



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

ҚАЗАҚСТАН  
мәуесіздігіне



Б. Е. Есжанов  
С. С. Көбегенова  
С. Т. Нуртазин



# ОРНИТОЛОГИЯ

Алматы, 2011

Б. Е. Есжанов, С. С. Көбегенова,  
С. Т. Нұртазин

# ОРНИТОЛОГИЯ

ОҚУЛЫҚ

*Қазақстан Республикасы Білім және  
ғылым министрлігі бекіткен*

Алматы, 2011

ӘОЖ 573(075)  
КБЖ 28.693.35я7  
Е 79

*Пікір жазғандар:*

*биология ғылымдарының докторы, профессор А. Б. Бекенов*  
*биология ғылымдарының докторы, доцент К. Қ. Қайруллаев*  
*биология ғылымдарының кандидаты Қ. С. Мұсабеков*

**Есжанов Б. Е. т.б.**  
Е 79 **Орнитология:** Оқулық. / Б. Е. Есжанов, С. С. Көбегенова,  
С. Т. Нұртазин – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», 2011. – 272 бет.

**ISBN 978-601-217-277-5**

Оқулықта құстардың құрылым ерекшеліктері, систематикасы, шығу тегі мен эволюциясы, таралуы мен эколого-физиологиялық ерекшеліктері, жыл маусымдық кезеңдері қарастырылған. Сонымен қатар, құстардың маусымдық сан өзгеруі, оның себептері және құстарға санақ жүргізудің негізгі әдіс-тәсілдері баяндалған.

Оқулық жоғары оқу орындарында осы сала бойынша білім алып жатқан бакалаврлар мен магистранттарға, сондай-ақ құс тіршілігіне қызығушылық танытатын оқырмандарға арналған.

ӘОЖ 573(075)  
КБЖ 28.693.35я7

ISBN 978-601-217-277-5

© Б. Е. Есжанов және т.б., 2011  
© ҚР Жоғары оқу орындарының  
қауымдастығы, 2011

**Б. Е. Есжанов, С. С. Кобегенова,  
С. Т. Нұрғазин**

## **ОРНИТОЛОГИЯ**

*Оқулық*

Басуға 26.12.11. қол қойылды. Қағазы офсеттік.  
Қаріп түрі “Таймс” Пішімі 60x90/16. Баспа табағы 17.  
Таралымы 1000 дана. Тапсырыс 1636.

Тапсырыс берушінің дайын файлдарынан басылып шықты.



ЖШС РПБК «Дәуір», 050009,  
Алматы қаласы, Гагарин д-лы, 93а.  
E-mail: rpik-daur81@mail.ru