

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хобраковой Ларисы Цыренжаповны «Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) юга Восточной Сибири и Северной Монголии (эколого-фаунистические, географические и исторические аспекты)», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Благодаря большому таксономическому разнообразию, приуроченности видов к определенным биоценозам и высокой численности жужелицы (Coleoptera: Carabidae) являются существенным компонентом наземных экосистем умеренных широт и служат удобным объектом для изучения структуры сообществ, закономерностей их формирования и пространственного распределения. В свете вышеизложенного тема диссертационной работы Хобраковой Л.Ц. несомненно актуальна как в научном, так и в прикладном аспектах.

Основным достоинством работы является комплексный подход к изучению структуры сообществ жужелиц в различных районах Восточной Сибири и Монголии, основанный на таксономическом, экологическом и ареалогическом анализе их фауны.

Диссертационная работа состоит из введения, 7 глав, выводов, списка литературы и приложения. Во введении изложены актуальность, цели и задачи проведенного исследования, приведены основные выносимые на защиту положения, показаны научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы.

Первая глава посвящена истории изучения жужелиц Сибири и Монголии. Во второй главе рассматриваются природные условия региона исследования, показано, что основой для работы послужили сборы автора с 1996 по 2020 гг., а также детально описаны применяемые методы исследования. Таксономической, экологической и ареалогической структуре фауны жужелиц посвящена третья глава. Показано, что в фауне экотонной зоны между тайгой и степью в районе исследования преобладают бореальные и суббореальные виды, а спектр жизненных форм в лесных биоценозах представлен главным образом хищниками, тогда как растительноядные виды со смешанным питанием характерны для открытых пространств. В четвертой главе анализируются региональные особенности структуры сообществ жужелиц на примере Восточного Саяна, Витимского плоскогорья, Западного Хэнтэя и Селенгинского среднегорья, а на примере лесостепной жужелицы *Poecilus fortipes* раскрываются экологические механизмы освоения переходной зоны. В пятой главе проведено районирование юга Восточной Сибири и Северной Монголии с выделением зональной структуры и рубежей провинциального ранга, проходящих по крупным горным водоразделам. В шестой главе анализируется структура региональных фаун жужелиц по таксономическому составу, высотно-поясному распределению, жизненным формам, по широтной и долготной составляющей ареалов. В ней показано, что Байкальский рубеж представляет собой регион, в пределах которого наблюдается экотонный эффект, что выражается в увеличении экологического и таксономического разнообразия жужелиц.

В заключительной главе выявлены центры повышенного разнообразия жужелиц на юге Восточной Сибири и в Северной Монголии, рассмотрены вероятные пути и основные этапы фауногенеза в регионе. Показано, что значительное экологическое, таксономическое и ареалогическое разнообразие фауны жужелиц исследуемого региона является результатом автохтонных и миграционных процессов в условиях горно-котловинного рельефа на стыке тайги и степи. Обсуждаются возможные миграционные пути взаимопроникновения видов в зоне контакта сибирской тайги и монгольской степи.

Выводы соответствуют содержанию автореферата. Основные положения, вынесенные на защиту, достаточно полно отражены в публикациях автора по теме диссертации.

Диссертационная работа представляет собой законченное самостоятельное исследование, которое полностью соответствует требованиям, установленным пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции, утвержденной приказом Минобрнауки РФ № 1093 от 10.11.2017 г.), предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор, Хобракова Лариса Цыренжаповна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук, профессор,
главный научный сотрудник лаборатории энтомологии
Федерального государственного бюджетного
учреждения наук «Федеральный научный центр
биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии»
Дальневосточного отделения Российской академии наук

Стороженко Сергей Юрьевич

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник лаборатории энтомологии
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН

Шабалин Сергей Александрович

Адрес организации:
690022, г. Владивосток, просп. 100-летия Владивостока, 159
Телефон организации: +7 (423)2-310-410 (орг. отдел)
E-mail: storozhenko@biosoil.ru
E-mail: oxecetonia@mail.ru

27.10.2021 г.

Подписи Стороженко С.Ю. и Шабалина С.А. заверяю



_____ заверяю
отдела кадров Федерального государственного
учреждения науки "Федеральный научный
центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии"
Дальневосточного отделения Российской академии наук

 _____ Шушунова Е.А.