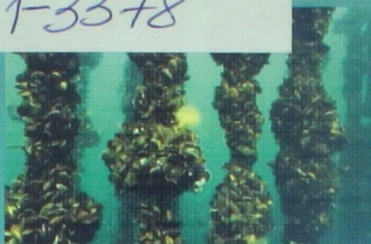


21-3378



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



А.И. РАИЛКИН

**МОРСКОЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБРАСТАНИЕ,
ИЛИ ДВУЛИКИЙ ЯНУС
(НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ КНИГА)**

21-03378



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2020

А. И. Раилкин

**Морское биологическое обрастание,
или двуликий Янус**

(научно-популярная книга)

**Санкт-Петербург
2020**

ББК 28.082

P18

Раилкин А. И. Морское биологическое обрастание, или двуликий Янус (научно-популярная книга). СПб: Культинформпресс, 2020. 75 с.

В книге, адресованной широкому кругу читателей, биологов и всех интересующихся вопросами морской экологии и биообрастания, изложены в доступной форме основные представления об организмах и сообществах, населяющих твердые субстраты дна (гравий, камни, подводные скалы) и искусственные материалы, изделия и сооружения.

Описаны процессы и механизмы, приводящие к оседанию и прикреплению, развитию, росту и размножению обрастателей на поверхностях твердых тел. В совокупности они составляют представления о колонизационных циклах, с неизбежностью приводящих к колонизации (заселению) поверхностей.

Описываются нарушения в эксплуатации технических систем, связанные с сообществами биологического обрастания. В современных средствах защиты от биообрастания используются высокотоксичные вещества, которые не только уничтожают расселительные стадии обрастателей, но отравляют и убивают также и полезные морские организмы. Такая защита не экологична.

В книге представлен авторский подход к экологически безопасной защите от морского обрастания.

ББК 28.082

ISBN 978-5-8392-0823-0

© Раилкин А. И., 2020

© «Культинформпресс»

Оглавление

Введение	4
Кто такие обрастатели и как формируется биологическое обрастание	11
Биологическое обрастание в масштабах Мирового океана	26
Обрастатели очищают природную воду	31
Обрастатели как источник пищевых продуктов, медицинских и косметических препаратов	35
Обрастание судов и других технических систем ...	47
Можно ли защитить от обрастания технические объекты, не причинив вреда природе?	59
На чаше весов польза и вред от биообрастания – этого двуликого Януса. Что перевешивает?	70
Литература	73