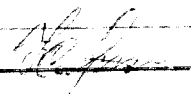


«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
Института биологии НАН КР
д. б. н., проф. Карабекова Дж.У.


2018 года

**Протокол № 9
Ученого совета Института биологии НАН КР**

7 декабря 2018г.

Присутствовало 16 членов совета из 19

Присутствовали: председатель Ученого совета, д.б.н., проф. **Карабекова Дж.У.**, ученый секретарь - к.б.н. **Приходько С.Л.**, д.б.н., профессор **Мурсалиев А.М.**, д.б.н., гл.н.с. **Лебедева Л.П.**, д.б.н., гл.н.с. **Ионов Р.Н.**, д.б.н., зав. лаб. флоры **Лазьков Г.А.**, к.б.н., зав. зоомузеем **Федорова С.Ж.**, д.б.н., зав. лаб. геоботаники и ООПТ **Касиев К.С.**, к.б.н., зав. лаб. микологии и фитопатологии **Мосолова С.Н.**, к.б.н., зав. лаб. зоологии позвоночных животных **Давлетбаков А.Т.**, зав. лаб. ихтиологии и гидробиологии **Асылбаева Ш.М.**, к.б.н., директор ИПЦИЛ ИБ НАН КР **Чынгожоев Н. М.**, д.б.н., зав. лаб. лесных культур и семеноводства **Бикиров Ш.Б.**, к.б.н., с.н.с. лаб. энтомологии и паразитологии **Габрид Ш.В.**, к.с/х.н., зав. лаб. лесной экологии и защиты леса **Кулнев А.С.**, зав. лаб. экономики и организации лесного хозяйства **Ражапбаев М.К.**

Повестка дня:

2. Представление диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук Алымкуловой Анары Абдыкуловны « Эколого-биологическая оценка вселения чужеродных видов грызунов в Средней Азии (на примере *Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769)» по специальности 03.02.04 – зоология и 03.02.08 – экология.

Научный руководитель: д.б.н., профессор Л.А. Бурделов

Для ознакомления с документами диссертации Алымкуловой А.А. слово предоставляется ученому секретарю **Приходько С.Л.**

Приходько С.Л.: - Все необходимые документы для представления диссертационной работы имеются:

1. Официальное письмо на имя директора Института биологии НАН КР д.б.н., проф. Карабековой Дж.У.
2. Личный листок по учету кадров.
3. Характеристика соискателя.
4. Выписка из приказа об утверждении темы диссертации и назначении научным консультантом д.б.н., профессора Л.А. Бурделова (Протокол №4 от 12 января 2004г.).
5. Заявление на имя зав. лаб. зоологии позвоночных животных ИБ НАН КР Давлетбакова А.Т. с обоснованием о переутверждении темы диссертации в новой редакции «Эколого-биологическая оценка вселения чужеродных видов грызунов в Средней Азии (на примере *Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769)».
6. Протокол расширенного заседания лаборатории позвоночных животных ИБ НАН КР.
7. Выписка из протокола расширенного заседания лаборатории позвоночных животных ИБ НАН КР.
8. Протокол Ученого совета ИБ НАН КР №2 от 6 июля 2017г. о переутверждении темы докторской диссертации в новой редакции.
9. Две рецензии на диссертационную работу.
7. Список научных трудов.

Слово для доклада предоставлено Алымкуловой А. А.

СЛУШАЛИ: Доклад докторской диссертации Алымкуловой А. А. «Эколого-биологическая оценка вселения чужеродных видов грызунов в Средней Азии (на примере *Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769)», доложившей основное содержание работы, актуальность темы, цели и задачи исследований, научную новизну, практическую значимость работы.

По теме диссертации были заданы вопросы:

Вопрос: Бикиров Ш.Б., д.б.н. Какие естественные местообитания серой крысы?

Ответ: Серая крыса – классический синантроп, в основном, его местообитания возле человека. Однако, грызун может переходить и в открытые станции. Однако серая крыса предъявляет совершенно определенные требования к среде – её распределение всегда зависит от наличия достаточного количества воды и корма.

Вопрос: Бикиров Ш.Б., д.б.н. С туркестанской крысой возможна межвидовая гибридизация?

Ответ: По литературным данным и нашим исследованиям такое явление не наблюдалось.

Вопрос: Лазыков Г.А., д.б.н., проф. - Какие инвазивные виды грызунов?

Ответ: Инвазивным видом грызунов в Средней Азии является серая крыса.

Вопрос: Лазыков Г.А. - К лабораторным крысам, какие формы относятся?

Ответ: Родоначальником лабораторных крыс является серая крыса, а использовались в научных целях лабораторные крысы линий Wistar и Август-кашонн.

Вопрос: Бикиров Ш.Б. - Из Китая есть данные о синантропном виде, из Европы, Африки, Америки?

Ответ: В первой главе диссертации подробно описывается распространение серой крысы по всему миру.

Вопрос: Давлетбаков А.Т. - С чем связана вспышка численности, до этого крысы не приживались, а потом прижились?

