

әл-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ҚАНАЕВ ӘШІМХАН ТОҚТАСЫНҰЛЫ
СЕЙТБАЕВ ҚУАНДЫҚ ЖУМАБАЙҰЛЫ

БАЛЫҚТАРДЫҢ БИОАЛУАНТҮРЛІЛІГІ ЖӘНЕ БИОРЕСУРСТАРЫ

(ОҚУЛЫҚ)



Алматы, 2016

УДК 597.

ББК _____

Қанаев Әшімхан Тоқтасынұлы – биология ғылымдарының докторы, профессор, Ресей жаратылыстану академиясының академигі, Ресей жаратылыстану академиясының ғылым және білімге еңбек сіңірген қайраткері.

Сейтбаев Қуандық - ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, доцент

БАЛЫҚТАРДЫҢ БИОАЛУАНТҮРЛІЛІГІ ЖӘНЕ БИОРЕСУРСТАРЫ. Оқулық

Пікір жазғандар:

Нұртазин Сабыр Темирғалиевич – биология ғылымдарының докторы, профессор

Сапарғалиева Назым Сапарғалиевна – биология ғылымдарының кандидаты, доцент

ISBN _____

Оқулық әл-Фараби атындағы ұлттық университетінің биология және биотехнология факультетінің ғылыми кеңесінің және Республикалық оқу-әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды

Осыған орай құрастырылып отырған оқу құралында балық өнімдерін молайту, балық өсіру мүмкіндігін қолға алу тоғандарда балық өсірудің қарқынды үдерістерін қолдану тәсілдері мен технологиялары жоғары оқу және кәсіптік білім беру орындарының «Балық шаруашылығы (түрлер бойынша)», мамандығының студенттеріне қажетті оқу-әдістемелік құрал ретінде мемлекеттік тілде алғаш рет қарастырылған.

Балық биоалуантүрлілігі және биоресуртары оқу құралы алғаш рет қазақ тілінде, жоғары және орта арнаулы оқу орнының биология, балық шаруашылығы, ихтиология, экология, табиғатты қорғау мамандықтарына, жоғары оқу орындарының типтік бағдарламасы негізінде жасалынған.

ISBN _____

© Қанаев Ә.Т. © Сейтбаев Қ.

