

**Заключение Этической комиссии
Южно-Казахстанского университета имени М.Ауэзова**

Протокол № 23

«28» 05 2025 г.

1.	ФИО докторанта	Маханбетова Бактыгул Алимжановна
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D07220 – Metallurgy
3.	Период обучения в докторантуре	2021-2024 г.г. Приказ №113-ЖООК от 27.08.2021 г.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	«Комплексная переработка оксидного природного и сульфидного техногенного цинкосодержащего сырья месторождения Шалкия» Приказ №1-ЖООК от 05.01.2022 г.
5.	Данные о научных консультантах - ФИО (при его наличии), должность и место работы, ученая степень, гражданство	Научный консультант: Доктор технических наук, профессор кафедры «Технологии силикатов и металлургия» Южно-Казахстанского университета имени М.Ауэзова Шевко Виктор Михайлович Гражданство Республики Казахстан Зарубежный научный консультант: Доктор технических наук, профессор Санкт-Петербургского технологического института (технический университет) Лавров Борис Александрович Гражданство Российской Федерации
6.	Объект исследования	Окисленная цинкосодержащая руда месторождения Шалкия, хвосты обогащения сульфидной цинкосодержащей руды Шалкия и их смесей.
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Нарушений не выявлено.
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Нарушений не выявлено.
9.	Как проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (при наличии объектов живой природы и среды обитания)?	Диссертация не содержит сведения нарушающие законодательство в области охраны окружающей среды.

Председатель этической комиссии

Секретарь этической комиссии



Н.Н. Алибаев

А.Т. Ермекбаева