

Краткая информация о проекте

Наименование	AP19579264 «Территориальный анализ территорий Семипалатинского испытательного полигона для создания адаптивно-ландшафтной системы земледелия»
Актуальность	Сильно возросший за последнее столетие антропогенная нагрузка на почвенный покров, агроландшафт и биосферу в целом, в значительной мере подрвал нормальные условия для их устойчивого функционирования. Он спровоцировал целый ряд региональных и глобальных кризисов природопользования. Одними из наиболее опасных являются региональные агроэкологические проблемы массовой деградации земель, ухудшения их экологического состояния и функциональных возможностей. В ряде случаев они уже достигли уровня антропогенного опустынивания или резкого сужения почвенно-агроландшафтной базы устойчивого функционирования и развития местных сообществ и целых сельскохозяйственных регионов. Одним из таких районов можно отнести территорию СИП. Территории, где проводились ядерные взрывы, не будут использоваться вообще, так как уровень их загрязнения очень высок. В связи с этим, участки возвращённые по программе консервации СИП требует детального территориального анализа для создания адаптивно-ландшафтной системы земледелия (АЛСЗ) с использованием ГИС и ДЗЗ. Научные результаты вполне могут быть использованы для подобных работ в других регионах Казахстана в качестве методологических основ.
Цель	Территориальный анализ территории Семипалатинского испытательного полигона (СИП) для создания адаптивно-ландшафтной системы земледелия при возвращении территории полигона в хозяйственную деятельность по программе консервации с применением ГИС и ДЗЗ
Задачи	<i>Задачей 2023 года являются:</i> Научные основы систем земледелия; поиск и подготовка и цифровых картографических материалов: создание цифровой основы геоинформационной системы (ГИС) объекта исследования и формирование базы геоданных; анализ и выбор космических снимков для ландшафтного картографирования; анализ ландшафтной структуры территории. <i>Задачей 2024 года являются:</i> Изучение методики проведения территориального анализа территории для внедрения АЛСЗ; морфометрический анализ рельефа; составление почвенной и геоморфологической карты объекта исследования; составление карт поверхностных вод и ирригационных систем объекта исследования; Составление карты растительного покрова территорий; составление ландшафтной карты исследуемой территории. <i>Задачей 2025 года являются</i> ландшафтно-экологическое планирование исследуемой территории; разработка основ для создания и проектирования АЛСЗ; разработка основных

	направлении развития устойчивого землепользования на основе АЛСЗ.
Ожидаемые и достигнутые результаты	2023: будут изучены зарубежные работы агроландшафтных исследований для создания и проектирования АЛСЗ; будет разработана база геоданных объекта исследования на основе топографических карт и космических снимков; будет проведен анализ и отбор данных ДЗЗ; будут изучены ландшафтная структура территории с описанием ПТК. 2024: будут изучены зарубежные методики ведения территориального анализа для внедрения АЛСЗ; будет проведен геоморфологическое исследование с изучением количественных характеристик форм рельефа; будут составлены ряд тематических карт объекта исследования: почвенная, геоморфологическая, поверхностных вод и ирригационных систем, растительного покрова на основе космических снимков и ландшафтная. 2025: в процессе реализации поставленной задачи будет дано территориальный анализ территории для целей создания АЛСЗ; разработаны основные направления развития устойчивого землепользования на основе АЛСЗ.
Имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, при наличии) и ссылками на соответствующие профили	1. Асылбекова Айжан Асылбековна, PhD, ассоц.проф. <i>h-index</i> – 3, Orcid ID: 0000-0002-8609-3855, Scopus Author ID 56584674300. 2. Темирбаева Камшат Аскарловна, PhD, <i>h-index</i> – 2; Scopus ID: 56538627900, Orcid ID: 0000-0001-6810-5042 3. Валеев Адилет Галиканович, <i>h-index</i> – 2; Scopus ID: 57190758844, Web of Science ResearcherID: AGG-7018-2022, Orcid ID: 0000-0002-9380-351X. 4. Кудайбергенов Муратбек Касимбекович, PhD докторант, Orcid ID: 0000-0001-8316-8949 5. Жеңісова Назым Ернатқызы, <i>h-index</i> – 1, Orcid ID: 0000-0003-0618-1204 Хамит Нұржан Ержанұлы, Scopus ID: 59425473500, PhD докторант
Использование	Результаты исследования обладают потенциалом для применения в качестве методологической основы при выполнении аналогичных работ в различных регионах Казахстана.
Приоритет в сравнении с реальными аналогами	Проведения территориального анализа для создания адаптивно-ландшафтной системы земледелия (АЛСЗ) с использованием ГИС и ДЗЗ.
Список публикаций с ссылками на них	-
Информация о патентах	-
!!! Вместе с заполненной формой, пожалуйста, прикрепите к вашему электронному письму соответствующие фотографии и видеоматериалы, которые могут быть использованы для визуализации и презентации проекта на веб-странице.	



