

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 6D.КОА-051 ПРИ ТАДЖИКСКОМ
НАЦИОНАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 12 октября 2024 г., № 10

О присуждении Исозода Комилшо Сафару, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени доктора биологических наук.

Диссертация «Фауна и экология жуков пластинчатоусых (Coleoptera, Scarabaeoidea) Таджикистана» по специальности 03.02.04 – Зоология принята к защите 1 июля 2024 г., протокол № 11 диссертационным советом 6D.КОА-051 на базе Таджикского национального университета Республики Таджикистан (734025, г. Душанбе, пр. Рудаки, 17, утверждённым приказом Высшей аттестационной комиссией при Правительстве Республики Таджикистан, №147 / ш.д от 4 мая 2022 г.).

Соискатель учёной степени Исозода Комилшо Сафар, 1965 года рождения. В 2004 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Фауна и экология важнейших семейств жесткокрылых заповедника Рамит» по специальности 03.00.08 - Зоология.

С 1996 до 2009 г. работал ассистентом, старшим преподавателем и доцентом кафедры зоологии ТНУ. В 2007 - 2009 гг. параллельно работал на должности заместителя декана биологического факультета ТНУ по воспитательной работе. В 2009 году избран на должность заведующего кафедрой зоологии ТНУ.

В 2012 - 2022 гг. работал Директором Центра разработки, издания и распределения учебников и научно-учебных пособий, а с 2022 г. до настоящего времени работает на должности директора издательства «Маориф» при Министерстве образования и науки Республики Таджикистан и доцента кафедры зоологии Таджикского национального университета по совместительству (0,5 ставки).

Диссертация выполнена на кафедре зоологии биологического факультета Таджикского национального университета.

Научный консультант:

Кадыров Абдусалом Хафизович – доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии биологического факультета Таджикского национального университета

Официальные оппоненты:

Токторалиев Биймырза Айтиевич – академик Национальной академии наук Кыргызской Республики (НАН КР), доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией экологии и защиты леса Института биологии НАН КР; Хусанов Алижон Каримович – доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии и биохимии факультета естественных наук Андижанского государственного университета; Кахаров Кахар Хабибуллаевич - доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры защиты и карантина растений факультета плодоовощеводства, виноградарства и сельскохозяйственной биотехнологии Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемура – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация:

Памирский биологический институт им. Х. Ю. Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана в своём положительном заключении (протокол №4 от 04.09.2024), подписанном председателем учёного совета, к.б.н. Худжамзода Г.Д. экспертом главным научным сотрудником, д.б.н. Абдулназаровым А.Г. (утверждённым директором Памирского биологического института им. Академика Х. Ю. Юсуфбекова, к.б.н. Худжамзода Г.Д.) указала, что диссертационная работа К.С. Исозода на тему «Фауна и экология жуков пластинчатоусых (Coleoptera, Scarabaeoidea) Таджикистана» отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК при Президенте Республики Таджикистан и представляет существенный вклад в науку, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Соискатель имеет 42 опубликованных работ, в том числе 2 монографии, 19 статей в журналах, входящих в Перечень рецензируемых журналов ВАК при Президенте Республики Таджикистан. В опубликованных работах приводятся данные по систематике, особенностям биологии, распространению, местообитанию, фенологии и зоогеографии фауны жуков пластинчатоусых Таджикистана.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Исоев, К.С. Экологическая структура населения жесткокрылых различных биотопов поймы Рамитского заповедника [Текст] / К. С. Исоев // Докл. АН РТ. – 2003. - № 5/6. - С.5-15.

2. Исоев, К.С. Экологическая структура населения жесткокрылых в поясе аридного редколесья заповедника Рамит [Текст] / К. С. Исоев, А. Х. Кадыров // Журн. Известия. АН РТ, Отдел. биол. и медицин. наук. дек. в НПИ центре. №66 - (1611). г. Душанбе. с. 14-26.

3. Исоев, К.С. Материалы по видам четырех родов пластинчатоусых (Scarabaeidae) и их распространению в Таджикистане [Текст] / К. С. Исоев, А. Х. Кадыров, М. Дж. Шоев, Х.Р. Дадабаев // Вестник ТНУ. – 2015. -1/(191) – С. 122-125.

4. Исоев, К.С. Материалы по фауне и экологии жуков рода *Cetonia* (Coleoptera, Scarabaeidae) из Таджикистана [Текст] / К. С. Исоев, А. Х. Кадыров, М. Шоев, Х. Р. Дадабаев // Вестник ТНУ. - 2017. - № 2. - С. 253-257.

