

# АР23489072 «МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОДНОГО РЕЖИМА АГРОЦЕНОЗОВ КАЗАХСТАНА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА»

**Цель проекта:** Анализ и прогнозирование водного режима агроценозов засушливых регионов Казахстана на основе данных ДЗЗ и региональной мониторинговой сети, для обеспечения адаптации растениеводства к изменению климата.

**Объем финансирования:** 148 185 361 тенге

**Приоритетное направление:** «Экология, окружающая среда и рациональное природопользование»

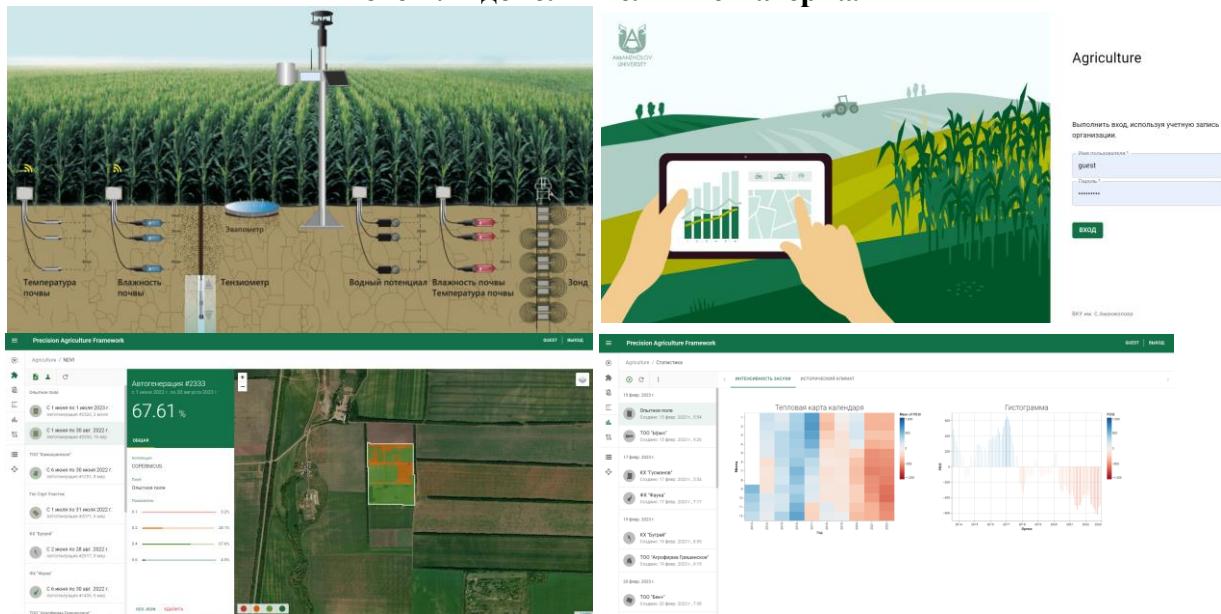
**Актуальность исследований:** способствовать выбору стратегически верных и оптимальных эколого-экономических технологий земледелия, принимая во внимание обработку почвы, севообороты, а также агротехнические приемы, которые способны не только сохранять почвенную влагу, но и снижать эмиссию парниковых газов

**Ожидаемые результаты:** будет развернута региональная агрометеорологическая сеть на территории Восточно-Казахстанской области с использованием закупленного комплекса. Будут разработаны модели машинного обучения для экстраполяции значений влажности почвы, а также для прогнозирования (на примере Восточно-Казахстанской области). Будет разработан геоинформационный модуль «Soil Moisturizing Data Hub». Будут выработаны практические рекомендации по методам ведения сельского хозяйства.

**Отрасли применения разработок:** Сельхозпредприятия, агрохолдинги, крестьянское хозяйства.

**Наименование конкурса, в рамках которого реализуется проект:** Конкурс на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2024-2026 годы (Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан)

## Фото или дополнительные материалы



## Исследовательская группа:

Карменова Мархаба Ахметоллинновна (Научный руководитель проекта, Ведущий научный сотрудник) – Ассоциированный профессор кафедры компьютерного моделирования и информационных технологий, ВКУ имени С. Аманжолова. Scopus ID: 57217096947, WOS ID - , H-index Scopus – 3.

Бондарович Андрей Александрович (Профессор исследователь) – Доцент кафедры экономической географии, Институт географии, РФ, г.Барнаул. Scopus ID: 57209656569, WOS ID – ААН-5245-2020, H-index Scopus – 3.

Мордвин Егор Юрьевич (Профессор исследователь) – Доцент кафедры радиофизики и теоретической физики, Институт цифровых технологий, электроники и физики, РФ, г.Барнаул. Scopus ID: 57192650899, WOS ID – N-3350-2016, H-index Scopus – 3.

Байбурин Ержан Мухаметкалиевич (Старший научный сотрудник) – Старший научный сотрудник, Лаборатория Цифровых Технологий и Моделирования, ВКУ имени С. Аманжолова. Scopus ID: 56111999400, WOS ID – EMM-5734-2022, H-index Scopus – 4.

Нугуманова Алия Багдатовна (Главный научный сотрудник) – Директор НИЦ Big Data and Blockchain Technologies, НИЦ Big Data and Blockchain Technologies, Astana IT University. Scopus ID: 55864815200, WOS ID – L-9616-2015, H-index Scopus – 6.

Мәуліт Алмасбек (Научный сотрудник) – И.О. руководителя технопарка “SHYGYS-BASTAU”, Технопарк “SHYGYS-BASTAU”, ВКУ имени С. Аманжолова. Scopus ID: 57220810948, WOS ID – DFH-7960-2022, H-index Scopus – 3.

Альжанов Алмас Миржанович (Младший научный сотрудник) – Младший научный сотрудник, НИЦ Big Data and Blockchain Technologies, Astana IT University. Scopus ID: 58859587600, WOS ID – MCJ-7515-2025, H-index Scopus – 1.

Жомартқан Нұрасыл Қайратұлы (Инженер) – Младший научный сотрудник, Лаборатория Цифровых Технологий и Моделирования, Восточно-Казахстанский университет имени Сарсена Аманжолова. Scopus ID:, WOS ID - , H-index Scopus – .

Рахымбек Камилла Қайратқызы (Инженер) – Младший научный сотрудник, Лаборатория Цифровых Технологий и Моделирования, Восточно-Казахстанский университет имени Сарсена Аманжолова Scopus ID: 57459764500, WOS ID – KZB-8425-2024, H-index Scopus – 1.