



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ



III 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*

*«Торайғыров университеті» студенті*

**Сәрсен Диар Ерғанатұлы**

*ғылыми жетекшілер Чидунчи И.Ю., Калиева А.Б.*

**МАРАПАТТАЛАДЫ**

ҚР ғылым және жоғары білім  
вице - министрі



**Т. Ешенкулов**

**Астана 2025**