



**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор Института биологии НАН КР  
доктор биол. наук, профессор  
Карабекова Дж. У.

**«01» марта 2024 г.**

## **ПРОТОКОЛ № 2**

**совместного заседания Ученого совета Института биологии Национальной академии наук Кыргызской Республики и РГП «Институт зоологии» Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан от 01 марта 2024 г.**

**Присутствовали:** 12 членов Ученого совета (из 13) и ученые из РГП «Институт зоологии» КН МНВО Республики Казахстан:

Алымкулова А.А. – председатель Ученого совета, д.б.н., проф. (03.02.04 – зоология, 03.02.08 – экология)

Джаманбаева З.А. – ученый секретарь, к.х.н. (02.00.03 – органическая химия)

Токторалиев Б.А. – академик НАН КР, д.б.н., зав. лаб. экологии и защиты леса (03.02.05. – энтомология)

Мосолова С.Н. – к.б.н., с.н.с. лаб. микологии и фитопатологии (03.02.01 – ботаника)

Федорова С.Ж. – к.б.н., зав. лаб. энтомологии и паразитологии (03.02.11 – паразитология),

Омургазиева Ч.М. – к.б.н., зав. лаб. экологической микробиологии (03.02.08 – экология, 03.00.02 – микробиология)

Давлетбаков А.Т. – к.б.н., зав. лаб. зоологии п/ж. (03.02.04 – зоология)

Асылбаева Ш.М. – зав. лаб. ихтиологии и гидробиологии

Жолболдиев Б.Т. – к.б.н. с.н.с. лаб. биогеохимии и радиоэкологии (03.02.08 – экология)

Жумадылов А.Т. – к.б.н., зав. лаб. лесных культур и селекции (06.03.02 – лесоведение, лесоводство, лесоустройство, лесная таксация)

Ражапбаев М.К. – к.б.н., зав. лаб. экономики и организации лесного хозяйства (06.03.02 – лесоведение, лесоводство, лесоустройство, лесная таксация, 03.02.08 – экология)

Сураппаева В.М. – к.б.н., с.н.с. лаб. экономики и организации лесного хозяйства (03.02.05 – энтомология),

### **Онлайн:**

Ященко Р.В. – д.б.н., профессор, директор Института зоологии КН МНВО РК, (03.00.09 – энтомология)

Крупа Е.Г. – г.н.с., д.б.н. зав. лаб. гидробиологии и экотоксикологии, (03.00.08 – зоология)

Николаев Г.В. – д.б.н., профессор, г.н.с. лаб. энтомологии (03.00.09 – энтомология)

Кадырбеков Р.Х. – д.б.н., г.н.с. лаб. энтомологии (03.00.09 – энтомология)

Есенбекова П.А. – к.б.н., в.н.с., лаб. энтомологии (03.00.09 – энтомология)

Каримова Д.Б. – к.б.н., с.н.с., (03.00.09 – энтомология)

Колов С.В. – и.о. зав. лаборатории энтомологии

### **ПОВЕСТКА ДНЯ:**

**1.** Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Ормановой Гаухар Журсинбековны на тему: «Биологические особенности и распространение жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Казахстана» по специальности: 03.02.04 – зоология, научный руководитель д.б.н., проф. Ященко Р.В.

2. Утверждение дополнительной программы кандидатского экзамена по специальности 03.02.04 – зоология.

Повестка дня была поставлена на голосование.

**Проведено открытое голосование по повестке дня:**

«За» - единогласно;

«Против» - нет;

«Воздержавшиеся» - нет.

**ПОСТАНОВИЛИ:** Утвердить повестку дня.

**Председатель заседания Алымкулова А.А.** – представила слово ученому секретарю к.х.н. Джаманбаевой З.А. для оглашения личного дела соискателя.

**Джаманбаева З.А.** Уважаемые коллеги. Все необходимые документы для представления диссертационной работы имеются:

1. Официальное заявление на имя директора Института биологии НАН КР, д.б.н., проф. Карабековой Д.У.
2. Личный листок по учету кадров.
3. Копии дипломов.
4. Выписка из протокола Ученого совета об утверждении темы диссертации и назначении научным руководителем д.б.н. Ященко Р.В.
5. Характеристика соискателя.
6. Выписка из протокола расширенного заседания лаборатории паразитологии и энтомологии Института биологии НАН КР;
7. Отзыв от научного руководителя - д.б.н. проф. Ященко Р.В.
8. Отзывы: от д.б.н., профессора Нуртазина С.Т. от к.б.н. Чириковой М.А.

