

## Отзыв

зарубежного научного консультанта диссертационную работу

Саимовой Риты Ургенчбаевны

На тему «Жизненные циклы жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в агроландшафтах юго-востока Казахстана», представленную на получение академической степени доктора философии PhD специальности «6D060700 - Биология»

Жужелицы (Carabidae) - одно из самых больших и многочисленных семейств жуков. Необычайная экологическая пластичность представителей семейства является причиной повсеместного обилия этих жуков. Жужелицы, являясь хищниками-полифагами, находят применение в сельском хозяйстве в качестве средства биологической защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и сорняков. Использование жужелиц в качестве средства борьбы с вредителями многократно применялось в крупных масштабах в сельском хозяйстве. Среди жужелиц фитофагов и миксофагов имеются хозяйственно значимые вредители, из которых наиболее известны несколько видов хлебных жужелиц (представители рода *Zabrus*). Поэтому исследовательская работа в этом направлении является актуальной. С этой позиции диссертационное исследование Саимовой Риты Ургенчбаевны, направленное на изучение экологических и фаунистических проблем почвенной фауны, встречающихся на агроландшафтах юго-востока Казахстана, является актуальным. Так как фауна и жизнедеятельность жужелиц в агроландшафтах юго-востока Казахстана до сих пор не изучены. Ею отобраны типовые группы жужелиц, встречающихся на агроландшафтах, изучены их видовой состав и жизнедеятельность преобладающих видов в популяции. До настоящего времени в агроландшафтах юго-востока Казахстана изучение фауны жужелиц не проводилось.

Структура диссертации логично отражает суть научного исследования и состоит из введения, основной части, заключения и списка использованных источников.

Основной целью диссертационного исследования является определение жизненных циклов распространенных видов жужелиц в агроландшафтных биотопах юго-востока Казахстана, особенности их развития и структуры фауны в различных посевах.

Для достижения цели докторант ставит перед собой конкретные задачи и последовательно решает их. На основе анализа литературных источников и собственных исследований, сделаны выводы о структуре фауны в различных посевах региона, степень новизны полученных результатов достаточно высокая. Цели и задачи в диссертационной работе полностью раскрыты и логически взаимосвязаны.

Диссертантам получены новые сведения по фауне жужелиц на агроландшафтах юго-востока Казахстана. Выявлено 73 вида жужелиц, относящихся к 27 родам. Среди них преобладающими по видовому составу являются роды *Harpalus* – 12 видов (18%), *Amara* – 11 видов (15%), *Carabus* – 7 видов (10%), *Bembidion* – 5 вида (7%), *Poecilus* – 4 вида (5%), *Brachinus*, *Calathus*, – 3 вида (5%), из остальных 19 родов известно только 1-2 вида. Виды рода *Harpalus* и *Amara* являются зоофитофагами, которые встречаются в большом количестве на полях с различными видами агроценозов. Наиболее распространенными видами в агроландшафтах юго-востока Казахстана являются *Harpalus rufipes* DeGeer и *H.affinis* Schrnk. 50% жужелиц, попавших в почвенную ловушку, составляют эти жуки.

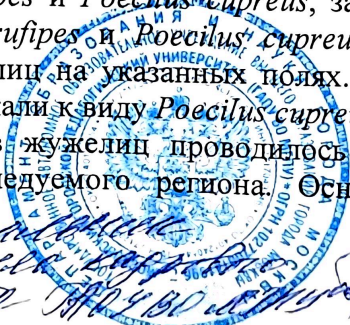
Роль жужелиц в природных и антропогенных экосистемах агроценоза юго-востока Казахстана изучена подробно, виды, которые в годы массового размножения наносят вред сельскохозяйственным культурам: *Amara aenea*, *A.similata*, *A.apricaria*, *Harpalus rufipes*, *H.affinis*, *H.smaragdinus*.

Жужелицы, такие как *Harpalus rufipes* и *Poecilus cupreus*, заселяют посевы озимых культур и многолетних трав. *Harpalus rufipes* и *Poecilus cupreus*, которые определяют высокую динамическую плотность жужелиц на указанных полях. Так, в посевах озимой пшеницы 48% видов карабидов принадлежали к виду *Poecilus cupreus*.

Изучение особенностей комплексов жужелиц проводилось в различных степных агроэкосистемах, характерных для исследуемого региона. Основное внимание было

*А. Рудольф*

*Мачаев*  
*отдел зоологии*  
*Уста*



*С.М.Халимов*

уделено посевам зерновых культур (яровая и озимая пшеница), многолетних (клевер луговой, клевер ползучий, клевер гибридный, люцерна, эспарцет, донник).

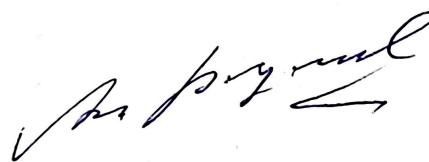
За весь период исследований, проведенных на полях многолетних трав (клевер, пырей), среди жуужелиц встречалось большое количество видов *Amara*, *Harpalus* и *Carabus*.

По материалам диссертации опубликовано 9 научных статей, из них: 3 статьи в изданиях, утвержденных Комитетом по контролю в сфере образования и науки для публикации основных результатов научной деятельности, 1 статья в индексируемом журнале Scopus с импакт-фактором Sabrao Journal of Breeding and Genetics. 54 (2) 458-468, 2022 и 5 статьи опубликованы на международных научно-практических конференциях.

Актуальность, практическая и научная значимость работы не вызывают сомнения. Степень новизны полученных результатов достаточно высокая.

Диссертация Саимовой Риты Ургенчаевны оставляет благоприятное впечатление как своим содержанием, так и качеством оформления. Судя по нему, диссертация соответствует всем современным требованиям, предъявляемым к диссертациям философии PhD, а её автор заслуживает присуждение степени доктора философии PhD по специальности «6D060700 - Биология».

Зарубежный научный консультант,  
доктор биологических наук, профессор  
кафедры биологии и физиологии человека,  
почетный работник высшего  
профессионального образования РФ,  
Московский городской педагогический  
университет, Москва, Россия



Резанов А.Г.



Подпись руки Резанов А.Г. ПОДТВЕРЖДАЮ.

ОТДЕЛ КАДРОВОГО УЧЕТА

ХИПОВА

