

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік  
университетінің ғылыми журналы  
Научный журнал Павлодарского государственного  
университета им. С. Торайгырова

1997 жылдың құрылған

Основан в 1997 г.

С. Торайғыров  
атындағы Павлодар  
академик С. Есімжанов  
атындағы ғылыми  
КІТАПХАНАСЫ

# **ПМУ ХАБАРШЫСЫ**

## **ВЕСТНИК ПГУ**

**СЕРИЯ ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ**

**3 2009**

---