

20-3822

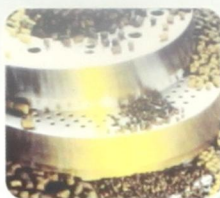
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДУБЛЕТ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому
обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ

Аналитический обзор



Москва 2020

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации и
технико-экономических исследований по инженерно-техническому
обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)**

**ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА
КОРМОВ ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ**

Аналитический обзор

Москва 2020

УДК 639.3.043.2
ББК 36.824:47.2
Т 38

Рецензенты:

Е.И. Шишанова, канд. биол. наук, врио директора
(ФГБНУ ВНИИ ирригационного рыбоводства);
Е.И. Хрусталева, доцент, канд. биол. наук, проф. кафедры аквакультуры,
биологии и болезней гидробионтов (ФГБОУ ВО «КГТУ»);
К.А. Молчанова, канд. биол. наук, зам. зав. кафедрой аквакультуры,
биологии и болезней гидробионтов (ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Т 38 **Коноваленко Л.Ю., Мишуров Н.П., Пономарев С.В., Федоров Ю.В. Технологии производства кормов для аквакультуры: анализ. обзор.** – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 80 с.

ISBN 978-5-7367-1564-0

Рассмотрены развитие отечественного кормопроизводства для объектов аквакультуры и основные проблемы отрасли. Показаны современные технологии производства высококачественных рыбных кормов с применением методов гранулирования, экспандирования и экструзии. Представлено зарубежное и отечественное оборудование для их реализации. Даны рекомендации по эффективному развитию технологического обеспечения производства рыбных кормов, расширению ассортимента и использованию в составах новых ингредиентов и добавок.

Предназначен для руководителей и специалистов органов АПК, предприятий рыбоводства (аквакультуры), научных работников, а также преподавателей и студентов вузов.

L.Yu. Konovalenko, N.P. Mishurov, S.V. Ponomarev, Yu.V. Fyodorov
Technologies for the Production of Feed for Aquaculture, Analytical Overview, (Moscow: Rosinformagrotekh) 80 (2020)

The development of domestic feed production for aquaculture facilities and the main problems of the industry are discussed. Current technologies for the production of high-quality fish feed using pelletizing, expansion and extrusion techniques are described. Foreign and domestic equipment for their implementation is presented. Recommendations are given on the effective development of technological support for the production of fish feed, expanding the product range and use of new ingredients and additives in the compositions.

It is designed for managers and specialists of agricultural sector agencies, fish breeding enterprises (aquaculture), researchers, as well as teachers and university students.

ISBN 978-5-7367-1564-0

УДК 639.3.043.2

ББК 36.824:47.2

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	5
2. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РЫБНЫХ КОРМОВ	13
2.1. Гранулирование.....	14
2.2. Экспандирование	23
2.3. Экструдирование.....	30
3. НОВЫЕ КОРМОВЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ В СОСТАВЕ РЕЦЕПТУР КОМБИНИРОВАННЫХ КОРМОВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ АКВАКУЛЬТУРЫ	47
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	67
ЛИТЕРАТУРА	71