



ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы

К. Ө. Дәуітбаева, Б. Е. Есжанов
Н. С. Сапарғалиева, С. Т. Нұртазин

ЖАНУАРЛАР АЛУАН ТҮРЛІЛІГІ



Алматы, 2011

К. Ә. Дәуітбаева, Б. Е. Есжанов,
Н. С. Сапарғалиева, С. Т. Нұртазин

ЖАНУАРЛАР АЛУАН ТҮРЛІЛІГІ

Оқулық

*Қазақстан Республикасы Білім және
ғылым министрлігі бекіткен*

Алматы, 2011

ӘОЖ 59 (075.8)
КБЖ 28.63 я 73
Ж 27

Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті биология және биотехнология факультетінің Ғылыми Кеңесі мен университетінің редакциялық баспа-кеңесінің шешімдерімен жоғары оқу орындарының қауымдастығы (ЖООК) ұсынған.

Пікір жазғандар:

А. М. Мелдебеков – ҚР ҰҒА академигі, профессор (ҚР Білім және Ғылым Министрлігі Зоология институты);

Ж. Б. Шілдебаев – педагогика ғылымдарының докторы, профессор, биология ғылымдарының кандидаты (Абай атындағы ұлттық педагогикалық университеті биология және химия факультеті);

Н. Ш. Мамилов – биология ғылымдарының кандидаты, доцент (әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті).

Дәуітбаева К. Ә., т. б.

Ж 27 Жануарлар алуан түрлілігі. 1 және 2-бөлімдер. Жоғары оқу орындарына арналған оқулық. / К.Ә. Дәуітбаева, Б.Е. Есжанов, Н.С. Сапарғалиева, С.Т. Нұртазин – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», 2011. – 712 б.

ISBN 978-601-217-222-5

Оқулықта Әлемде және Қазақстан территориясында мекендейтін омыртқасыз және Хордалы жануарлардың алуан түрлілігі жан-жақты қарастырылған. Олардың құрылым ерекшеліктері, биологиясы, экологиясы және маңызы туралы мәліметтер берілген. Оқулық университеттердің бакалаврлары мен магистранттарына және басқа да ғылым-білім құған оқырмандарға арналған.

ӘОЖ 59 (075.8)
КБЖ 28.63 я 73

ISBN 978-601-217-222-5

© Дәуітбаева К. Ә. және т.б., 2011

© Қазақстан Республикасы Жоғары

оқу орындарының қауымдастығы, 2011

Басуға 19.09.2011 ж. қол қойылды. Пішімі 60x90^{1/16}.
Офсеттік басылыс. Қаріп түрі «Times». Көлемі 44,5 б.т.
Таралымы 1700 дана. Тапсырыс № 1319.

Тапсырыс берушінің дайын файлдарынан басылып шықты.



ЖШС РПБК «Дәуір», 050009,
Алматы қаласы, Гагарин д-лы, 93а.
E-mail: rpik-dauir81@mail.ru