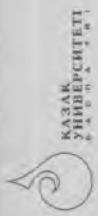




Б. Есжанов
Н. Мамилов
Э. Қожабаева

Балықтар қорын қалыптастыру теориясы

Оқу құралы



КАЗАҚ
ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ

ӘОЖ 639.2/6(075.8)

Е 78

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
биология және биотехнология факультетінің
Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесінің
шешімімен ұсынылған
(№1 хаттама 2 қараша 2016 жыл)*

Пікір жазғандар:

биология ғылымдарының докторы, профессор **С.Т. Нұртазин**
ауылшаруашылығы ғылымдарының докторы **Қ.Ш. Нұрғазы**
биология ғылымдарының кандидаты **Н.С. Сапарғалиева**

Есжанов Б.Е.

Е 78

Балықтар қорын қалыптастыру теориясы: оқу құралы
/ Б.Е. Есжанов, Н.Ш. Мамилов, Э.Б. Қожабаева. – Алматы:
Қазақ университеті, 2017. – 224 б.

ISBN 978-601-04-2224-7

Оқу құралында балықтар қорын қалыптастырудың теориялық мәселелері, балық ресурстары өнімдерін анықтайтын жалпы заңдылықтар, балықтар популяциясының жағдайлары және оның санын анықтайтын негізгі әдістер, түрішілік және тұраралық қатынастар мен балық қорын болжау, балықтар популяциясының өнімділігін арттырудың негізгі принциптері туралы мәліметтер жан-жақты қарастырылған.

Оқу құралы университеттердің биология және ауылшаруашылық мамандықтары саласында оқитын бакалаврлар мен магистранттарға арналған.

ӘОЖ 639.2/6(075.8)

ISBN 978-601-04-2224-7

© Есжанов Б.Е., Мамилов Н.Ш.,
Қожабаева Э.Б., 2017
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2017

Оқу басылымы

Бірлікбай Есжанов
Надир Мамилов
Элеонора Қожабаева

**БАЛЫҚТАР ҚОРЫН
ҚАЛЫПТАСТЫРУ ТЕОРИЯСЫ**

Оқу құралы

Редакторы *К. Мухадиева*
Компьютерде беттеген және
мұқабасын безендірген *Н. Базарбаева*

Мұқабаны безендіруде сурет
www.diving.org.il сайтынан алынды

ИБ№10418

Басуға 16.02.2016 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 ¹/₁₆.
Көлемі 14,0 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылым. Тапсырыс №281.

Таралымы 100 дана. Бағасы келісімді.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің
«Қазақ университеті» баспа үйі.

050040, Алматы қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.