Ответ: В укоренении завезённых серых особей решающую роль сыграли свободноживущие белые крысы, известно, что при гибридизации следующее поколение животных становится более жизнеспособным и плодовитым.

Вопрос: Давлетбаков А.Т. - После 90-х годов крысы стали завозить массово?

Ответ: Крысы завозились грузоперевозками и раньше, после 90-х грузопоток увеличился, однако серая крыса не приживалась в несвойственных ей местах обитания. Ученые пяти стран Средней Азии приходят к одному мнению, что в закреплении грызуна в странах Средней Азии большую роль сыграли свободноживущие лабораторные крысы.

Вопрос: Федорова С.Ж. - Сплошные ареалы серой крысы есть?

Ответ: Нет, так как влаголюбивая серая крыса придерживается русел рек или других водных систем. Поэтому пустынные зоны она не заселяет.

Вопрос: Федорова С.Ж. - На юге Кыргызстана, какие на серой крысе эктопаразиты?

Ответ: Представленный список эктопаразитов свойственен и для Юга Республики.

Вопрос: Федорова С.Ж. - В чем проявляется половой диморфизм?

Ответ: Половой диморфизм у серых крыс выявлен в уменьшении размеров самцов в отличие от самок, что может прогнозировать дальнейшее уменьшение размеров серых крыс в Кыргызстане.

Вопрос: Федорова С.Ж. – Как складываются отношения домовый мыши с серой крысой во дворах?

Ответ: По нашим данным, подтвержденным литературными источниками, там, где обитает серая крыса, численность домовый мыши снижается или же она совсем исчезает.

Рецензенты:

1. Мурсалиев А.М. д.б.н., профессор, главный научный сотрудник Института биологии ИАН КР.

Вселение чужеродных видов и их распространение могут вызвать необратимые экологические катастрофы. Соответственно, проблема инвазий становится важнейшей в плане обеспечения экологической безопасности многих стран. Среди грызунов Средней Азии действительно серая крыса *Rattus norvegicus* наносит громадный экономический ущерб, а также способствует ухудшению эпидемиологической обстановки в данном регионе, в связи чем актуальность темы диссертационной работы Алымкуловой Анары Абдыкуловны не вызывает сомнения.

В диссертации впервые анализируется общая картина распространения серой крысы в Средней Азии. Показаны причины проникновения и закрепления грызуна. Особое место занимают исследования по паразитофауне серой крысы и круга зоонозных инфекций, опасных для человека и животных. Выявлены межвидовые контакты серой крысы и их последствия. Проведен расчет экономического ущерба, наносимый грызуном. На основании выше изложенного считаю, что диссертационная работа Алымкуловой А.А. соответствует требованиям ВАК КР к докторским диссертациям и может быть рекомендована к публичной защите.

2. Касымбеков Р.К., д. с/х н., профессор МУК КР

Тема диссертации весьма актуальна.

Автором изучена история расселения серой крысы на протяжении 80 лет, составлены карты распространения по Средней Азии, проведен сравнительный анализ размножения, установлены внутри и межвидовые морфологические особенности, выявлена паразитофауна и инфицированность серой крысы зоонозными инфекциями.

Выявлены межвидовые контакты серой крысы, которые ведут к снижению численности некоторых видов грызунов: мышь домовая, хомячок серый или же вытесняют с местообитания – крысу туркестанскую.

Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне. Для постановки экспериментов выбраны современные методы исследований. Объем материалов научных исследований, научно-теоретическая и практическая значимость отвечают требованиям Положения ВАК КР, предъявляемым к докторским диссертациям.

Проделанная диссертантом работа имеет ценность для биологической науки и выполнена в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии Кыргызской Республики, Алымкулова А.А. заслуживает искомой степени доктора биологических наук.

ВЫСТУПЛЕНИЯ:

Бикиров Ш.Б., д.б.н. – Актуальность диссертации не вызывает сомнений. Крысы приносят вред. Китайцы уничтожают мух, волков. В Индии крыса священное животное. Работа проведена большая, кропотливая. Я в Вашем докладе не слышал, какие меры борьбы против грызунов. Работу нужно рекомендовать к защите.

Алымкулова А.А., к.б.н. Крысы у некоторых народов являются символом богатства. Где есть корма, там появляются крысы. В Китае, в кафе применяют мясо крысы и считают мясом долголетия. В диссертации целая глава посвящена мерам борьбы. В выводах меры борьбы были отмечены в п.8, но по рекомендации лабораторного заседания, мы их убрали. Меры борьбы имеют рекомендательный характер.

Челпакова Ж.М., к.б.н. – Я была экспертом по работе Кунесуралиевой А. – сравнительный анализ крысы г. Бишкек и г. Алматы. Алымкулова А.А. выпустила 2 диссертанта по крысам и 1 по грызунам. Сейчас Алымкулова А.А. систематизировала весь материал. Работа имеет большое практическое значение. Это многолетняя образцовая работа. Диссертант имеет 6 авторских свидетельств, 3 учеников. Работа выполнена в рамках докторской диссертации. Новых творческих успехов. Поддерживаю Бикирова Ш.Б. – рекомендовать к защите.

