

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор Дирекции Биосферной территории
«Ысык-Кель» при Министерстве природных
ресурсов, экологии и технического надзора
Кыргызской Республики

Мамбетов А.С

«20» августа 2024 г.

Акт внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических работ, результатов научной и научно-технической деятельности

1. **Автор внедрения:** соискатель Тотубаева Нурзат Эрмековна
2. **Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ, результатов научной и научно-технической деятельности:** рекомендация по оптимизации системы экологического мониторинга оз.Иссык-Куль и Информационная система экологического Мониторинга (ИСЭМ) озера Иссык-Куль
3. **Краткая аннотация:** целью является разработка современной модели цифровизированной системы экологического мониторинга оз.Иссык-Куль, основанной на интегрированных показателях качества воды озера Иссык-Куль, в отличие от предыдущей программы экологического мониторинга озера Иссык-Куль, учитывающая Индекс трофического состояния озера Иссык-Куль и включающая в себя формулы, позволяющие автоматически рассчитывать текущий трофический уровень воды озера и требуемую ширину прибрежной буферной зоны каждого района Иссык-Кульской области, граничащий с побережьем.
4. **Эффект от внедрения:** предложенная новая модель экологического мониторинга оз.Иссык-Куль позволяет достоверно оценить текущее экологическое состояние воды озера, определить степень трансформированности прибрежных буферных зон каждого района и определять необходимую для обеспечения качества воды озера ширину прибрежной буферной зоны в разрезе районов области.
5. **Место и время внедрения:** Дирекция Биосферной территории «Ысык-Кель» при Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики от 20.08.2024г.
6. **Форма внедрения:** результаты диссертационного исследования внедрены в национальную программу экологического мониторинга оз.Иссык-Куль в цифровом формате, и размещены на сайте <https://web-isem-of-ik.manas.edu.kg/>

Представитель организации, в которую внедрена разработка

*Суйундуков К.Б. зам.директора Дирекции
Биосферной территории «Ысык-Кель»*

Представитель организации, из которого исходит внедрение:

*Тотубаева Н.Э. – к.б.н., доцент отделения
“Экологическая инженерия”,
декан Инженерного факультета*