5. Исоев, К.С. Влияние географических и фитоценологических условий на формирование видов рода *Trochaloschema* в Таджикистане [Текст] / К. С. Исоев, А. Х., Кадыров, М. Дж. Шоев // Вестник ТНУ. – 2017. - С. 250-223.

6. Исоев, К. С. Обзор жуков пластинчатоусых рода *Scarabaeus* (Coleoptera, Scarabaeidae), распространенных в Таджикистане [Текст] / К. С. Исоев, А. Х. Кадыров // Кишоварз 2(82). – 2019. - С. 51-53.

7. Исоев, К.С. Материалы к нескольким видам скарабаеоидов (Coleoptera, Scarabaeidae) Таджикистана [Текст] / К. С. Исоев, А. Х. Кадыров // Кишоварз 2(82). – 2019. - С. 53-55.

8. Исоев, К.С. О распространение некоторых навозников в Таджикистане [Текст] / К. С. Исоев // Вестник педагогического университета. - 2019. - №1(1). – С.182-185.
9. Исоев, К.С. Материалы к изучению жуков-навозников в Таджикистане [Текст] / К. С. Исоев // Вестник педагогического университета. - 2019. - №1(2). – С. 172-175.
10. Исоев, К.С. Материалы по экологии и распространению пластинчатоусых жуков рода *Hemictenius* (Coleoptera, Scarabaeidae) Таджикистана [Текст] / К. С. Исоев, А. Х. Кадыров // Наука и инновация ТНУ. – 2019. - №2. - С. 124-129.
11. Исоев, К.С. Обзор пластинчатоусых жуков рода *Lethrus* (Coleoptera, Scarabaeidae) Таджикистана [Текст] / К. С. Исоев // Известия АН РТ– 2019. - №4 - С. 29-34
12. Исоев, К.С. Сведения о пластинчатоусых жуках из рода *Lethrus* (Coleoptera, Scarabaeidae), распространенных в Таджикистане [Текст] / К. С. Исоев // Доклады АН РТ– 2019. Том 62, №7-8 - С. 479-484.
13. Исоев, К.С. Характер распространения жуков- навозников по биотопам [Текст] / К. С. Исоев, М. Дж. Шоев // Худжанд. - Учёные записки, №4 (51) 2019. - С. 53-57.
14. Исозода, К.С. Сведения о пластинчатоусых жуков из родов *Melalontha* и *Maladera* (Coleoptera, Scarabaeidae) Таджикистана [Текст] / К. С. Исозода // Наука и инновация ТНУ. – 2023. - №1. - С. 223-227.
15. Исозода, К.С. История изучения и сведения о некоторых видах пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) Таджикистана [Текст] / К. С. Исозода // Наука и инновация ТНУ. – 2023. - №1. - С. 271-276.
16. Исозода, К.С. Сведения о 6 видах пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) Таджикистана [Текст] / К. С. Исозода // Наука и инновация ТНУ. – 2023. - №2. - С. 245-261.
17. Исозода, К.С. Значение жуков копрофагов в биоценозах [Текст] /К.С. Исозода, А. Кадыров, Ф. Доруев // Наука и инновация ТНУ. – 2023. - №3. - С.

238-245.

18. Исозода, К.С. Состав и экология жесткокрылых (Coleoptera) северного склона Ванчского хребта и значение копрофагов в биоценозе [Текст] / К. Исозода С.- Душанбе: Изд-во «Маориф», 2023- 160 с.

На диссертацию и автореферат поступило 7 положительных отзывов от:

1. Доктора биологических наук, заведующего зоологической лабораторией Опольского университета, Республики Польша, Гжегожа Клыса (замечаний нет)
2. Доктора биологических наук, главного научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки Зоологического института Российской академии наук, Лухтанова Владимира Александровича (замечаний нет)
3. Доктора биологических наук, старшего научного сотрудника Института зоологии и паразитологии им. Е.Н.Павловского Национальной Академии наук Таджикистана, профессора Мухитдинова Салохиддина Мухиддиновича - (замечаний нет)
4. Доктора биологических наук, старшего научного сотрудника кафедры энтомологии биологического факультета Московского государственного университета (МГУ) им. М.В.Ломоносова, Тишечкина Дмитрия Юрьевича - (замечаний нет)
5. Доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории Молекулярной зоологии Института зоологии АН Республики Узбекистан, профессора Кучбоева Абдурахима Эргашевича (замечаний нет)
6. Доктора биологических наук, профессора кафедры биологии и методики преподавания Худжандского государственного университета им. акад. Б. Гафурова, Каримова Саида Бабаевича (замечаний нет)
7. Доктора биологических наук, председателя Хатлонского научного центра Национальной академии наук Таджикистана, Бобоева Мариё Тиллоевича- (замечаний нет).

