Отзыв

Отечественного научного консультанта на диссертационную работу Габдуллиной Алии Уланбековны на тему «Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Катон-Карагайского государственного национального природного парка», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе «8D05101 Биология»

Вопросы сохранения биоразнообразия живых организмов сегодня являются одними из самых актуальных для современного общества. Одним из самых приемлемых методов защиты и сохранения биоразнообразия животных и растений является сохранение их на особо охраняемых территориях (заповедники, природные парки, резерваты). Этим вопросам посвящено большое количество публикаций по всему миру. При этом, если таксономическое разнообразие позвоночных животных на уже созданных и создаваемых ООПТ более-менее известно, то этого нельзя сказать о беспозвоночных животных, особенно, насекомых.

Насекомые являются самым многочисленным классом по числу известных видов животных – более 1 миллиона зарегистрированных видов. Отряд жесткокрылых – самый большой среди всех отрядов насекомых. Он один из наиболее удобных для изучения на территориях ООПТ, благодаря наличию большого количества энтомологов, занимающихся изучением разных семейств этого отряда, которые всегда готовы помочь специалистам из ООПТ. Хватает и литературных источников, которые могут помочь в сравнительно короткие сроки освоить эту группу насекомых. Достаточна проста монтировка, собранного материала. Таким образом, жесткокрылые насекомые одна из наиболее удобных групп для проведения инвентаризации фауны в пределах ООПТ.

Диссертационная работа А.У. Габдуллиной посвящена инвентаризации фауны жесткокрылых насекомых Катон-Карагайского ГНПП. Она выявила на этой особо охраняемой территории 779 видов из 379 родов и 51 семейства жесткокрылых насекомых.

Диссертационная работа состоит из введения, 7 глав, заключения выводов и двух приложений. Работа иллюстрирована 11 таблицами и 51 рисунком.

Три первые главы, вводные. Здесь диссертант показал хорошее знакомство с литературными источниками и методиками энтомологической работы. Четвертая глава и последующие главы - это уже результаты проделанной работы. Глава 4 посвящена вопросам фауны. В ней приводится анализ фауны жесткокрылых парка на уровне всего отряда и отдельных наиболее богато представленных семейств. Проведено сравнение таксономического состава выявленной фауны с фаунами жесткокрылых соседних

регионов: Маркакольского заповедника и ГНПП «Тарбагатай». Соответственно, сделаны выводы степени сходства.

Большой и крайне информативной получилась подглаве 4.3, в которой рассмотрены особенности экологии новых для Казахстана и региона исследований виды жесткокрылых насекомых, обнаруженных в процессе ее исследований в природном парке. Благодаря исследованиям А.У. Габдуллиной, были обнаружены 6 видов жесткокрылых насекомых новые для фауны Казахстана и 40 видов, впервые указанные для территории Катон-Карагайского ГНПП. Имеется свежая информация по двум видам, *Carabus imperialis* и *C. michailovi*, входящим в «Красную книгу» Республики Казахстан.

Глубокий анализ, подчеркивающий научную эрудицию автора, продемонстрированный в главе 5, рассматривающей вертикально-биотопическое распределение жесткокрылых насекомых по экосистемам природного парка. Также имеется сравнение видовых составов экосистем парка со сходными экосистемами соседних регионов. Подобные анализы проведены также для отдельных доминирующих семейств.

Не менее квалифицированный анализ проведен в главе 6, где рассматриваются трофическая специализация жесткокрылых насекомых. Для выполнения этой работы автору пришлось изучить огромный пласт специальной литературы. Здесь такой же анализ идет по нисходящей от отряда к семействам. Имеющиеся иллюстрации помогают лучше оценить проделанную работу.

Кроме эколого-фаунистических глав, в диссертационной работе имеются отдельные главы, в которых рассматриваются актуальные задачи, имеющие прямой выход на практическое применение: организация энтомологических работ в ООПТ, рекомендации по сохранению и рациональному использованию разнообразия насекомых, а также, не менее актуальный для природных парков, энтомологический туристический маршрут.

Безусловно, только сотрудник, работающий в ООПТ может решить такие задачи. И, Алия Уланбековна, с ними успешно справилась. Научную эрудицию диссертанта особенно подтверждает обширный список использованных литературных источников (268).

Хочу особо отметить, что, Алия Уланбековна, благодаря высоким организаторским способностям, целеустремленности и завидному трудолюбию, успешно справилась с инвентаризацией жесткокрылых насекомых Катон-Карагайского ГНПП.

Представленная на соискание диссертационная работа, на наш взгляд соответствует всем нормативным характеристикам, предъявляемым к подобны работам, а

сам докторант заслуживает присуждения искомой степени доктора философии (PhD) по образовательной программе «8D05101 Биология»

Главный научный сотрудник
лаборатории энтомологии,
РГП на ПХВ «Институт зоологии»
КН МНВО РК, д.б.н. Р.Х. Кадырбеков

Подпись Р.Х. Кадырбекова
удостоверяю, Ученый секретарь
РГП на ПХВ «Институт зоологии»
КН МНВО РК, PhD Г.Б. Танабекова