

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Регионального Управления
по городу Бишкек и Аламудунскому
району Министерства природных
ресурсов, экологии и технического
надзора Кыргызской Республики

Сембердиев Т.М.

«» 2024 г.

АКТ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

1. Автор внедрения: Абдрасакова Айзада Байышбековна

2. Наименование научно - исследовательской работы: «Математическое моделирование регионального климата для отдельных областей Кыргызстана», на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

3. Краткая аннотация. Решение задачи прогнозирования временных рядов, членами которых являются эмиссии и парниковые газы в эквиваленте CO_2 тысячи тонн в год начиная с 1977 по 2023гг. по Кыргызстану, в качестве нейронной сети была выбрана обобщенно-регрессионная сеть, реализующая методы ядерной аппроксимации (GRNN). При этом динамика прогнозирования эмиссии парниковых газов до 2050гг. имеют нелинейный характер.

4. Эффект от внедрения.


Анализ реальных климатических данных и результатов, полученных с помощью нейронных сетей, свидетельствует о том, что методы нейросетевого прогнозирования обладают достаточно высокой обобщающей способностью, позволяют с большей точностью аппроксимировать и прогнозировать значения временного ряда по сравнению с классическими моделями.

5. Место и время внедрения. Региональное управление по городу Бишкек и Аламудунскому району, г.Бишкек, ул Медерова 42, 15 ноября 2024г.

6.Форма внедрения: предложенные рекомендации Абдрасаковой А.Б., содержащиеся в диссертационном исследовании могут быть использованы при анализе и прогнозе изменении климата.

Заместитель начальника Регионального Управления
по городу Бишкек и Аламудунскому
району Министерства природных
ресурсов, экологии и технического
надзора Кыргызской Республики

Уланбеков Т.У.



(подпись)

Ведущий специалист
Управления

Бердыбеков А.Р.



(подпись)

Сертифицированный эксперт
в области экологии

Мамбетжанов Б.М.



(подпись)

ст.преп. “Информационные системы
в экономике” КГТУ им. И.Раззакова



Абдрасакова А.Б..