

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДУБЛЕТ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ БЮДЖЕТНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

17-3476

В.А. Власов

Сом клариевый (африканский)
(*Clarias gariepinus* Burchell)
(биология, воспроизводство, выращивание)

17-03474



Москва 2017

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

В.А. Власов

Сом клариевый (африканский)
(*Clarias gariepinus Burchell*)

(биология, воспроизводство, выращивание)

Монография

Москва 2017

УДК 639.371.7

ББК 28.693.32

В 581

Власов В.А. Сом клариевый (африканский) (*Clarias gariepinus* Burchell) (биология, размножение, выращивание): моногр. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. – 128 с.

ISBN 978-5-9675-1571-2

Приведены результаты собственных исследований и анализ научной литературы по биологическим особенностям, методам разведения и выращивания клариевого сома – нового объекта поликультуры в России. Даны материалы, позволяющие расширить диапазон знаний в области биологии, воспроизводства и выращивания сома, что позволит увеличить производство этого неприхотливого объекта в условиях установок замкнутого водоснабжения (УЗВ) в малогабаритных емкостях на приусадебных участках.

Предназначена для студентов, аспирантов, преподавателей и научных работников сельскохозяйственных и рыбохозяйственных НИИ и вузов, а также специалистов фермерских и рыбоводных хозяйств.

Airbreathing catfish (African) (*Clarias gariepinus* Burchell) (biology, breeding, breeding): monograph. Moscow: FGBNU «Rosinformagrotekh», 2017. – 128 p.

The monograph presents the results of the author's research and analysis of scientific literature on biological characteristics and breeding methods of the airbreathing catfish – a new polyculture object in Russia. It considers the materials that enable to expand the range of knowledge in the field of biology, catfish reproduction and breeding and increase the production of this unpretentious object in compact containers of closed water supply systems (CWSS) at homestead lands.

The monograph is intended for students, graduate students, teachers and researchers of agricultural fisheries research institutes and higher educational institutions as well as for specialists of farms and fish breeding farms.

УДК 639.371.7

ББК 28.693.32

© Власов В.А., 2017

© ФГБНУ «Росинформагротех»,
оригинал-макет, 2017

ISBN 978-5-9675-1571-2

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Клариевый (африканский) сом как объект разведения и выращивания	7
2. Краткая характеристика сома.....	10
3. Требования сома к температурным условиям среды.....	13
4. Искусственный метод воспроизводства клариевого сома	22
5. Физиологические и поведенческие особенности сомов	35
6. Выращивание клариевого сома на различных по качеству кормах.....	39
7. Использование добавок пробиотиков в рацион сома	48
8. Использование в кормлении сомов витаминных препаратов	57
9. Влияние освещенности на рост рыб	64
10. Влияние концентрации в воде кислорода на выращивание клариевого сома.....	69
11. Роль зрения, химической рецепции и пищевых химических стимулов на поисковое поведение сома.....	80
12. Рост сомов различной массы	87
13. Влияние погодных условий на пищевую активность клариевого сома.....	94
14. Выращивание клариевого сома в прудах.....	97
15. Технология выращивания сома в УЗВ в режиме полицикла при получении 200 т товарной продукции в год.....	100
16. Расчет необходимого набора оборудования для производства 200 т товарного сома в год в режиме полицикла.....	112
17. Расчет количества производителей и ремонтного молодняка.....	114
18. Расчет блоков очистки УЗВ.....	116
19. Расчет площади биофильтров.....	117
20. Расчет мощности насосов	119
Список литературы	121