

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии Диссертационного совета 6D.KOA-051 по диссертации Исозода Комилшо Сафара на тему «Фауна и экология жуков пластинчатоусых (Coleoptera, Scarabaeoidea) Таджикистана», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 - Зоология (биологические науки)

Комиссия Диссертационного совета 6D.KOA-051 на базе Таджикского национального университета в составе председателя - доктора биологических наук, профессора Сатторова Т. и членов комиссии - доктора биологических наук, профессора Хабилова Т.К. и доктора биологических наук, профессора Иззатуллаева З.И., созданная решением Диссертационного совета 6D.KOA-051 в соответствии с г. 4. Положения о диссертационном совете на соискание учёной степени кандидата наук, доктора философии (PhD), доктора по специальности, доктора наук и доктора хабилитат (постановление Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г., № 267) на основании ознакомления с диссертационной работой Исозода Комилшо Сафара на тему «Фауна и экология жуков пластинчатоусых (Coleoptera, Scarabaeoidea) Таджикистана» на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 - Зоология, приняла следующее заключение.

Диссертационная работа Исозода Комилшо Сафара посвящена изучению видового состава, экологии, биологии, фенологии и зоогеографии фауны пластинчатоусых жуков Таджикистана. В диссертации также обсуждаются закономерности вертикально - поясного распространения видов, особенности биологии, экологии и фенологии пластинчатоусых жуков Таджикистана, установление основных экологических группировок пластинчатоусых жуков, анализ распределения фаунистических комплексов по типам ареалов, изучить характер вреда, приносимого отдельными видами, и разработка экологических основ борьбы с ними.

Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку энтомофауна республик Средней Азии в целом, и особенно юго-восточной части региона, изучены крайне недостаточно. По ряду семейств пластинчатоусых жуков почти полностью отсутствовали сведения о распространении, биологии и экологических особенностях видов, обитающих в горных районах.

Кроме того, в условиях научно-технического прогресса становятся чрезвычайно актуальными задачи охраны растительного и животного мира, решение которых возможно лишь при тщательной инвентаризации флоры и

фауны отдельных регионов, выявлении редких и исчезающих видов, знании их образа жизни, экологии и распространения.

Изучение хозяйственного значения, распространения и экологических основ борьбы с вредными видами представляет большой интерес в решении общебиологических теоретических и прикладных задач в области зоологии и энтомологии.

Учитывая вышеизложенное, следует отметить, что изучение видового состава, экологии, биологии, фенологии и зоогеографии фауны пластинчатоусых жуков Таджикистана в целом, изучение хозяйственного значения, распространения и экологических основ борьбы с вредными видами представляет большой теоретический и практический интерес.

Рукопись диссертации изложена на 315 страницах и состоит из введения, 9 глав, рекомендаций по практическому применению её результатов, выводов, списка использованной литературы и приложения. Работа иллюстрирована 5 таблицами и 37 рисунками. Список использованной литературы включает 351 наименование, в том числе 76 на иностранных языках.

Во введении приводятся краткие сведения, характеризующие содержание работы, её новизну, цель и задачи исследования, актуальность, практическую и теоретическую значимость, структуру диссертации и апробацию работы.

В главе 1 «К истории изучения пластинчатоусых жуков Таджикистана» приводится анализ истории исследований энтомофауны Таджикистана, и в том числе пластинчатоусых жуков в период с первой половины XIX в. до сегодняшнего времени. Однако, несмотря на это, научные данные о распространении, фенологии, редких и исчезающих видов пластинчатоусых жуков Средней Азии весьма неполны и не дают всеобъемлющей характеристики этих насекомых.

В главе 2 «Материалы и методика» указываются фаунистические сборы и исследования, проведенные в 2000-2017 гг. по всей территории Таджикистана, кроме Восточного Памира. Сборами охвачено свыше 200 пунктов временного сбора материала. В целях более полного представления об охвате исследованиями территории республики приводится схематическая карта Таджикистана, на которой обозначены пункты сбора материала.

За период работы соискателем собрано свыше 15 тысяч пластинчатоусых жуков, обработка которых легла в основу фаунистических и зоогеографических выводов и заключений.

В главе 3 «Краткий физико-географический очерк района исследований» на основе анализа литературных данных представлена информация о природно-климатических условиях Таджикистана.

