«ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ҚЫЗМЕТ ЖӨНІНДЕГІ ДЕПАРТАМЕНТІ
ЖЕРГІЛІКТІ ЭТИКАЛЫҚ КОМИТЕТ

ЖЭК
ЛЭК

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ»
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НАУКЕ
И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЛОКАЛЬНЫЙ ЭТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

От 21.04.2026 № 809

На № 809 от 21.04.26

Жергілікті этика комитетінің қорытындысы

1.	Докторанттың Т.А.Ә.	Бұхарбаева Жанат Мұхамеджанқызы
2.	Докторантура мамандығы (білім беру бағдарламасы)	8D05105- Биотехнология
3.	Докторантурада оқу мерзімі	2020-2023 ж.ж.
4.	Диссертация тақырыбы, бекітілген күні	«Мұнай және мұнай өнімдерімен ластанған суларды су өсімдіктері мен балдырларды қолдану арқылы биологиялық тазалау технологиясын жасау», 02.11.2020 ж.
5.	Ғылыми кеңесшілер туралы ақпарат - Т.А.Ә. (бар болса), лауазымдары мен жұмыс орындары, ғылыми дәрежелері, азаматтығы	Отандық кеңесші: Ерназарова Гулзира Измухановна, әл Фараби атындағы КазНУ Биология және биотехнология кафедрасының профессоры, б.ғ.к. Шет елдік кеңесші: Чжиён Хуан, Тяньцзинь Өнеркәсіптік биотехнология институтының профессоры, Ph.D., Қытай
6.	Зерттеу нысандары	Маңғыстау облысындағы «Өзенмұнайгаз» АҚ Өзен кен орнының мұнай және мұнай өнімдерімен ластанған су үлгілері; Су өсімдіктері: *Ludwigia palustris*, *Bacopa monnieri*; Микробалдырлар: *Anabaena sp., Chlorella sp.* Мұнай өнімдерінің биодеградациясын зерттеу мақсатында келесі көмірсутек субстраттары қолданылды: шикі мұнай, дизель отыны , ПАК ксилол, нафталин.
7.	Жоспарлау, бағалау, іріктеу және зерттеу процесіндегі бұзушылықтар	Анықталмаған
8.	Ғылыми зерттеу нәтижелерін тарату кезіндегі бұзушылықтар	Анықталмаған
9.	Зерттеу объектілерінің құқықтарын, қауіпсіздігі мен әл-ауқатын қорғау (тірі табиғат нысандары мен тіршілік ету ортасы болған жағдайда) қалай жүзеге асырылды?	Зерттеу барысында нысандар үшін оңтайлы жағдайлар жасалып, барлық тәжірибелер жабық жүйелерде жүргізілді.. Бұл шаралар биоэтикалық нормалардың сақталуын және қоршаған ортаның экологиялық қауіпсіздігін толық қамтамасыз етеді.
10	Диссертациялық зерттеуді дайындау кезінде жасанды интеллект технологияларын пайдалану фактілерінің болуы немесе болмауы	Диссертациялық зерттеуді дайындау кезінде жасанды интеллект технологияларын пайдалану фактілері анықталған жоқ.
11	Мақұлдау нөмірі	IRB-A1993
12	Зерттеуді бекіту күні	26.03.2026

ЖЭК төрағасы _____ Усатаева Г.М.

ЖЭК хатшысы _____ Мадиев С.С.