



От \_\_\_\_\_ № 596

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Жергілікті этика комитетінің қорытындысы**

|     |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Докторанттың Т.А.Ә.                                                                                                                                           | Кожухметова Маржан Халидоллаевна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.  | Докторантура мамандығы (білім беру бағдарламасы)                                                                                                              | «8D05105 – Биотехнология»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.  | Докторантурада оқу мерзімі                                                                                                                                    | 2021-2024 жж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.  | Диссертация тақырыбы, бекітілген күні                                                                                                                         | Қазақстанның төмен сортты көмірлерінен биогенді метан түзілуін ынталандыру, 29.10.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.  | Ғылыми кеңесшілер туралы ақпарат - Т.А.Ә. (бар болса), лауазымдары мен жұмыс орындары, ғылыми дәрежелері, азаматтығы                                          | Акимбеков Нуралы Шардарбекович - әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биотехнология кафедрасының профессоры<br>Жа, Жиан -Синьян қаласының, Шэньси ғылым және технология университетінің қауымдастырылған профессоры, Қытай.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.  | Зерттеу нысандары                                                                                                                                             | Алматы облысының Ойқарағай көмір бассейні, Павлодар облысының Екібастұз көмір бассейні, Қарағанды облысының Қарағанды көмір бассейні көмірлері және олардың микробтық қауымдастықтары іріктелді? Алматы қаласы Бостандық ауданының ағынды суларды тазарту жүйесінен белсенді тұнбаның микробтық қауымдастығы, Алматы облысы, Қарасай ауданының Қаскелең қаласы маңындағы мал шаруашылығы фермасынан сиыр көңі экзогендік микрофлораның көзі ретінде пайдаланылды. |
| 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? | Табиғаттан микроорганизм үлгілерін алу кезінде қоршаған ортаға ешқандай зиян келтірілмеді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10. | Мақұлдау нөмірі                                                                                                                                               | IRB-A1678                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11. | Зерттеуді бекіту күні                                                                                                                                         | 26.06.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

ЖЭК төрағасы

Усатаева Г.М.

ЖЭК хатшысы



Шаухарова М.А.