В главе 4 «Аннотированный список пластинчатоусых жуков Таджикистана» приводится аннотированный список надсемейства Scarabaeoidea фауны Таджикистана, составленный, в первую очередь, на основе собственного материала и коллекции кафедры зоологии ТНУ.

В таблице видового состава приводятся общепринятые таксономические единицы: семейства, подсемейства, трибы, роды и виды пластинчатоусых жуков Таджикистана. Соискателем в фауне Таджикистана выявлено 263 вида пластинчатоусых жуков, относящихся к 56 родам, 24 трибам, 13 подсемействам, 9 семействам.

В главе 5 «Распределение Scarabaeoidea по основным ландшафтным зонам и вертикальным растительным поясам Таджикистана» приводятся данные о вертикальном распределении пластинчатоусых жуков Таджикистана:

Изучение распределения пластинчатоусых позволило соискателю установить следующие закономерности: наиболее богаты видами самые нижние (долинные и предгорные) пояса: песчаные пустыни - 92 вида (14%), глинистые плотные почвы - 110 видов (17%), тугаи - 72 вида (11%), пояс шибляка - 163 вида (25%), пояс чернолесья - 155 видов (24%). Наиболее бедны фауной пластинчатоусых высокогорные пояса: субальпийский - 39 видов (6%) и альпийский пояс - 19 видов (3%).

Учитывая такое распределение, мы пришли к следующим выводам, что наиболее разнообразна фауна пластинчатоусых жуков долинно-предгорных обитателей и типично-долинных. Наиболее бедная фауна обитателей высокогорных поясов – субальпийского и альпийского поясов. Из 263 видов пластинчатоусых жуков Таджикистана соискателем были определены по характеру местообитаний 190 видов (73,7%).

В главе 6 «Особенности биологии и экологии пластинчатоусых жуков Таджикистана» приводятся сведения об основных биологических моментах развития и жизни представителей семейства пластинчатоусых, а также особенностях экологии некоторых видов, обитающих на территории Таджикистана. В течение исследований соискателю удалось определить продолжительность развития некоторых видов пластинчатоусых. Исходя из собранных и обработанных материалов соискателем по активности в течение суток выделены следующие формы: дневные, ране-вечерние, сумеречные, ночные и 5 фенологических групп активности имаго.

В главе 7 «Краткая зоогеографическая характеристика жуков скарабаоидов Таджикистана» на основе зоогеографического анализа соискатель подразделил их на 13 групп, отличающихся по типам ареалов: Голарктические виды- 7 видов (2,66 %), Горноазиатские виды- 6 видов (2,28

%), Среднеазиатские виды - 81 вид (30,79%), Средиземноморские виды - 16 видов (6,08%), Палеарктические виды - 40 видов (15,20%), Транспалеарктические виды - 2 вида (0,76%), Понтийско-туранские виды - 1 вид (0,38%), Туранские виды - 7 видов (2,66%), Палеотропический - 1 вид (0,38%), Восточно-средиземноморские - 11 видов (4,18%), Сибирский - 1 вид (0,38%), Южнопалеарктические - 2 вида (0,76%), Эндемики Средней Азии - 88 видов (33,45%). Анализируя существующие данные, автором выявлены эндемики Средней Азии - 88 видов, из них 75 видов - эндемики Таджикистана, среди которых 4 редких и исчезающих вида.

В главе 8 «Хозяйственное значение пластинчатоусых жуков Таджикистана» приводятся сведения о пластинчатоусых жуках, вредящие деревьям и сельскохозяйственным угодьям. Указывается, что в годы своего массового размножения некоторые пластинчатоусые причиняют ощутимый вред многим отраслям сельского хозяйства. Из 263 видов пластинчатоусых жуков, найденных на территории Таджикистана, 67 отмечены в литературе в качестве вредителей тех или иных растений, что также подтверждается исследованиями соискателя. Исходя из этого, 16 видов вредят только в личиночной стадии, 46 - в имагинальной стадии и 5 видов вредят как в личиночной, так и в имагинальной стадиях.

В главе 9 «Обсуждение результатов исследования» приведен краткий обзор результатов теоретических изысканий и практического изучения проблемы, дан критический анализ и интерпретация результатов диссертационной работы в связи с поставленной целью исследования, возможности практического применения полученных результатов, а также перспективы дальнейших исследований в данном направлении.

Основная часть диссертационной работы Исозода К. С. выполнена самостоятельно в рамках научно-исследовательских тем кафедры зоологии Таджикского национального университета.