Слово для доклада предоставлено Ормановой Г.Ж.

**СЛУШАЛИ:** Доклад кандидатской диссертации Ормановой Гаухар Журсинбековны на тему: «Биологические особенности и распространение жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Казахстана». Соискатель доложила основное содержание работы, актуальность темы, цели и задачи исследований, научную новизну, практическую значимость работы.

**По теме диссертации были заданы вопросы:**

**Лазьков Г.А.:** Вы пишете в выводах: список дополнен новыми видами? Кем дополнено?

**Ответ:** В список были внесены новые виды из следующих публикаций, опубликованных за последние годы

**Лазьков Г.А.:** тогда не надо писать, что список дополнен, так как не Вы дополнили этот список своими исследованиями. Необходимо указать составлен список и кем.

**Ответ:**

Я составила список на основе перечисленных работ.

**Федорова С.Ж.:** Есть ли эндемичные виды?

**Ответ:** да, есть. Это эндемики Казахской провинций: *Ampedus uralensis* Gurjeva, 1954, *Dalopius radiculosus* Gurjeva, 1964, *Cardiophorus lineatus* Gurjeva, 1964, *Pseudanostirus altaicus kasachstanicus* Gurjeva, 1964; эндемик Западного Тянь-Шаня *Ampedus aurosericeus* Gurjeva, 1957; эндемик Таласского Алатау *Anostirus turcestanicus* Stepanov, 1935; эндемик *Тарбағатай Pseudanostirus bicolor* Dolin & Guryeva, 1988; и субэндемики, Западного Тянь-Шаня *Pleonomus tereticollis* Menetries, 1849; Средней Азии: *Agriotes squalidus* Schwarz, 1891 и *Zoroachros murinoides* Gurjeva, 1963.

**Федорова С.Ж.:** Какие методы борьбы у вас имеются?

**Ответ:**

Агротехнические меры борьбы. Применение биологических средств. Комплексная борьба с проволочниками, включающий комбинацию различных методов. Образование и информирование

**Крупа Е.Г., д.б.н.** Каким образом анализ JASP используется для оценки сходства или различий в составе фаун?

**Ответ:** Анализ JASP используется для статистической оценки сходства или различий в составе фаун, обеспечивая объективную оценку значимости полученных результатов.

**Токторалиев Б.А.:** Какие работы изучали для проведения исследования или ссылались на работу ученых из Кыргызстана?

**Ответ:** Гурьева, Е.Л. Hupnoidini (Coleoptera, Elateridae) Средней Азии . Долин В.Г., Проценко А.И. Два новых вида жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) из Киргизии. Долин, В.Г. К диагностике наиболее распространенных проволочников Киргизии. Dolin W.G. Neue Schnellkäferarten (Coleoptera, Elateridae) aus Kirgizstan .

**Николаев Г.В. д.б.н.** По какому автору сделали зоогеографическое распространение.

**Ответ:** По Крыжановскому.

**Алымкулова А.А.:** Слово предоставляется научному руководителю д.б.н. Ященко Р.В.:

**Ященко Р.В.:** Гаухар Журсинбековна - опытный научный сотрудник Института Зоологии МНВО РК с богатым опытом научно-педагогической работы. Завершила обучение на кафедре Зоологии и ихтиологии КазНУ имени аль-Фараби в 1998 году и успешно окончила аспирантуру в Институте Зоологии МНВО РК. Более 20 лет активно занималась научными исследованиями, сфокусировавшись на биологических особенностях и распространении жуков-щелкунов Казахстана. Опубликовала 22 научные работы и разработала 3 учебных пособия. Проявила высокую работоспособность, целеустремленность, глубокий анализ инициативу в научных исследованиях, обладает всеми необходимыми качествами для самостоятельного творческого ведения серьезных научных исследований.

#### **Отзывы рецензентов:**

на диссертацию Ормановой Г.Ж. на тему: «Биологические особенности и распространение жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Казахстана» по специальности: 03.02.04 – зоология

1. **Д.б.н., профессор кафедры биоразнообразия и биоресурсов факультета Биологии и биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби С.Т. Нуртазин (03.02.04 –зоология)**

Диссертация Г.Ж. Ормановой посвящена исследованию жуков щелкунов, важной группы жесткокрылых насекомых, играющих ключевую роль в обмене органическими веществами в экосистемах.

