Этикалық комиссияның қорытындысы

Мұхтар Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті

Хаттама №_5_ «_29_» _10_ 2026 ж.

1.	Докторанттың аты-жөні	Пернебаев Жақсылық Дәулетбайұлы
2.	Докторантура мамандығы (білім беру бағдарламасы)	8D05210 – Экология
3.	Докторантурада оқу кезеңі	2021 –2024 ж. Бұйрық №113-ЖООК
4.	Диссертация тақырыбы, бекітілген күні	«Қорғасын-мырыш қождарын қайта өңдеу өнімдерімен топырақтың ластануын экологиялық бағалау және болжау» Бұйрық №63-ЖООК, 11.11.2025 ж.
5.	Ғылыми кеңесшілер туралы деректер - Т.А.Ә, (болған жағдайда), лауазымы және жұмыс орны, ғылыми дәрежелері, азаматтығы	Мұхтар Әуезов атындағы университетінің «Биотехнология» кафедрасының профессоры, биология ғылымдарының докторы **Исаева Акмарал Умирбековна** Қазақстан Республикасының азаматы Фейсалабад мемлекеттік колледж университетінің профессоры, доктор **Махмуд-ур-Рахман Ансари** Пакистан Ислам Республикасының азаматы
6.	Зерттеу объектілері	Шымкент қаласындағы бұрынғы қорғасын зауыты аумағында орналасқан «Standard Steel KZ» ЖШС қызметімен байланысты қорғасын-мырыш қож үйіндісі, оның периметрінен және бақылау нүктелерінен алынған 26 топырақ үлгісі, сондай-ақ Centaurea pseudosquarrosa және Plantago lanceolata өсімдіктерінің құрама сынамалары. Зерттеу барысында қож бен топырақтың физика-химиялық қасиеттері, ауыр металдардың мөлшері және өсімдіктердегі металдардың жинақталуы мен биологиялық сіңіру коэффициенттері бағаланды.
7.	Ғылыми зерттеулерді жоспарлау, бағалау, іріктеу және жүргізу процесіндегі бұзушылықтар	Бұзушылықтар анықталған жоқ.
8.	Ғылыми зерттеулер нәтижелерін тарату процесіндегі бұзушылықтар	Бұзушылықтар анықталған жоқ.
9.	Зерттеу объектілерінің (жанды табиғат объектілері мен мекендеу ортасы болған жағдайда) құқықтарын, қауіпсіздігі мен денсаулығын қорғау қалай жүргізілді?	Зерттеу жұмысы барысында зерттеу объектілерінің құқықтары мен қауіпсіздігі сақталған, ЖИ технологиясын қолдану анықталған жоқ.

Этикалық комиссияның төрағасы Ж.Е. Турекулова

Этикалық комиссияның хатшысы А.Т. Ермекбаева