Отзывы содержат информацию об актуальности настоящего исследования, новизне полученных результатов и их значимости для науки и практики, а также отмечен вклад соискателя в изучение видового состава скарабейд, особенностей биологии, экологии и фенологии, распределения по основным ландшафтам, зоогеографии и хозяйственного значения пластинчатоусых жуков Таджикистана.

Указывается, что диссертационная работа Исозода К.С. представляется хорошо выстроенным исследованием, основывающемся на богатом фактическом материале.

Результаты исследования представляют большую практическую значимость при принятии решений о целесообразности борьбы против вредителей сельскохозяйственных культур. Полученные автором результаты могут быть основой для разработки и реализации мероприятий по защите сельскохозяйственных культур от повреждений личинками и имаго насекомых – вредителей.

В целом, диссертационная работа Исозода К.С., является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на современном научно-методологическом уровне и полностью соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук согласно Постановлению Правительства Республики Таджикистан №295 от 26 июня 2023 г. о Порядке присуждения учёных степеней и паспорту специальности 03.02.04 – Зоология, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора биологических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается близостью их научных интересов к теме диссертации, высоким профессионализмом и компетентностью в вопросах изучения энтомофауны, наличием большого числа научных публикаций и отсутствием формальных препятствий к оппонированию. Это подтверждается представленными ими сведениями и списком научных публикаций в рецензируемых научных журналах.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан аннотированный список пластинчатоусых жуков Таджикистана. Согласно новому разработанному списку видового состава фауна скарабаид Таджикистана включает 263 вида. Выявлены особенности биологии, экологии и фенологии и произведен зоогеографический анализ фауны скарабаид Таджикистана. Разработаны ряд рекомендаций по практическому использованию результатов исследования.

предложены четыре вида пластинчатоусых жуков *Dorcus Sewertzowi*, *Geotrupes banghaasi* Rtt., *Euranoxia valida* Semenov, *Scarabaeus sacer* Lin. для занесения в Красную книгу Республики Таджикистан; а также предложено использовать материалы исследования для проведения самого широкого спектра по борьбе с вредными пластинчатоусыми, учебно-образовательных, экообразовательных, сельскохозяйственных и прочих мероприятий.

доказано разнообразие видового состава пластинчатоусых жуков, для более 100 видов отмечены новые точки, которые имеют важное значение для ареала видов, при движении снизу-вверх, по растительным поясам и по склонам гор, где можно заметить, что фауна жуков значительно беднеет. Продолжительность развития у разных видов пластинчатоусых колеблется от 2-х генераций в год до 5-и лет на каждое поколение.

установлено, что из 263 видов жуков пластинчатоусых, отмеченных в Таджикистане, 88 видов являются эндемиками Средней Азии, из них 75 видов эндемиков Таджикистана.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

доказаны зависимость распределения фауны пластинчатоусых жуков Таджикистана и прилегающих территорий от вертикальной растительной поясности, наблюдаемая в отношении растительного покрова и почвы горных склонов, показано общебиологическое значение пластинчатоусых жуков. Изучение исторических, экологических и ареалогических вопросов фауны жесткокрылых надсемейства

скарабеоидные вносит значительный вклад в зоогеографию горных регионов Средней Азии.

Применительно к проблеме диссертации результативно

использован комплекс существующих эффективных классических и современных методик, а также методов исследования и анализа, применяемых для энтомологических исследований;

изложены результаты многолетних полевых исследований по видовому составу фауны скарабаеид, характеру распространения видов по растительным поясам, фенологическим аспектам, распространению, местообитанию, питанию и размножению пластинчатоусых. Также изложены материалы по особенностям биологии и хозяйственному значению пластинчатоусых жуков.

раскрыты причины изменения качественного и количественного состава фауны жуков пластинчатоусых Таджикистана, причины разнообразия редких, реликтовых и исчезающие видов среды пластинчатоусых, сезонная и суточная активности жуков, закономерности вертикально поясного распределения жуков, зависимость эмбрионального развития личинок хрущей от температурного режима, а также от структуры почвы.

