

## Заключение этической комиссии Satbayev University

1.	ФИО докторанта	Жанакова Раиса Кульмахановна
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	6D070700 – Горное дело
3.	Период обучения в докторантуре	2015-2018
4.	Тема диссертации, дата утверждения	«Исследование конструкций комбинированной крепи и пути их совершенствования» («Құранды бекітпелердің құрылымдарын зерттеу және жетілдіру жолдары»), приказ №46-д от 15.12.2015 г.
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Бегалинов А.Б. – доктор технических наук, профессор кафедры «Горное дело», ИГНиГД им. К.Турысова, г.Алматы, Казахстан. Панкратенко А.Н. - доктор технических наук, профессор НИТУ МИСиС, г. Москва, Россия.
6.	Объекты исследования	Объектами исследования является горизонтальные подготовительные выработки на участках со сложными горно-геологическими условиями, тектоническими разломами, проходящими в массиве горных пород с различными физико-механическими свойствами.
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований не выявлены
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований не выявлены
9.	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?	Научные исследования над объектами живой природы и средой обитания не проводились

Председатель этической комиссии  
Директор ИГН и ГД



Сыздықов А.Х.  
(подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта этической комиссии  
канд.техн.наук., ассистента-профессора  
Абена Ерболата Халидиллаұлы

г. Алматы

15.06.2021г

Настоящее заключение составлено о том, что диссертационная работа Жанаковой Раисы Кульмахановны на тему «Исследование конструкций комбинированной крепи и пути их совершенствования» («Құранды бекітпелердің құрылымдарын зерттеу және жетілдіру жолдары») не содержит нарушений в процессе планирования, оценки, отбора, проведения и распространения результатов научных исследований.

Объектами исследования является горизонтальные подготовительные выработки на участках со сложными горно-геологическими условиями, тектоническими разломами, проходящими в массиве горных пород с различными физико-механическими свойствами.

Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований не выявлены.

Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований не выявлены.

Научные исследования над объектами живой природы и средой обитания не проводились.

Эксперт этической комиссии  
канд.техн.наук.,  
ассистент-профессор  
ИГНиГД имени К. Турысова



Абен Е. Х.

Подпись	
Заверяю: Менеджер Института Геологии, нефти и горного дела НАО «КазНИТУ» им. К.И.Сатпаева	
ФИО	Қурмантаев М 15.06.21
	подпись, дата