

Протокол № 5

заседания диссертационного совета Д 003.033.01

от 16.05.2017

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека. Присутствовали на заседании 17 человек.

Председатель: д. биол. наук, профессор Глупов Виктор Вячеславович

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
Баркалов Анатолий Васильевич	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
Резникова Жанна Ильинична	д.б.н.	03.02.05- энтомология
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
Ядренкина Елена Николаевна	д.б.н.	03.02.04- зоология

Слушали: защиту диссертации младшего научного сотрудника лаборатории поведенческой экологии сообществ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук Левенца Яна Владимировича на тему «Оценка изменчивости и сложности поведенческих стереотипов на примере охотничьего поведения мелких млекопитающих» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Научный руководитель – д. биол. наук, профессор Резникова Жанна Ильинична.

Официальные оппоненты: Громов Владимир Степанович, д. биол. наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН, лаборатория поведения и поведенческой экологии млекопитающих, ведущий научный сотрудник; Кудрявцева Наталия Николаевна, д. биол. наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН», заведующий сектором нейрогенетики социального поведения.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», г. Москва.

Соискателю было задано 18 вопросов. На все вопросы были получены ответы.

В дискуссии приняли участие: д. биол. наук Литвинов Ю.Н., д. биол. наук Назарова Г.Г., к. биол. наук Потапов М.А., д. биол. наук Вартапетов Л.Г.

Постановили:

1. На основании результатов тайного голосования («за» -17, «против» - нет, недействительных бюллетеней – нет) Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Левенца Яна Владимировича 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 Левенцу Яну Владимировичу ученую степень кандидата биологических наук (специальность 03.02.04 – зоология).

2. Принять заключение по диссертации Левенца Я.В.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационный совет отмечает, что впервые детально описан стереотип охотничьего поведения для семи видов мышевидных грызунов с разными типами питания; из них для трех видов реакции на подвижную добычу ранее не исследовались. Соискателем проведен сравнительный анализ сложности стереотипного охотничьего поведения грызунов и насекомоядного вида – обыкновенной бурозубки.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что к анализу поведения грызунов применен принципиально новый метод оценки сложности символьных последовательностей, предложенный Б.Я. Рябко (Ryabko et al., 2013), который позволил оценить степень специализации охотничьего стереотипа у разных видов и выявить специфику его развития в онтогенезе. Использование этого метода имеет существенное теоретическое значение для зоологических, этологических и эволюционных исследований, для формирования общего методического подхода в этологии и психологии. Полученные данные демонстрируют существенную межвидовую изменчивость охотничьего поведения и в то же время универсальность схемы охотничьего стереотипа у грызунов. Выявлена специфика факультативного охотничьего поведения грызунов: зерноядных, зеленоядных и эврифагов, в сравнении с облигатными стереотипами насекомоядных и специализированных хищных грызунов – кузнечиковых хомячков. Результаты работы обогащают представления об адаптивном значении охотничьего поведения у грызунов с разными типами питания и позволяют расширить поиск эволюционных истоков хищничества у мелких млекопитающих.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован формализованный подход к оценке сложности поведения, основанный на анализе этограмм как биологических «текстов» с помощью сжатия символьных последовательностей архиваторами. В работе продемонстрирована возможность

сравнительного анализа поведения при решении разных задач, от сравнения видов до изучения онтогенетического развития стереотипов.

В практическом плане полученные представления об адаптивном потенциале зерноядных и зеленоядных грызунов могут быть полезны при анализе динамики численности этих животных, а также устойчивости их популяций к антропогенным воздействиям и к изменениям климата. Предложенный метод оценки сложности поведения грызунов может использоваться в психофармакологии для разграничения между стереотипами в нормальном поведении и «стереотипиями», характеризующими расстройства в поведении человека и животных. Результаты, полученные в диссертационном исследовании, могут быть использованы в лекционных курсах по териологии, экологии, общей зоологии, этологии и психологии.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что для экспериментальных работ использовано современное сертифицированное оборудование, пакет программного обеспечения Observer XT 10.1. (Noldus Information Technology), арены для тестирования животных фирмы Noldus. Используются как классические этологические методы, так и принципиально новый подход исследования поведения, адекватный поставленным задачам. Результаты исследований обработаны корректными методами математической статистики, выявлен высокий уровень значимости результатов для большинства 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 исследований, сборе материалов, математической обработке данных, интерпретации полученных результатов и подготовке публикаций.

В соответствии с пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» диссертация Я.В. Левенца на соискание ученой степени кандидата биологических наук представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для биологии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 8 докторов наук по специальности 03.02.04, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 17, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Заместитель председателя совета


Вартапетов Лев Гургенович

Ученый секретарь совета


Петрожицкая Людмила Владимировна

16 мая 2017 г.