Автор детально изучил современный фаунистический состав жуков-щелкунов в Казахстане на основе собственных исследований, анализа коллекционных материалов и литературных данных. Был составлен аннотированный список видов и изучено их зональное и стационарное распределение по ландшафтными зонам. Проведённое исследование биологии и экологии жуков-щелкунов, включая миграцию личинок и трофические связи, представляет собой комплексный анализ их вклада в экосистемы. Важно отметить, что сбор проволочников, несмотря на его трудоемкость, был осуществлен в рамках исследования. Составленная определительная таблица является важным этапом исследования, который позволяет систематизировать и классифицировать различные виды жуков-щелкунов на основе их характеристик.

Автореферат диссертации демонстрирует, что весь материал был тщательно проанализирован научным сотрудником. На основе результатов диссертации было опубликовано 22 работы, что свидетельствует о научной значимости проделанной работы. В целом, диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне.

На основании вышеперечисленного, можно заключить, что диссертация соискателя Г.Ж. Ормановой по теме «Биологические особенности и распространение жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Казахстана» соответствует всем необходимым

требованиям к кандидатским диссертациям в области зоологии и может быть рассмотрена на заседании ученого совета Института биологии НАН КР.

## **2. Отзыв: к.б.н. М.А. Чирикова (03.02.04 –зоология).**

*1. Конкретное личное участие автора в получении результатов, изложенных в Диссертации.* Автором выполнены самостоятельно все необходимые исследования, включая работу с литературой, сбор материала в ходе полевых работ, его определение, обработка результатов во всех разделах диссертации.

*2. Степень достоверности результатов проведенных исследований, их новизна и практическая значимость.* Достоверность научных положений и выводов, содержащихся в диссертации, не вызывает сомнений, это подтверждается публикациями в ведущих журналах соответствующего профиля Республики Казахстан и Кыргызской Республики, а также в материалах конференций, в том числе международных. Научные результаты, полученные автором диссертации, освещены в опубликованных работах полностью. Результаты проведенных исследований подтверждены на 7 Международных научных конференциях.

*3. Практическая ценность научных работ соискателя.* Полученные материалы представляют собой фундамент для разработки научных основ защиты сельскохозяйственных и лесных культур. Новые данные являются также существенным вкладом в изучение биоразнообразия Казахстана. Материалы диссертации используются в учебном процессе в ВУЗах биологического профиля, в частности, при проведении учебно-полевой практики по зоологии. Получены два акта внедрения.

*4. Специальность, которой соответствует Диссертация.* Диссертация по теме: **БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖУКОВ-ЩЕЛКУНОВ (COLEOPTERA, ELATERIDAE) КАЗАХСТАНА** по своему содержанию поставленных вопросов, выносимых положений и выводов соответствует специальности 03.02.04 – Зоология.

*5. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.* По результатам диссертации опубликовано 22 научных работ, в том числе в том числе 15 статей в изданиях, рекомендованных ВАК КР, 2 – коллективные монографии и 7 – тезисы в сборниках конференций. В публикациях освещены основные положения, выносимые на защиту.

Естественно, как чаще всего бывает на данном этапе завершения исследования, в автореферате имеется некоторое количество неточностей, стилистических огрехов и т.д., но они легко устраняются при окончательной подготовке работы к защите. В качестве заключения отметим, что работа может быть рекомендована к защите на степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 Зоология с учетом исправления замечаний.

Исходя из вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Ормановой на тему «Биологические особенности и распространение жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Казахстана» по специальности: 03.02.04 – зоология, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности соответствует предъявляемым требованиям к кандидатским диссертациям и может, рассмотрена на заседании ученого совета Института биологии НАН КР.

**Карабекова Д.У:** Вопросы, пожалуйста. Если нет вопросов, переходим к обсуждению.

Диссертация была поддержана еще в 2016 году, но, к сожалению, из-за процедурных вопросов была отклонена, не по вине соискателя, поэтому, сейчас представляется защита с изменениями, дополнениями. В 2021 году был утвержден новый руководитель.

### **Выступили в обсуждении:**

**Лазьков Г.А.:** Работа достойная, хорошая. Можно рекомендовать работу к защите.

**Федорова С.Ж.:** Довольна большая работа. Соискатель охватила сравнительный анализ с другими сопредельными странами, это объемно. Можно рекомендовать к публичной защите.

