

**Заключение Этической комиссии
 НАО «Шәкәрім университет»**

1	Ф.И.О. докторанта	Елемесова Гульнур Тайбековна
2	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D05301 - Химия
3	Период обучения в докторантуре	2022-2025 гг.
4	Тема диссертации, дата утверждения	Синтез и свойства гидрогелевых частиц (PPG) для оптимизации работы нефтяных скважин, приказ №175-ПО от 28.12.2022 г.
5	Данные о научных консультантах – Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Научные консультанты: Оразжанова Лазят Каметаевна, к.х.н., ассоциированный профессор, НАО «Шәкәрім университет», РК; Шахворостов Алексей Валерьевич, PhD, Институт полимерных материалов и технологий, г. Алматы, РК. Зарубежный научный консультант: Асеев Владимир, PhD, Университет Хельсинки, Финляндия
6	Объекты исследования	полиамфолитные гидрогели на основе натриевой соли 2-акриламидо-2-метил-1-пропансульфоновой кислоты (АМПС), (3-акриламидопропил) триметиламмоний хлорида (АПТАХ) и акриламида (ААм), полиэлектrolитные гидрогели на основе ААм и акрилата натрия (АН) и гидрофобно- модифицированные гидрогели, которые сочетают гидрофильные свойства ААм (растворимость в воде) и гидрофобные свойства октадецилакрилата (лаурилакрилата)
7	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Нарушения не выявлены
8	Нарушения 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)?	Нет дикой природы и среды обитания

Комиссия по этической оценке исследований НАО «Шәкәрім университет»
 Протокол №4 от 03 февраля 2026 года

**Председатель
 Этической комиссии
 Секретарь
 Этической комиссии**



**Ж. Қалибекқызы
 С. Жумашбекова**