



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

«29» 01 2025 г.

г. Алматы

1.	ФИО докторанта	Хамза Ерлан Ерғалиұлы
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D07305- «Строительство и производство строительных материалов и конструкций»
3.	Период обучения в докторантуре	2019-2022
4.	Тема диссертации, дата утверждения	Разработка технологии легкого конструкционного бетона с применением туфа (Приказ № 280-д от 31.10.2019 года)
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Жугинисов М.Т. – д.т.н., профессор, профессор кафедры «Строительство и строительные материалы», КазНИТУ им.К.И.Сатпаева; Селяев В.П. – д.т.н., профессор, академик РААСН, заведующий кафедрой строительных конструкций Мордовского государственного технического университета им. Н.П.Огарева (г.Саранск, РФ)
6.	Объекты исследования	Объектами исследования являются вскрышная вулканическая туфовая порода и легкий конструкционный туфовый бетон (ЛКТБ) на ее основе
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	В процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований нарушения не выявлены
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	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)?	Использовалась вскрышная вулканическая туфовая порода из п. Чунджа Уйгурского района Алматинской области. Использование туфа местного происхождения позволяет снизить воздействие на окружающую среду, а применение практически безотходной экологически чистой технологии, способствует повышению общей экологичности и безопасности строительных проектов. Данная работа выполнялась в соответствии с научно-техническими программами по комплексному исследованию и применению сырьевых ресурсов РК.

Председатель Этической комиссии

Г.К. Умирова

Секретарь Этической комиссии

М. Хведелидзе