изучен видовой состав фауны пластинчатоусых жуков Таджикистана, установлено 263 вида пластинчатоусых жуков, для более 100 видов отмечены новые точки сбора, установлены закономерности распространения пластинчатоусых жуков по высотно-растительным поясам и основным биотопам Памиро-Алая, выявлены эндемики Центральной Азии, эндемики Таджикистана, редкие и исчезающие виды, изучены экологические и биологические особенности, выявлены закономерности изменения видового состава и численности основных видов фауны Таджикистана под влиянием хозяйственной деятельности человека, уточнена пищевая специализация имаго пластинчатоусых жуков, выделено 5 фенологических групп, произведен зоогеографический анализ фауны по типам ареалов на родовом и видовом уровнях.

проведена модернизация принципа изучения фауны пластинчатоусых жуков. Произведен зоогеографический анализ фауны по типам ареалов на родовом и видовом уровнях.

Значение полученных соискателем учёной степени результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены рекомендации по определению видового состава пластинчатоусых жуков. Среди пластинчатоусых жуков имеются вредители сельскохозяйственных культур, поэтому результаты исследования можно использовать при принятии решений о целесообразности борьбы против этих видов. Результаты исследования также могут быть основой для разработки и реализации мероприятий по защите сельскохозяйственных культур от повреждений личинками и имаго насекомых – вредителей.

На основе полученных результатов выявлено 4 вида пластинчатоусых жуков, которые включены в третье издание Красной книги Республики Таджикистан. Полученные данные могут быть полезны при подготовке курсов лекций по специальным дисциплинам «Общая энтомология», «Сельскохозяйственная энтомология», «Лесная энтомология» и «Животный мир Таджикистана» на кафедре зоологии биологического факультета ТНУ.

определено, что материалы диссертации могут служить научной базой и методической основой для кафедры зоологии биологического факультета ТНУ, организации экологического мониторинга фауны жуков Таджикистана.

создана научная коллекция и составлена современная сводка по фауне пластинчатоусых жуков Таджикистана, которые будут использованы для составления определительной таблицы родов и видов, мониторинга фауны жуков биотопов, экосистем, а также соответствующих организаций, как природоохранной сферы, так и учебно-образовательного, сельскохозяйственного направления.

представлены научно-обоснованные данные по количественным показателям видов фауны жуков пластинчатоусых Таджикистана, установлены закономерности распространения пластинчатоусых жуков по

высотно-растительным поясам и основным биотопам, выявлены эндемики Центральной Азии, эндемики Таджикистана, редкие и исчезающие виды, закономерности изменения видового состава и численности основных видов под влияние хозяйственной деятельности человека, уточнена пищевая специализация, выделены фенологические группы, произведен зоогеографический анализ фауны.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для полевых работ – обоснованное применение современных методов исследования энтомофауны и их сравнение с предыдущими исследованиями на основе анализа литературных данных.

теория предлагаемой работы представляет собой детальное исследование фауны жуков пластинчатоусых Таджикистана с подробными данными о видовом составе, распределении жуков по биотопам, особенностях биологии, экологии и фенологии.

идея базируется на изучении видового состава, экологии, биологии фенологии и зоогеографии фауны пластинчатоусых жуков Таджикистана, хозяйственного значения и экологических основ борьбы с вредными видами.

использованы доступные литературные источники и данные, полученные отечественными и зарубежными энтомологами по изучаемой теме.

установлено соответствие результатов диссертационной работы результатам, представленным в независимых источниках, посвящённых изучению фауны пластинчатоусых жуков Таджикистана.

использованы общепринятые энтомологические методы исследований для проведения полевых работ и анализа материала. Материал из каждой ямы фиксировали отдельно в 70%-м спиртовом растворе, а взрослых жуков - в энтомологических коробках.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования. Были самостоятельно проанализированы данные отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, оценены

результаты исследования, проведено планирование общей концепции исследования и постановка целей и задач.

Выполнены экспериментальные работы по сбору, обработке и определению энтомологического материала, проведены полевые исследования, анализ полученных результатов, подготовка и публикация статей по теме диссертации. Автор представлял результаты настоящего исследования на отечественных и зарубежных научных конференциях. Диссертантом лично проведена подготовка и публикация статей, монографии по теме диссертации и подготовлена рукопись диссертации.

На заседании 12 октября 2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Исозода К.С. учёную степень доктора биологических наук по специальности 03.02.04 - Зоология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 5 докторов наук и один кандидат биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология, участвовавших на заседании, из 10 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 8; против – 0; недействительных бюллетеней – 1.

Заместитель председателя
диссертационного совета,
д.б.н., профессор



Устоев М. Б.

Ученый секретарь
диссертационного совета, к.б.н.

Мирзоев Н.М.

12.10.2024