

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор института биологии  
НАН КР

д.б.н., проф. Д.У. Карабекова

(подпись)

печать организации

«16» апреля 2024 г.

**Акт внедрения результатов научно-исследовательских,  
научно-технических работ, (или) результатов научной и (или)  
научно-технической деятельности**

**1. Автор внедрения (ФИО полностью)**

Верзунов Сергей Николаевич

**2. Наименование научно-исследовательских работ:**

«Разработка методов мониторинга и идентификации геоэкологических процессов на базе интеллектуального анализа данных».

**3. Краткая аннотация**

В рамках научно-исследовательской работы Верзунова С.Н. были разработаны методы мониторинга и идентификации геоэкологических процессов, опирающиеся на интеллектуальный анализ данных. В частности, было создано мобильное приложение "LUNG HEALTH", предназначенное для мониторинга респираторных заболеваний, а также разработана система искусственного интеллекта, которая применяется для диагностики пульмонологических заболеваний на основе анализа компьютерных томографических снимков.

**4. Эффект от внедрения**

- Использование разработанных научных методов значительно улучшило процедуры мониторинга и диагностики респираторных заболеваний. Применение мобильного приложения "LUNG HEALTH" ускорило процесс анализа данных и повысило эффективность контроля за распространением бруцеллеза и псевдотуберкулеза в природных популяциях.
- Внедренные системы на базе искусственного интеллекта для анализа компьютерно-томографических снимков существенно улучшили точность и скорость диагностики пульмонологических заболеваний, обеспечивая тем самым более своевременное и эффективное ветеринарное вмешательство.

- Применения диагностических систем способствовало улучшению мониторинга состояния здоровья животных на сельскохозяйственных предприятиях, что помогает предотвратить распространение инфекций и снизить экономические потери в агропромышленном секторе.

**5. Место и время внедрения:**

Результаты научно-исследовательской работы внедрены в Институте биологии Национальной академии наук Кыргызской Республики 01.04. 2024 г.

**6. Форма внедрения:**

- Мобильное приложение "LUNG HEALTH" для мониторинга и идентификации заболеваний легких на базе интеллектуального анализа данных.
- Система искусственного интеллекта для диагностики пульмонологических заболеваний по КТ-снимкам.

Заведующий зоологического музея ИБ НАН КР

д.б.н., доц.

  
15.04.24

А.А. Алымкулова

Представитель организации, из которой исходит внедрение

Директор ИМАГ НАН КР, д.т.н., профессор



Султаналиев Б.С.

12.04.24