

Заключение Комиссии по этической оценке исследований
 НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет им.С.Сейфуллина»
 (КАТИУ им.С.Сейфуллина)

1.	ФИО докторанта	Гроссул Павел Павлович
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D07302 - «Геодезия»
3.	Период обучения в докторантуре	2022-2025 годы
4.	Тема диссертации, дата утверждения	Постклассификационный анализ динамики землепользования отдельных районов Карагандинской области, приказ об утверждении темы диссертации № 438-М/Д от 8.12.2022 г., № 1.14.2.-03/61-М/Д от 26.01.2024 г., №1.5.2-4/273-М/Д от 25.06.2025 г.
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Толеубекова Жанат Зекеновна, кандидат технических наук, декан факультета Управления земельными ресурсами, архитектуры и дизайна, КАТИУ им С.Сейфуллина. Әліпбекі Оңғарбек Әліпбекұлы, доктор биологических наук, профессор кафедры «Картографии и геоинформатики», КазНУ им аль-Фараби. Зарубежный научный консультант: Пшемислав Купидура, PhD, профессор Варшавского политехнического университета (г. Варшава, Польша)
6.	Объекты исследования	Динамика земного покрова и землепользования четырёх районов Карагандинской области (Осакаровского, Абайского, Бухар-Жырауского, Каркаралинского)
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Нарушения не выявлены.
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Нарушения не выявлены.
9.	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)	В работе не проводились исследования над объектами живой природы и среды обитания.

Протокол Комиссии по этической оценке исследований КАТИУ им.С.Сейфуллина № 7 от 26 июня 2025 года.

Председатель Комиссии

Секретарь Комиссии



Сыргалиев Е.О.

Шаймерденова А.К.