

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый проректор Кыргызско-Турецкого  
университета “Манас”, канд.полит.наук,  
доцент, Ибраев А.О.

«02» декабря 2024 г.

**Акт внедрения результатов научно-исследовательских работ**

1. **Автор внедрения:** к.б.н, доцент Тотубаева Нурзат Эрмековна
2. **Наименование научно-исследовательских работ:** Разработка цифровой модели экологического мониторинга водоемов и водных объектов.
3. **Краткая аннотация:** Целью работы является интеграция в образовательный процесс студентов и магистрантов, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» по разработанной цифровой модели системы экологического мониторинга водоемов и водных объектов страны. Разработанная модель позволит студентам изучать экологические процессы в водной среде, изменяя параметры мониторинга и анализируя, как эти изменения влияют на состояние окружающей среды. Благодаря предложенной модели учащиеся смогут глубже понять взаимосвязь различных факторов экологического мониторинга, развивать навыки анализа данных и прогнозирования последствий своих решений. Это позволит им на практике уверенно принимать обоснованные решения и быть осведомленными о возможных экологических последствиях, что является ключевым аспектом профессиональной подготовки в области экологической инженерии.
4. **Эффект от внедрения:** Предложенная новая модель предоставит студентам выпускных курсов и магистрантов обучающихся по направлению “Экология и природопользование” возможность модифицировать исходные данные и компонентные параметры, что позволит наглядно оценивать влияние изменений тех или иных показателей на экологическое состояние водных объектов. Такой подход способствует более глубокому пониманию процессов экологического мониторинга и их взаимосвязи с качеством водных ресурсов.
5. **Место и время внедрения:** Отделение “Экологическая инженерия” Инженерного факультета Кыргызско-Турецкого университета “Манас” (КТУМ)
6. **Форма внедрения:** Результаты диссертационного исследования внедрены в образовательный процесс по направлению “Экология и природопользование” КТУМ в цифровом формате, и размещены на сайте <https://web-isem-of-ik.manas.edu.kg/>

**Представитель организации, в которую внедрена разработка**

*Заведующий кафедрой отделения “Экологическая Инженерия” КТУМ, академик  
ИА КР, д.т.н., профессор Маймеков З.К.*

**Представитель организации, из которого исходит внедрение:**

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