Рисунок-1. Рабочие моменты полевых исследований в районе исследования

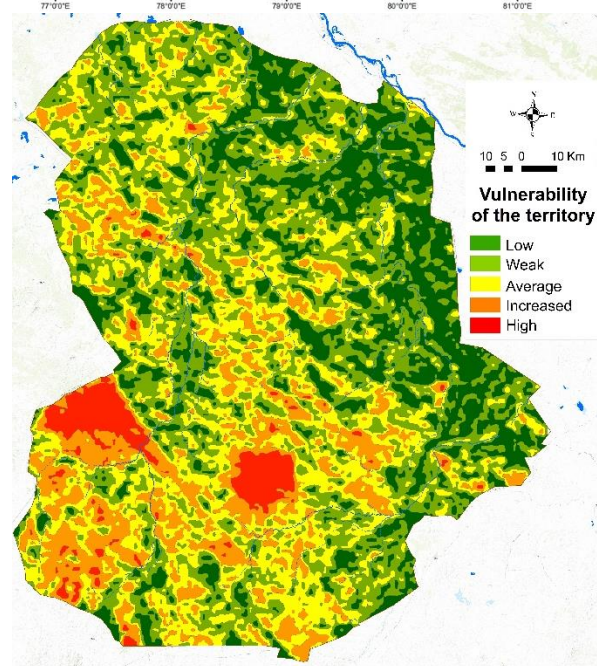
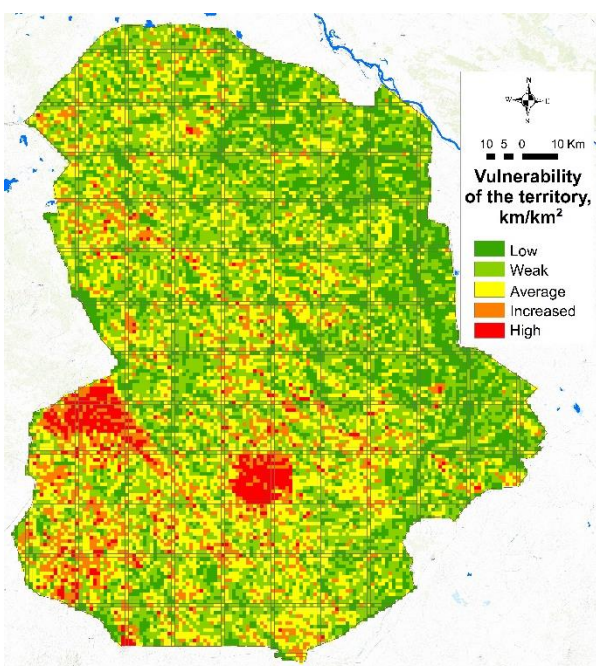
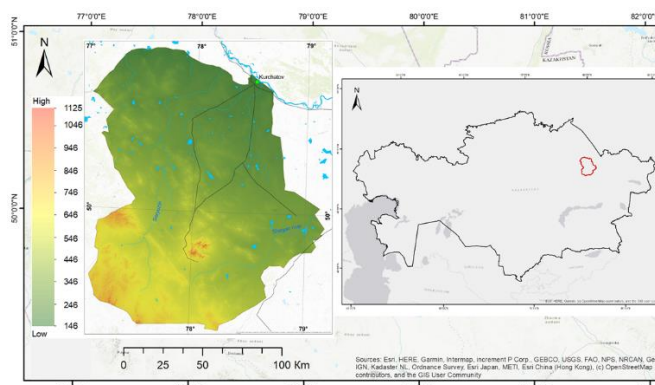
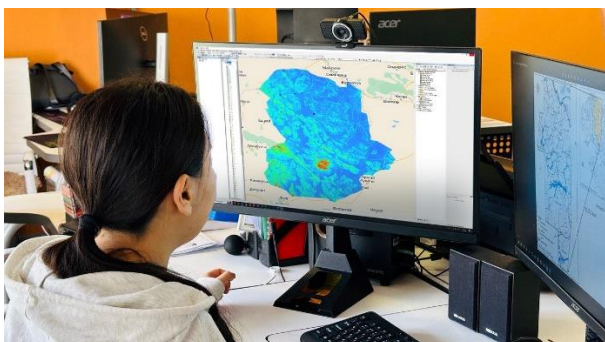
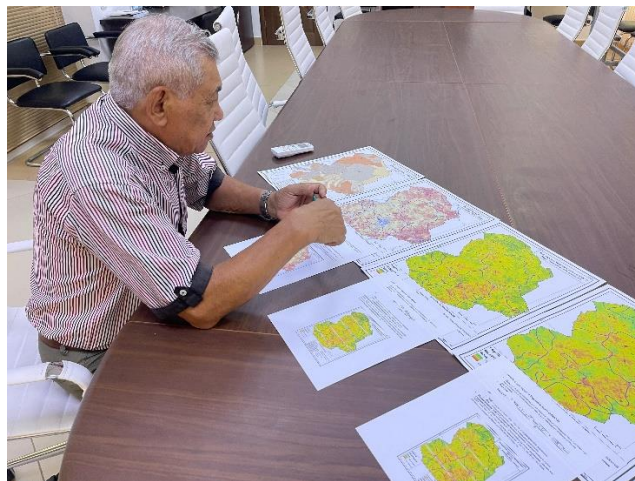


Рисунок-2. Камеральная обработка данных полевых исследований и дистанционного зондирования