Важным вкладом соискателя в изучение пластинчатоусых жуков является то, что он выяснил видовой состав надсемейства Scarabaeoidea, составил систематический список видов и установил закономерности распространения пластинчатоусых жуков по высотно-растительным поясам и основным биотопам Памиро-Алая. Также уточнена пищевая специализация фенологических групп и впервые произведен зоогеографический анализ фауны по типам ареалов на родовом и видовом уровнях пластинчатоусых жуков Таджикистана.

Практическая значимость работы заключается в том, что среди пластинчатоусых жуков имеются вредители сельскохозяйственных культур, поэтому результаты исследования можно использовать при принятии решений о целесообразности борьбы против этих видов.

Практическая значимость работы заключается в том, что среди пластинчатоусых жуков имеются вредители сельскохозяйственных культур, поэтому результаты исследования можно использовать при принятии решений о целесообразности борьбы против этих видов.

Соискатель принимал участие в составлении третьего издания Красной книги Республики Таджикистан. По его рекомендации в Красную книгу Р.Т. включены четыре вида пластинчатоусых жуков: *Dorcus Sewertzowi*, *Geotrupes banghaasi* Rtt., *Euranoxia valida* Semenov, *Scarabaeus sacer* Lin.

Личный вклад соискателя учёной степени доктора наук заключается в анализе литературных источников, сборе, обработке и определении энтомологического материала, проведении полевых исследований, анализе полученных результатов, составлении графиков, выполненных при написании работы. На основе анализа полученных данных автором написаны статьи, монографии и оформлена диссертация.

Выводы, состоящие из 12 пунктов, достаточно полно отражают основные результаты диссертационного исследования, сформулированы чётко и содержат акценты, необходимые для восприятия как теоретической значимости исследования, так и его практических аспектов. Соискателем в диссертации приводятся рекомендации по практическому использованию результатов исследований, которые логичны и могут сыграть существенную роль в будущем при уничтожении вредителей пластинчатоусых жуков.

Основное содержание диссертации отражено в 42 научных работах, в том числе 19 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Автором опубликованы 2 монографические работы. Материалы диссертации докладывались и обсуждались на научных конференциях различного уровня, симпозиумах и семинарах.

Количество опубликованных соискателем трудов соответствует пункту 35 Порядка присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 июня 2023 года, №295. Диссертация выполнена в соответствии с паспортом ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 03.02.04 – Зоология.

В целом диссертационная работа Исозода Комилшо Сафара является обобщающим фундаментальным научным трудом и внесёт определенный вклад в развитие энтомологической науки в Таджикистане.

Руководствуясь пунктом 61 Положения о диссертационном совете, утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 июня 2023 года № 267, комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на диссертационном совете 6D.КОА-051 при Таджикском национальном университете диссертацию Исозода Комилшо Сафара на тему: «Фауна и экология жуков пластинчатоусых (Coleoptera, Scarabaeoidea) Таджикистана» на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04-Зоология (биологические науки)

2. В качестве первого официального оппонента назначить академика Национальной академии наук Кыргызской Республики (НАН КР), доктора биологических наук, профессора, заведующего лабораторией экологии и защиты леса Института биологии НАН КР Токторалиева Биймырза Айтиевича.

3. В качестве второго официального оппонента назначить доктора биологических наук, профессора кафедры зоологии и биохимии факультета естественных наук Андижанского государственного университета Хусанова Алижона Каримовича.

4. В качестве третьего официального оппонента назначить доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры защиты и карантина растений Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемура Кахарова Кахара Хабибуллаевича.

5. В качестве оппонировающей организации рекомендуется Памирский биологический институт им. Х. Ю. Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана.

Председатель комиссии:

доктор биологических наук, профессор
кафедры зоологии Таджикского государственного педагогического университета им. С. Айни
Сатторов Т



Члены комиссии:

доктор биологических наук, профессор
кафедры зоологии и физиологии животных
ГООУ «Худжандский государственный университет»
им. академика Б. Гафурова
Хабилов Т.К.



доктор биологических наук, профессор
кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности,
Самаркандского государственного университета им. Ш. Рашидова
Иzzатуллаев З.И.

tasdiqlayman
Sharof Rashidov nomidagi
SamDU xodimlar bo'limi boshlig'i



28.06.2024

Handwritten signature