

ОТЗЫВ

научного консультанта на докторскую диссертацию на тему «Фауна, биология и экология симулид реки Ертис Павлодарской области», выполненную соискателем степени доктора философии (PhD) Оразбековой Айгерим Алтынбековны по специальности 8D05101 - Биология

Диссертационное исследование Оразбековой Айгерим Алтынбековны посвящено важной научной и практической проблеме – изучению биоразнообразия, биологии и экологии симулид Среднего течения реки Ертис, географически приуроченной к Павлодарскому региону Республики Казахстан. Самая крупная водная артерия страны р. Ертис в Павлодарской области образует обширную пойму шириной до 15 км и длиной более 700 км. В паводковый период и период вхождения реки в русло, пойменная территория представляет собой активные временные потоки. Вследствии, вышеприведенной характеристики река Ертис и его пойма обеспечивает возможность формирования стадий развития и выплода гнуса. Одним из наиболее массовых и многочисленных компонентов гнуса в этом регионе являются представители семейства Simulidae –мошки.

Исследования, связанные с симулидами в регионе, были продиктованы сугубо практическими работами связанными с контролем численности кровососущих компонентов гнуса, в том числе и мошек. Такие работы проводились до 2017 года, лишь на небольшом отрезке реки и поймы, не более 30 км у областного центра - г. Павлодар. Поэтому изучение видового разнообразия мошек их биологии и распределения на станциях были приурочены именно к этому отрезку р. Ертис. По данным исследований Габдуллина Е.С. 2016 года в этой части реки было идентифицировано 3 вида симулид, первоначальные данные Ахметов К.К. в отчетах по организации дезинсекционных мероприятий 2001года отмечал присутствие 6 видов.

Для организации эффективного контроля численности гнуса на всем течении р.Ертис в Павлодарской области, которые ведутся с 2017 года, появилась насущная необходимость изучения биоразнообразия видов симулид по всему течению реки. Поэтому тема исследований докторанта Оразбековой А. имеет не только научный интерес и актуальность, но и раскрывает особенности биологии и экологии представителей семейства Simulidae в регионе.

Докторант Оразбекова А. за время работы над диссертационным исследованием на основе освоения методов наблюдения и изучения представителей отряда Diptera, сем. Simulidae получила оригинальные данные по видовому составу, приуроченности, биологии и экологии этого таксона насекомых в составе гнуса.

Впервые Оразбековой А. установлено все биоразнообразие симулид в регионе среднего равнинного течения р. Ертис в Павлодарской области, на основе комплексных и фаунистических исследований. Скрупулезные наблюдения и строгий учет каждого таксона позволил установить комплекс сообществ мошек на отдельных отрезках реки, начиная с в верхней части (граница области Абай) до границы с Российской федерацией в нижней части отрезка р. Ертис.

Впервые на основе современных статистических подходов проведен количественный анализ сообществ симулид Павлодарского Прииртышья с использованием индексов Шеннона, Пиелу, сделан доказательный графический анализ доминирования видов на отдельных участках реки по Уиттакеру, Парето.

Впервые изучено влияние гидрорежима на количественные характеристики выплода симулид в исследованном регионе.

Одним из важных результатов исследований Оразбековой А. стало исследования влияния абиотических факторов на мошек, что позволило выяснить факторы, влияющие на численность и предпочтения отдельных видов.

Фауна симулид Казахстана по результатам исследований Айгерим Алтынбековны пополнена двумя видами для зоологической науки страны – *Simulium reptans* и *Simulium murmanum*, которые связаны с акваторией реки Ертис. Сделана их молекулярно-генетическая идентификация.

Оразбекова Айгерим Алтынбековна за время диссертационного исследования освоила методы выделения научной проблемы и подходы к их решению, методы сбора первичных полевых данных, фиксации материала для морфологических и молекулярно-генетических исследований, подготовки препаратов для диагностики видов, количественного и статистического анализа результатов наблюдений.

Личностные качества соискателя, объем и качество выполненной научной работы, научная новизна, практическая значимость полученных результатов и личный вклад в диссертационное исследование говорит о том, Оразбекова Айгерим Алтынбековна является высококвалифицированным исследователем и достойна присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности 8D05101 - Биология

Научный консультант, доктор биологических наук,
профессор кафедры Биологии и экологии

Ахметов К.К.

«ТОРАЙГЫРОВ УНИВЕРСИТЕТ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

КОЛЫН РАСТАЙМЫН

Подпись Ахметов К.К. заверяю

ПДҚ бөлімі А

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТОРАЙГЫРОВ УНИВЕРСИТЕТ»