

Утверждаю

Генеральный директор
РГП «Институт Зоологии» КН МНВО РК

Р.В. Яценко

2023 год



6 ноября 2023 год

**Акт внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических работ,
(или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности**

- 1. Автор внедрения:** Орманова Гаухар Журсинбековна
- 2. Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ, (или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности:** «Биологические особенности и распространение жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Казахстана» по специальности 03.02.04 – Зоология, на соискание ученой степени кандидата биологических наук.
- 3. Краткая аннотация:** Жуки-щелкуны (Coleoptera, Elateridae) имеют большое хозяйственное значение как вредители полевых, садовых и лесных культур. Личинки, обитающие в почве, принимают участие в процессах почвообразования и могут использоваться как виды-индикаторы при диагностике типов почв. Хищные виды могут играть роль в ограничении численности вредных беспозвоночных. В Казахстане обитает 162 вида
- 4. Эффект от внедрения:** Реализация материалов научно-исследовательской работы позволила обновить сведения о семействе жуков-щелкунов в объеме всей территории Республики Казахстан. Обширный материал диссертанта позволил провести анализ сходства фауны щелкунов отдельных горных систем: Западного и Северного Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау, Тарбагатай-Саурской системы и горного Алтая. Отдельно важным аспектом проанализировано сходство фауны щелкунов с прилежащими к Казахстану странами, что расширяет зоогеографические знания о семействе. Материалы исследований послужат изданию монографии по определению этого важного в практическом аспекте семейства, которое будет служить справочным пособием для энтомологов, работников службы защиты растений и карантинной инспекции при определении видов.

5. **Место и время внедрения:** 050060, Республика Казахстан, Алматы, аль-Фараби, 93, РГП «Институт Зоологии» КН МНВО РК, с 2023 года и на ближайшие 10 лет.

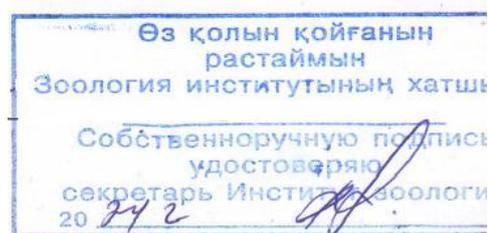
6. **Форма внедрения:** Создана база данных по жукам-щелкунам (Coleoptera, Elateridae) Казахстана; проанализированы зоогеографические связи семейства, пополнены фондовые коллекционные материалы Института Зоологии по семейству Elateridae.

Представитель организации, в которую внедрена разработка

И.о. зав. лабораторией энтомологии

РГП «Институт Зоологии» КН МНВО РК

Колов С.В.



Представитель организации, из которой исходит внедрение

Ученый секретарь Института биологии НАН РК



Джаманбаева З.А.