**Токторалиев Б.А.:** С учетом моих предложений, чтобы была ссылка на ученых наших, работу поддерживаю.

**Ражапбаев М.К.** Первая защита не по вине соискателя не была утверждена. Надо отдать должное, что не бросила, через столько лет вернуться и идти на защиту большая заслуга соискателя. Работа интересная, рекомендую к защите.

**Асылбаева Ш.М.:** Хорошая, фундаментальная работа. С учетом замечаний и предложений, работу можно рекомендовать к защите.

**Николаев Г.В.** Соискатель провела сравнительный анализ фауны щелкунов Казахстана с сопредельными странами, что имеет важное значение для дальнейшего изучения этой группы. Рекомендую к защите. В последующем выпустить монографию.

**Кадырбеков Р.Х.** Считаю что работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Сделано очень много. Тщательно проанализирован большой фактический материал. Работа достойная и я рекомендую к защите.

**Алымкулова А.А.** Соблюдая требования НАК ПКР, соискателю необходимо пересдать экзамен по специальности. Предлагаю проголосовать за то, чтобы утвердить специальной дисциплины для сдачи кандидатского экзамена соискателю по специальности 03.02.04 – зоология.

**Проведено открытое голосование:**

«За» - единогласно;

«Против» - нет;

«Воздержавшиеся» - нет.

По окончании обсуждения Орманова Г.Ж. поблагодарила всех за их конструктивные комментарии и отметила, что будут учтены все рекомендации.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

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

Соискатель лично провел сбор и камеральную обработку материала, а также осуществил определение таксонов, исследование биологических и экологических особенностей жуков-щелкунов.

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

Результаты исследования имеют высокую достоверность, так как базируются на собственных наблюдениях, обобщении литературных данных и изучении коллекционных материалов. Новизна работы заключается в систематизации данных о фауне жуков-щелкунов Казахстана, о их распределении и адаптации к местным условиям, а также в анализе пищевой специализации. Практическая значимость результатов заключается в их применимости для работников сельского и лесного хозяйства, образования и науки, специалистов-биологов и экологов, а также в образовательных целях для студентов биологического и сельскохозяйственного профиля.

**3. Практическая ценность научных работ соискателя.**

Работы соискателя могут быть использованы в различных сферах, включая сельское и лесное хозяйство, науку и образование. Материалы диссертации могут применяться для проведения учебно-полевой практики по зоологии в вузах.

**4. Специальность, которой соответствует диссертация.**

03.02.04 – Зоология

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

Материалы диссертации были полноценно представлены в 22 научных работах, включая статьи, монографии и материалы конференций, что свидетельствует о высокой полноте отражения результатов исследования в научных публикациях соискателя.

**Председатель Ученого совета ИБ НАН КР д.б.н. Алымкулова А.А.** предложила считать диссертационную работу Ормановой Г.Ж. на тему: «Биологические особенности и распространение жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Казахстана» по специальности: 03.02.04 – зоология завершенной и рекомендовать её к публичной защите.

Предложение было поставлено на голосование.

**Проведено открытое голосование:**

«За» - единогласно;

«Против» - нет;

«Воздержавшиеся» - нет.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Учитывая актуальность и практическую направленность диссертационной работы соискателя Ормановой Г.Ж. на тему: «Биологические особенности и распространение жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Казахстана» по специальности: 03.02.04 – зоология», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология, считать завершенной диссертационной работой.

2. С учётом замечаний и предложений рекомендовать диссертацию Ормановой Г.Ж. к защите на диссертационном совете Д 03.24.693 при Институте биологии НАН КР и Исык-Кульском государственном университете им. К. Тыныстанова.

3. Утвердить программу специальной дисциплины для сдачи: кандидатского экзамена по специальности 03.02.04 – зоология Ормановой Г.Ж., по теме диссертации: «Биологические особенности и распространение жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Казахстана» по специальности: 03.02.04 – зоология», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

**Проведено открытое голосование:**

«За» - единогласно;

«Против» - нет;

«Воздержавшиеся» - нет.

**Председатель  
Ученого совета, д.б.н.**



**Алымкулова А.А.**

**Ученый секретарь, к.х.н.**

**Джаманбаева З. А.**