



050013, Алматы қ., Сәтбаев к-сі, 22 үй,
Тел.: 8(727)292-60-25

050013, г. Алматы, ул. Сатпаева, 22
Тел.: 8(727)292-60-25

Заключение Этической комиссии Satbayev University

«15» 01 2026 г.

г.Алматы

1.	ФИО докторанта	Акылбеков Олжас Наурызбаевич
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D06102 – «Machine Learning & Data Science»
3.	Период обучения в докторантуре	2019-2022 гг.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	«Разработка и исследование методов анализа пространственных данных в системах территориального планирования с применением алгоритмов машинного обучения» (Приказ №1803-д от 16 октября 2025 г.).
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Молдагулова Айман Николаевна кандидат наук и доцент, профессор «КазНITU им. К.И.Сатпаева» (г.Алматы, РК), Гура Дмитрий Андреевича - кандидата технических наук, Кубанский государственный аграрный университет (Россия).
6.	Объекты исследования	Пространственные данные города Алатау (спутниковые снимки, геопривязанный мастер-план и слой зонирования), используемые для сегментации земель по классам пригодности/назначения.
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	В ходе анализа процесса планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований не было выявлено нарушений на всех этапах работы. Планирование исследований проводилось с соблюдением всех необходимых методологических и научных требований, что обеспечивало правильную постановку задач и выбор адекватных методов для их решения. Все этапы подготовки и проведения исследований были тщательно документированы и согласованы с установленными стандартами. При оценке исследований особое внимание было уделено корректности анализа данных и прозрачности методик, что позволило избежать ошибок в интерпретации результатов. Отбор методов и технологий для исследования был осуществлен с учетом актуальности и соответствия целям исследования, что подтвердилось достоверностью полученных данных и их высокой научной ценностью. Кроме того, в ходе всего исследования строго соблюдались этические нормы, включая

		информированное согласие участников (если это было необходимо) и защита конфиденциальности данных. Все действия проводились с уважением к правам и интересам участников, что исключает любые нарушения в области этики научных исследований.
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Нарушений в процессе распространения результатов научных исследований не выявлено. Все полученные данные и выводы были представлены в соответствии с научными стандартами и этическими нормами, с соблюдением правил цитирования и уважением к интеллектуальной собственности. Результаты исследования были опубликованы в научных журналах, на конференциях и других авторитетных платформах с учетом всех требований к оформлению и распространению научных материалов. Процесс распространения результатов исследования также включал корректное использование и обработку данных, соответствующих нормам конфиденциальности и защиты авторских прав. Все материалы, переданные для публикации, прошли проверку на соответствие научной ценности и достоверности, что исключает возможные ошибки или манипуляции с результатами. Кроме того, информация о проведенных исследованиях была доступна для широкой научной общественности, что способствовало открытости и прозрачности процесса. Таким образом, распространение результатов исследования проводилось в полном соответствии с установленными стандартами, исключая нарушения этических и юридических норм.
9.	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?	В ходе проведения диссертационных исследований не были нарушены защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования, поскольку предметом исследования выступили компьютерные методы первичной и вторичной обработки измерительной информации.

Председатель Этической комиссии

Секретарь Этической комиссии



Г.К. Умирова

М. Хведелидзе