.А. на соискание ученой степени кандидата биологических

наук представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для биологии.

Заместитель председателя совета

Вартапетов Лев Гургенович

Ученый секретарь совета

Петрожицкая Людмила Владимировна

24 октября 2019 г.



Сережа Виктор Иванович	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Вартапетов Лев Гургенович	д.б.н.	03.02.04- зоология
Петрожицкая Людмила Владимировна	к.б.н.	03.02.05- энтомология
Бутраев Александр Геннадьевич	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Курочкин Сергей Юрьевич	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Давыдов Сергей Александрович	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Давыдова Ольга Григорьевна	д.б.н.	03.02.04- зоология
Марьясова Виктор Александрович	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Марьясова Вячеслав Генрихович	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Морозов Евгений Григорьевич	д.б.н.	03.02.04- зоология
Морозов Евгений Александрович	д.б.н.	03.02.04- зоология
Рябинин Юрий Сергеевич	д.б.н.	03.02.04- зоология
Сергеев Михаил Сергеевич	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Соловьев Сергей Александрович	д.б.н.	03.02.04- зоология
Шестопалов Александр Михайлович	д.б.н.	03.02.04- зоология
Юджин Владимиров Александрович	д.б.н.	03.02.04- зоология

Слушала: защиту диссертации ведущего инженера лаборатории структуры и динамики популяций животных Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук Павла Николаевича Иванова Андреевича на тему «Межпопуляционная изменчивость похвостовой энтерохлоры у травяной полёвки (*Myodes rutilus* Pallas, 1779)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04- зоология.

Научный руководитель - д. биол. наук Новиков Евгений Анатольевич
Официальные оппоненты: Козырева Тамара Владимировна, доктор биол. наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт физиологии и фундаментальной медицины», лаборатория термофизиологии, заведующий лабораторией; Ковалева Ирина Александровна, кандидат биол. наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт