

Утверждаю
Генеральный директор
Республиканского государственного учреждения
«Катон-Карагайский государственный национальный природный парк»
Комитета лесного хозяйства и животного мира

Министерства экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан



 Ж.Б. Тыныбеков

 12 декабря 2023 год

12 декабря 2023 год

с. Катон-Карагай

**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. В Катон-Карагайском государственном национальном природном парке - 22 вида. Определены фоновые виды и их фенология, для дальнейшей выработки защитных мер для растительных сообществ, а также виды, характерные только для высокогорий Алтая, для мониторинга за самыми уязвимыми экосистемами парка.

4. **Эффект от внедрения:** Реализация материалов научно-исследовательской работы позволила: обновить сведения о семействе жуков-щелкунов Катон-Карагайского государственного национального природного парка, включая предгорные и низкогорные виды: *Agriotes obscurus*, *Ampedus pomorum*, *A. sanguinolentus*, *Dalopius marginatus*; горно-лесные виды: *Pseudanostirus altaicus altaicus*, *Selatosomus aeneus*, *S. melancholicus*, *S. confluens*, *S. latus*, а также высокогорные виды *Anostirus boeberi*, *Neohypdonus arcticus altaicus*, *Cardiophorus atramentarius*, которые приняты к сведению для мониторинга в наиболее уязвимых экосистемах; пополнить базу данных национального парка по

насекомым; данные по жукам-щелкунам послужат научной основой при: а) планировании расширения территории парка; б) изменении функциональных зон национального парка; в) составлении списка видов для дальнейшего мониторинга за их состоянием в условиях особо охраняемой природной территории; г) использовании данных по жукам-щелкунам при обучении инспекторского состава; д) дополнении Летописи природы Катон-Карагайского государственного национального природного парка.

5. **Место и время внедрения:** 070908, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, село Катон-Карагай, ул. Жампеисова, 16 А, Республиканское государственное учреждение «Катон-Карагайский государственный национальный природный парк» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, с 2023 года и на ближайшие 10 лет.

6. **Форма внедрения:** обновлена база данных по жукам-щелкунам (Coleoptera, Elateridae) на территории Катон-Карагайского государственного национального природного парка; разработаны дальнейшие мероприятия по комплексному мониторингу за состоянием некоторых видов щелкунов; дополнен список жесткокрылых насекомых Катон-Карагайского национального парка; материалы по жукам-щелкунам включены в программу обучения инспекторского состава национального парка. Материалы опубликованных статей, научные выводы и конспект видов послужит практическим материалом для научных сотрудников и студентов, посещающих Катон-Карагайский государственный национальный природный парк для прохождения полевой и производственной практики.

Представитель организации, в которую внедрена разработка

Габдуллина А.У. – начальник отдела науки,
экологического мониторинга и информации
РГУ «Катон-Карагайский государственный
национальный природный парк»

12.12.2023 г.



Представитель организации, из которой исходит внедрение

Ученый секретарь Института биологии НАН КР



Джаманбаева З.А.