

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Института биологии НАН КР
доктор биол. наук, проф. Карабекова Д.У.

«1» марта 2024 года

ПРОТОКОЛ № 2
заседания Ученого совета Института биологии
Национальной академии наук Кыргызской Республики
от 01. 03. 2024 г.

Присутствовали: 12 членов Ученого совета (из 13).

Председатель Ученого совета - д.б.н., проф. Карабекова Д.У. (03.02.04 – зоология),
ученый секретарь - к.х.н. Джаманбаева З.А., д.б.н., академик НАН КР, зав. лаб. экологии
и защиты леса Токторалиев Б.А. (03.02.05.- энтомология), д.б.н., зав. лаб. Лаборатории
геоботаники и ООПТ Усупбаев А.К., к.б.н., с.н.с. лаб. микологии и фитопатологии
Мосолова С. Н. (03.02.01 – ботаника), д.б.н., зав. лаб. флоры Лазыков Г.А., к.б.н., зав.
лаб. микологии и фитопатологии Бавланкулова К. Д. (03.02.01 – ботаника), к.б.н., зав. лаб.
энтомологии и паразитологии Федорова С.Ж. (03.02.11 – паразитология), к.б.н., зав. лаб.
экологической микробиологии Омургазиева Ч.М. (03.02.08 – экология, 03.00.02 –
микробиология), к.б.н., зав. лаб. зоологии п/ж. Давлетбаков А.Т., (03.02.04 – зоология),
зав. лаб. ихтиологии и гидробиологии Асылбаева Ш.М. (03.02.04 -зоология), д.б.н. зав.
Зоомузея Алымкулова А.А (03.02.04 – зоология, 03.02.08-экология).

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. Яценко Р.В.
2. Утверждение дополнительных программ 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.

Для ознакомления с документами диссертации Ормановой Г.Ж. слово взяла ученый секретарь Джаманбаева З.А.

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. Яценко Р.В.

5. Характеристика соискателя.
6. Выписка из протокола расширенного заседания лаборатории Института биологии НАН КР;
7. Отзыв от научного руководителя – д.б.н. проф. Ященко Р.В.;
8. Отзывы: к.б.н., доцента кафедры биоразнообразия и биоресурсов факультета биологии и биотехнологии Казахского национального университета имени аль-Фараби Есжанова Б.Е.;
9. Заместителя по науке Генерального директора РГП на ПХВ «Институт зоологии» МНВО Республики Казахстан, к.б.н. М.А. Чириковой, Заведующий лабораторией энтомологии РГП на ПХВ «Институт зоологии» МНВО Республики Казахстан С.В. Колов
10. Список научных трудов.
11. Акты внедрения (2).
12. Диссертация.

Слово для доклада предоставлено Ормановой Г.Ж.

СЛУШАЛИ: Доклад кандидатской диссертации Ормановой Г.Ж. на тему: «Биологические особенности и распространение жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Казахстана» по специальности: 03.02.04 – зоология», она доложила основное содержание работы, актуальность темы, цели и задачи исследований, научную новизну, практическую значимость работы.

По теме диссертации были заданы вопросы:

д.б.н. 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:

- Douglas, H.B., Kundrata, R., Brunke, A.J., Escalona, H.E., Chapados, J.T., Eyres, J., and Dettman, J.R. Anchored phylogenomics, evolution and systematics of Elateridae: Are all bioluminescent Elateroidea derived click beetles? //Biology. – 2021. – Т. 10. – №. 6. – С. 451.
- Kundrata, R., Gunter, N., Janosikova, D., & Bocak, L. Molecular evidence for the subfamilial status of Tetralobinae (Coleoptera: Elateridae), with comments on parallel evolution of some phenotypic characters //Arthropod Systematics & Phylogeny. – 2018. – Т. 76. – С. 137–145.
- Platia G., Pulvirenti E. New species and new records of click beetles from the Palearctic Region (Coleoptera, Elateridae) //Boletín de la SEA. – 2021. – №. 68. – С. 179–193.
- Prosvirov A.S., Sergeev M.E. On the fauna and taxonomy of click-beetles (Coleoptera, Elateridae) of the Sikhote-Alin Nature Reserve and adjacent areas //Entomological Review. – 2020. – Т. 100. – С. 1286–1348.
- Bouchard P. et al. Family-group names in Coleoptera (Insecta) //ZooKeys. – 2011. – №. 88. – С. 1.
- Schimmel, R., Tarnawski, D., Han, T. & Platia, G. (2015) Polish entomological monographs. Vol. 11. Monograph of the new tribe Selatosomini from China (Elateridae: Denticollinae). Part 1. genera *Pristilophus* Latreille, 1834 stat. nov., *Selatosomus* Stephens, 1830, *Warchalowskia* (Tarnawski, 1995) stat. nov., and *Sinophotistus* gen. nov. Polish Entomological Society, Poznan. – 328 p.
- Габдуллина, А.У. (2016). Фауна жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) Катон-Карагайского государственного национального природного парка (Юго – Западный Алтай, Восточный Казахстан). Acta Biologica Sibirica, 2 (1), 41-91. <http://dx.doi.org/10.14258/abs.v2i1-4.923>

-Просви́ров А.С. Заметки по фауне и систематике жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) России и сопредельных стран //Энтомологическое обозрение. – 2017. – Т. 96. – №. 1. – С. 144–156.

-Просви́ров А.С. Новые данные по фауне и систематике Палеарктических видов жуков-щелкунов подсемейства Agrypninae sandžez 1857 (Coleoptera, Elateridae) //Зоологический журнал. – 2017. – Т. 96. – №. 10. – С. 1181–1196.

д.б.н. Лазыков 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.

