

Заключение
Этической Комиссии НАО «СКУ имени М. Козыбаева»

1.	ФИО докторанта	Аубакирова Гаиля Фаритовна
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D06101 - «Информатика, вычислительная техника и управление»
3.	Период обучения в докторантуре	2019-2026
4.	Тема научной работы, дата утверждения	«Разработка нейросетевой системы прогнозирования урожайности зерновых культур в Северо-Казахстанской области» (№ ДО-202 от 15.04.2026 г.)
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Герасимова Юлия Викторовна, к.т.н., ассоц. профессор, кафедра «Энергетика и радиоэлектроника», НАО СКУ им. М.Козыбаева, гражданство Республика Казахстан. Григоренко Ольга Викторовна – кандидат физико-математических наук, доцент, заведующая кафедрой «Высшая математика» Сибирский государственный университет геосистем и технологий, гражданство Российской Федерации.
6.	Объекты исследования	Процессы прогнозирования урожайности зерновых культур в Северо-Казахстанской области
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Нарушения не выявлены. Исследование спланировано в соответствии с научным методом, этапы реализации выполнены в полном объеме.
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Нарушения не выявлены. Результаты опубликованы в рецензируемых изданиях, данные представлены достоверно и прозрачно.
9.	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?	Объектами исследования не являются объекты живой природы и среды обитания.
10.	Соответствие нормам финансовой безопасности научной работы	Нормы соблюдены.
11.	Соблюдение норм в области исследовательской этики при проведении научных исследований на людях (в случае наличия)	Исследования на людях не предусмотрены и не проводились.
12.	Соблюдение норм в области исследовательской этики при проведении научных исследований на животных (в случае наличия)	Исследования на животных не проводились.

13.	Соблюдение норм научно-исследовательской этики при проведении научно-исследовательской деятельности, подразумевающей использование и утилизацию материалов, представляющих реальную или потенциальную биологическую или химическую угрозу здоровью человека, экологии и окружающей среде (в случае наличия)	Материалы, представляющие реальную или потенциальную биологическую либо химическую угрозу здоровью человека, экологии и окружающей среде, не применялись.
14.	Отсутствие или наличие фактов использования технологий искусственного интеллекта при подготовке диссертационной работы	Факты использования технологий искусственного интеллекта при подготовке диссертационной работы отсутствуют.

Утверждено решением Этической Комиссии протокол №2 от 13.05.2026 г.

**Председатель Этической комиссии
по оценке научных исследований**



Какабаев А.А.

**Секретарь Этической Комиссии
по оценке научных исследований**



Молдахметов С.С.

