

**Акт  
внедрения научной продукции**

г. Алматы

«21» октября 2022 г.

**1. Наименование научной продукции:** Грантовый проект «Геоэкологический мониторинг депонирующих сред территории дельты реки Иле и Государственного природного резервата «Иле-Балкаш».

**2. Вид подготовленного документа:** Карты интенсивности загрязнения снежного и почвенного покрова тяжелыми металлами на территории дельты реки Иле и Государственного природного резервата «Иле-Балкаш».

**3. Заказчик научной продукции:** Государственный природный резерват «Иле-Балкаш»

**4. Исполнитель(и) работ:** Руководитель лабораторией Гидрохимии и экологической токсикологии PhD, ассоц. проф. А.С. Мадиебеков.

**5. Основание подготовки научной продукции:** Проект грантового финансирования на 2021-2023 гг., по приоритетному направлению «Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология», 2.2 Мониторинг объектов окружающей среды и «зеленые» технологии, прикладные исследования.

**6. Дата и результаты приемки научной продукции:** «21» октября 2022 г.

**7. Сведения о внедрении:** Представленная научная продукция будет использована в процессе научной деятельности Государственного природного резервата «Иле-Балкаш» при оценке экологического состояния Иле-Балкашского бассейна и по охране и устойчивому использованию водных и биологических ресурсов Иле-Балкашского бассейна

(формы и методы внедрения, другая информация о внедрении)

**8. Сведения об эффективности внедрения:** Внедрение данной научной продукции будет иметь экологическую и социальную эффективность.

*Экологическая эффективность.* Карты интенсивности загрязнения снежного и почвенного покрова тяжелыми металлами могут послужить в целях снижения антропогенных воздействий и сохранению нормативных качеств природных объектов, населению региона и повышению экологической безопасности

*Социальная эффективность.* Карты интенсивности загрязнения снежного и почвенного покрова тяжелыми металлами на территории дельты реки Иле и Государственного природного резервата «Иле-Балкаш» дают полную картину состояния природных объектов в современных условиях, также в установлении негативных воздействий источников загрязнения местного характера на экосистему исследуемой территории.

**Заказчик»**

**«Поставщик»**

Государственный природный резерват  
«Иле-Балкаш»

АО «Институт географии и водной  
безопасности»



Директор

К.С. Кожабеков



Председатель Правления

А.Р. Медеу