к.б.н. Федорова С.Ж.: Есть ли эндомичные 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 *Тарбагатай Pseudanostirus bicolor* Dolin & Guryeva, 1988; и субэндемики, Западного Тянь-Шаня *Pleonomus tereticollis* Menetries, 1849; Средней Азии: *Agriotes squalidus* Schwarz, 1891 и *Zorochochros murinoides* Gurjeva, 1963.

к.б.н. 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.

академик 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 // Сб. энтомол. работ ин-та зоологии АН КиргССР. – 1963. – С. 20–32.

-Долин В.Г., Проценко А.И. Два новых вида жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) из Киргизии // Сб. энтомол. работ АН КиргССР. – Фрунзе, 1965. – Вып. 4. – С. 19–25.

-Долин, В.Г. К диагностике наиболее распространенных проволочников Киргизии // Сб. энтомол. работ АН КиргССР. – Фрунзе, 1965. – Вып. 4. – С. 26–53.

-Dolin W.G. Neue Schnellkäferarten (Coleoptera, Elateridae) aus Kyrgyzstan // Вестник зоологии. – 1998. – Т. 32, No 5–6. – С. 93–98.

Председатель Карабекова Д. У: Вопросы еще, пожалуйста.

Если нет вопросов, переходим к обсуждению.

Зачитан отзыв научного руководителя, д.б.н. Ященко Р.В.: – Гаухар Журсинбековна - опытный научный сотрудник Института Зоологии МНВО РК с богатым стажем 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 учебные 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. Отзыв к.б.н., доцента кафедры биоразнообразия и биоресурсов факультета биологии и биотехнологии Казахского национального университета имени аль-Фараби Есжанов Б.Е.

Работа посвящена жукам щелкунам, важной группе жесткокрылых, играющей ключевую роль в круговороте органических веществ. Щелкуны и их личинки, известные как проволочники, выполняют значимые функции в экосистемах: разлагают растительные остатки в почве, действуют как хищники и некрофаги, регулируя численность других насекомых, и активно улучшают структуру почвы своей деятельностью в качестве рыхлителей. Некоторые виды щелкунов могут быть как фоновыми видами, так и вредителями сельскохозяйственных культур. Сбор проволочников является трудоемким и требует очень много времени и сил.

Соискателем на основе собственных исследований и изучения коллекционных материалов других исследователей уточнен современный фаунистический состав, сделан аннотированный список, изучены зональное и стационарное распределение жуков щелкунов по ландшафтными зонам Казахстана, а также показаны биология фоновых видов щелкунов, миграция их личинок, трофические связи личинок и имаго. Составлена определительная таблица.

Знакомство с авторефератом диссертации показывает, что весь этот огромный материал тщательно проанализирован автором на высоком научном уровне. В диссертации представлен список видов щелкунов (162 видов из 49 родов и 9 подсемейств), более чем 80% видов щелкунов получены фенологические сведения. Автором решены эколого-фаунистические и биологические задачи. По материалам диссертации опубликовано 22 работы. В целом диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне.

Несмотря на важность исследуемой темы, в работе обнаружены недоработки, фотографии в приложении диссертации имеют среднее качество. Но эти недостатки не снижают уровень работы. С учетом пожеланий и рекомендаций, работу считаю завершённой.

2. Отзыв к.б.н. Чириковой М.А. -заместителя по науке генерального директора Республиканского Государственного Предприятия на ПХВ «Институт зоологии» Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан:

Диссертация Г.Ж. Ормановой посвящена исследованию биологии, распространения и видового состава фауны жуков щелкунов в Казахстане. Личинки жуков щелкунов играют важную роль в процессе почвообразования и служат индикаторами при диагностике типов почв. Они также представляют значительное хозяйственное значение как вредители полевых, садовых и лесных культур.

Соискатель на основе собственных исследований и анализа коллекционных материалов, уточнил современный фаунистический состав, составил аннотированный список, изучил зональное и стационарное распределение жуков щелкунов по ландшафтными зонам Казахстана, а также рассмотрел биологию фоновых видов щелкунов.

В работе приведен сравнительный анализ фауны элатерид Казахстана с фауной сопредельных стран (Россия, Китай, Кыргызстан, Узбекистан и Туркменистан), выявлено общих 183 рода щелкунов. И где наибольшее сходство по числу родов с фауной Казахстана имеет Кыргызстан.

Несмотря на некоторые неточности и стилистические огрехи, присутствующие в автореферате, они могут быть легко исправлены при окончательной подготовке работы к защите. В целом, 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.

Исходя из вышеизложенного диссертационная работа Ормановой Г.Ж. 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:

д.б.н. Лазьков Г.А.: Работа достойная, хорошая. Можно рекомендовать работу к защите.

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

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

д.б.н. Алымкулова А.А.: 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.

Председатель Карабекова Дж.У.: Соблюдая требования НАК ПКР, соискателю необходимо пересдать экзамен по специальности. Предлагаю проголосовать за то, чтобы утвердить специальную дисциплину для сдачи кандидатского экзамена 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.

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.

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.

Диссертация по теме: «Биологические особенности и распространение жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Казахстана» по специальности: –по своему содержанию поставленных вопросов, и 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 15 статей в изданиях, рекомендованных НАК ПКР, 2 – коллективные монографии и 7 – тезисы в сборниках конференций. В публикациях освещены основные положения, выносимые на защиту.

Председатель Ученого совета ИБ НАН КР д.б.н., проф. Карабекова Д.У. 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: «Биологические особенности и распространение жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности: 03.02.04 – зоология».

Проведено открытое голосование:

«За» - единогласно;

«Против» - нет;

«Воздержавшиеся» - нет.

Зам. председателя Ученого совета, д.б.н.

Альымкулова А.А.

Ученый секретарь, к.х.н.

Джаманбаева З.А.

