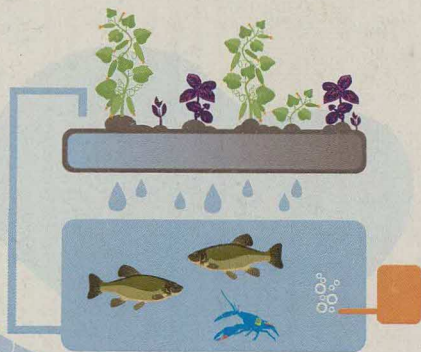
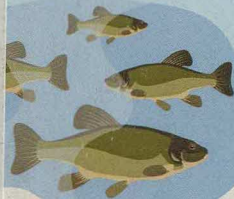


24-5726

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# ОРГАНИЧЕСКАЯ АКВАКУЛЬТУРА

24-05726



ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ



# **ОРГАНИЧЕСКАЯ АКВАКУЛЬТУРА**

## **Монография**

*Под научной редакцией*

*доктора сельскохозяйственных наук, доцента Л. Ю. Лагуткиной*

АСТРАХАНЬ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ  
2024

УДК 639.3(075.8)

ББК 47.28я73

064

А в т о р ы :

Л. Ю. Лагуткина, А. Н. Неваленный, С. В. Пономарев,  
Ю. Н. Грозеску, А. С. Мартьянов, Е. Г. Кузьмина

Рецензенты: доктор сельскохозяйственных наук, доцент Ю. А. Гусева  
(Московская государственная академия ветеринарной меди-  
цины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина);  
доктор сельскохозяйственных наук, доцент И. В. Поддубная  
(Саратовский государственный университет генетики, био-  
технологии и инженерии имени Н. И. Вавилова)

064 **Органическая аквакультура** : монография / Л. Ю. Лагуткина,  
А. Н. Неваленный, С. В. Пономарев [и др.] ; под научной редак-  
цией д-ра с.-х. наук, доц. Л. Ю. Лагуткиной ; Астрахан. гос. техн.  
ун-т. – Астрахань : Изд-во АГТУ, 2024. – 180 с.

ISBN 978-5-89154-770-4.

Представлен обзор мирового прогресса в области органической аквакультуры. Освещены достижения, полученные с использованием новой рыбоводной техники без применения синтетических удобрений, на основе использования круговорота питательных веществ в агроэкосистеме прудов, приёмы попеременного выращивания бахчевых культур и ракообразных для получения экологически чистой биопродукции в условиях южных регионов России. Представлены разработки биотехнических норм производства экологически чистой продукции рыбоводства и растениеводства с поправкой на требования, предъявляемые органическими стандартами, в том числе способа производства продукции органической аквакультуры (технология органической аквакультуры) в условиях рыбохозяйственных предприятий и урбанизированного сельского хозяйства.

Для широкого круга читателей, специалистов и исследователей в области рыбного и сельского хозяйства, а также обучающихся по программам магистратуры в рамках укрупнённой группы специальностей сельского, лесного и рыбное хозяйства, ветеринарии и зоотехнии и аспирантуры в области биологических и сельскохозяйственных наук.

УДК 639.3(075.8)

ББК 47.28я73

ISBN 978-5-89154-770-4

© Лагуткина Л. Ю., Неваленный А. Н., Пономарев С. В., Грозеску Ю. Н., Мартьянов А. С., Кузьмина Е. Г., 2024

© ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», 2024

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ В РОССИИ И МИРЕ</b> .....	<b>7</b>
1.1. Нормативно-правовая база рыбохозяйственной отрасли .....	7
1.2. Органическая аквакультура – перспективное направление в России и мире.....	15
1.3. Использование альтернативных источников протеина – будущее производства кормов для аквакультуры .....	30
1.4. Урбанизированное сельское хозяйство (сити-фермерство) – основа повышения уровня продовольственной безопасности городов .....	50
<b>2. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ОРГАНИЧЕСКОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ</b> .....	<b>64</b>
<b>3. ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ОРГАНИЧЕСКОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ В ПРУДОВЫХ ХОЗЯЙСТВАХ</b> .....	<b>68</b>
3.1. Технологические аспекты получения каридных креветок .....	68
3.2. Биотехнология выращивания австралийских раков .....	77
3.4. Биотехнология выращивания ракообразных с высоким уровнем соответствия требованиям органической аквакультуры .....	95
3.5. Основы биотехнологии линеводства .....	108
<b>4. ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ АКВАКУЛЬТУРЫ В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗИРОВАННОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> .....	<b>123</b>
4.1. Основы биотехнологии совмещённого производства в условиях ведения урбанизированного сельского хозяйства (сити-фермерства).....	123
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>153</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	<b>159</b>