Асылбаева Ш.М. – Мы заслушали работу на лабораторном заседании, замечания отмечены, доклад более четкий. Работа достойна на представление в диссовет.

Мурзалiev А.М. – Работу рекомендую к публичной защите.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Конкретное личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.

Автором лично проводились полевые сборы и наблюдения, выполнена первичная камеральная, таксономическая и статистическая обработка материала с дальнейшим анализом. Разработана электронная база данных распространения грызунов, выявленных на них зоонозных инфекций.

- Организованы 29 экспедиций с продолжительностью 261 дней, в 299 населенных пунктах, 59 в различных местообитаниях открытых стаций.
- Для учета численности грызунов всего за время исследований заложен маршрут протяженностью более 34,6 км, отработаны 19994 ловушко-ночей.
- Собран и обработан материал – из 1841 грызунов, определены виды, взяты промеры, из вскрытых 1775 грызунов, получены сыворотки крови.
- Проанализировано видовое разнообразие, морфометрических и микробиологических данных.
- На основе ГИС разработана электронная база данных серой крысы в программе QGIS отмечены точки с выявленными зоонозными инфекциями по данным материала.

2. Степень достоверности результатов проведенных исследований, их новизна и практическая значимость.

- Определена роль серой крысы как чужеродного вида грызунов в Средней Азии.
- Впервые проанализирована история расселения серой крысы на протяжении последних 80 лет, обобщены, систематизированы и нанесены на карту сведения по ее современному распространению в Средней Азии.
- Впервые проведен сравнительный анализ популяций серой крысы в Средней Азии, выявлены внутривидовые и межвидовые морфологические различия по полу и окрасу шерстного покрова. Дана оценка распространения, численности, размножения, фауны эктопаразитов, круга переносимых зоонозных инфекционных болезней, опасных для человека и животных.
- Выявлены межвидовые контакты серой крысы и их последствия. Определен экономический ущерб, наносимый серой крысой.

Впервые на основе ГИС технологии разработаны карты с электронной базой данных серой крысы по распространению, численности и переносимых ими зоонозных инфекций

3. Практическая ценность научных работ соискателя.

- Результаты могут быть использованы в качестве основы для организации и проведения мероприятий по контролю численности

серой крысы дезинфекционной службой на всей территории Кыргызской Республики и сопредельных стран. Данные по распространению и численности наюка должны также учитываться при планировании и осуществлении мер профилактики инфекционных болезней, а также для привлечения внимания исполнительных органов власти и общественности к проблеме экономического ущерба, наносимого крысами народному хозяйству.

- Результаты диссертационного исследования, картированная электронная база данных грызунов используются Центром управления в кризисных ситуациях при МЧС КР для прогнозирования и принятия соответствующих мер в целях организации, профилактики и проведения мероприятий по контролю эпизоотологических осложнений (Акт внедрения б/н от: 30.04.2015 г.).
- Результаты исследования внедрены в учебный процесс кафедр «Защита в чрезвычайных ситуациях» КРСУ им. Б. Ельцина (Акт внедрения № 6 от:19.02.15) и «Биоразнообразие» КГУ им. И. Арабаева (Акт внедрения №11 от:07.05.2015 г.).

4. Специальность, которой соответствует диссертация.

Диссертационная работа соответствует соисканию ученой степени доктора биологических наук по специальностям: 03.02.04-зоология, 03.02.08 - экология.

5. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.

Результаты исследований отражены в 56 научных трудах (17 научных статей в РИНЦ), в том числе в 2 методических рекомендациях и шесть авторских свидетельства.

Проведено открытое голосование:

«За» - единогласно

«Против» - нет

«Воздержавшиеся» - нет.

Председатель Ученого совета ИБ НАН КР д.б.н., Карабекова Дж.У. предложила считать диссертационную работу Алымкуловой Анары Абдыкуловны «Эколого-биологическая оценка вселення чужеродных видов грызунов в Средней Азии (на примере *Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769)» по

специальности 03.02.04 – зоология и 03.02.08 – экология завершеной и рекомендовать её к публичной защите.

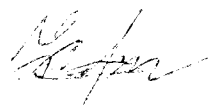
ПОСТАНОВИЛИ:

1. Учитывая актуальность и практическую направленность представленной диссертационной работы соискателя Абдыкуловой Анары Абдыкуловны «Эколого-биологическая оценка вселения чужеродных видов грызунов в Средней Азии (на примере *Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769)» по специальности 03.02.04 – зоология и 03.02.08 – экология на соискание ученой степени доктора биологических наук считать завершеной диссертационной работой.

2. Рекомендовать диссертационную работу к публичной защите на межведомственном Диссертационном совете Д 03.18.569 при Институте биологии ИАИ Кыргызской Республики.

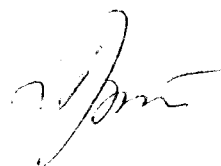
Председатель Ученого Совета

ИБ ИАИ КР, д.б.н.



Карабекова Дж.У.

Ученый секретарь, к.б.н.



Приходько С.И.