

УДК 639.3:636.084.52  
ББК 28.5  
Э45

Рецензенты:  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный  
технический университет»  
*Ю.Н. Грозеску*  
доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт  
рыбного хозяйства и океанографии»  
*А.В. Жигин*

**Элементоорганические соединения йода в питании рыб /**  
Э45 А.А. Васильев, И.В. Поддубная, Ю.А. Гусева, О.Е. Вилутис,  
А.В. Ариповский, Е.М. Гриневская, А.М. Френк / под общ. ред.  
А.А. Васильева. – М., 2022. – 244 с.  
**ISBN 978-5-00207-155-5**

В книге рассматриваются возможности использования элементоорганического соединения йода (в составе биологически активной кормовой добавки «Абиопептид с йодом») в питании ленского осетра и прудового карпа. Данный прием позволяет устранить или смягчить основные проявления йоддефицита пресноводных рыб, добиться ощутимого увеличения их биологической продуктивности и в целом экономической эффективности индустриального рыбоводства. Показаны достоинства и недостатки йодсодержащих кормовых добавок различных типов, их химическая и термическая стабильность, склонность к побочным фармакокинетическим реакциям, степень биологического усвоения и др.

Приведены результаты собственных исследований влияния элементоорганического соединения йода (3,5-дийод-L-тирозина в составе кормовой добавки «Абиопептид с йодом») на обмен веществ, рост, развитие, морфофизиологические и биохимические показатели рыб, на товарные качества рыбоводческой продукции. Рассчитана экономическая эффективность процессов разведения ленского осетра и прудового карпа. Представлены научные и практические обоснования применения разных дозировок йода при кормлении молоди и при товарном выращивании осетра и карпа.

Монография предназначена для научных работников, руководителей и специалистов рыбного хозяйства, студентов, обучающихся по направлению подготовки «Водные биоресурсы и аквакультура».

УДК 639.3:636.084.52  
ББК 28.5

© Васильев А.А., Поддубная И.В., Гусева Ю.А.,  
Вилутис О.Е., Ариповский А.В.,  
Гриневская Е.М., Френк А.М., 2022  
© МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2022  
© ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2022  
ISBN 978-5-00207-155-5

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение.....</b>	<b>4</b>
<b>Глава I. Комбикорма, сбалансированные по питательным веществам, – важнейший фактор повышения рыбопродуктивности.....</b>	<b>11</b>
1.1. Потребность рыб в питательных веществах.....	11
1.2. Значение минеральных веществ в кормлении рыб.....	22
1.3. Роль йода в жизнедеятельности рыб.....	51
<b>Глава II. Проблема йоддефицитных состояний и пути ее решения.....</b>	<b>59</b>
2.1. Йоддефицит и способы его преодоления.....	59
2.2. Применение йодсодержащих препаратов в животноводстве....	70
2.3. Применение йодсодержащих препаратов в рыбоводстве.....	85
2.4. Способы устранения основных недостатков современных йодсодержащих кормовых добавок.....	89
<b>Глава III. Биологически активная добавка «Абиопептид с йодом» и ее преимущества.....</b>	<b>94</b>
3.1. Определение оптимальной дозировки йода в составе добавки «Абиопептид с йодом» при выращивании ленского осетра и прудового карпа в различных условиях.....	95
<b>Глава IV. Влияние биологически активной добавки «Абиопептид с йодом» на продуктивность ленского осетра.....</b>	<b>108</b>
4.1. Особенности применения добавки «Абиопептид с йодом» при выращивании ленского осетра.....	108
4.2. Использование добавки «Абиопептид с йодом» в кормлении ленского осетра в условиях садкового выращивания.....	128
4.3. Использование добавки «Абиопептид с йодом» в кормлении ленского осетра в условиях установки замкнутого водоснабжения.....	146
<b>Глава V. Влияние биологически активной добавки «Абиопептид с йодом» на продуктивность прудового карпа.....</b>	<b>166</b>
5.1. Использование добавки «Абиопептид с йодом» в кормлении годовиков карпа.....	166
5.2. Использование добавки «Абиопептид с йодом» в кормлении двухлеток карпа в условиях садкового выращивания.....	170
5.3. Использование добавки «Абиопептид с йодом» в кормлении трехлеток карпа в условиях садкового выращивания.....	184
<b>Заключение.....</b>	<b>198</b>
<b>Список литературы.....</b>	<b>207</b>