



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ



II дәрежелі  
**ДИПЛОМ**

*2025 жылғы Қазақстан Республикасының жоғары оқу орындары студенттерінің  
ғылыми-зерттеу жұмыстары республикалық  
конкурсының үздік ғылыми жұмысы*

*«Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі»  
бөлімі бойынша*

*«Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті» студенті*

**Мухамбеткалиева Ботагөз Хайырғалиқызы**

*ғылыми жетекші Бергенева Н.С.*

**МАРАПАТТАЛАДЫ**

ҚР ғылым және жоғары білім  
вице - министрі



**Т. Ешенкулов**

**Астана 2025**