

**Новая книга издательства ВНИРО:
А.И. Агатова «Органическое вещество в морях России»**

Вышедшая в издательстве ВНИРО монография **А.И. Агатовой «Органическое вещество в морях России», 2017**, по существу затрагивает вопросы изменения продуктивности различных морских экосистем за последний 30-летний период, характеризующийся увеличением антропогенной нагрузки на них и изменением климата, что само по себе определило её актуальность. Продуктивность, в том числе и рыбопродуктивность, морской экосистемы зависит не только от продуцирования органического вещества (ОВ) в море и его дальнейшей трансформации и утилизации экосистемой, но и от трансформации и утилизации ею ОВ, поступающего из других

источников. Все эти вопросы подробно рассматриваются в опубликованной книге.

Монография состоит из двух самостоятельных частей, каждая из которых представляет особый интерес. Первые три главы посвящены обзору современных представлений о поступлении и распределении ОВ в море, о его элементном и биохимическом составе и о потоках и скоростях его преобразования в морских экосистемах. Автором проанализирован огромный литературный материал (более 480 работ как российских, так и иностранных исследователей). На его основе делается вывод, что для понимания процессов, формирующих и поддерживающих функционирование и продуктивность морской экосистемы на всех трофических уровнях, необходимо количественное и качественное изучение растворенного и взвешенного ОВ, изменчивости этих показателей во времени и пространстве, а также скоростей преобразования ОВ в продукционно-деструкционном цикле.

Агатова А.И. показывает, что такой подход позволяет не только получить данные о запасах и основных закономерностях распределения ОВ в морях России, оценить их продуктивность и скорости регенерации биогенных элементов, но и оценить возможные нормы изъятия морских биологических ресурсов без нарушения равновесного состояния экосистемы. Помимо этого, можно проследить, каким образом климатические изменения и интенсивное антропогенное воздействие могут нарушить естественные экологические процессы и привести к необратимым изменениям морских экосистем.

Вторые две большие главы посвящены описанию исследований с этих позиций



ОВ северных (Белое, Баренцево, Берингово и Охотское) и южных (Чёрное, Азовское и Каспийское) морей России. Основой этих глав являются многочисленные экспедиционные данные, полученные при непосредственном участии автора сотрудниками лаборатории морской экологии (сейчас лаборатории гидрохимии) и лаборатории климатических основ биопродуктивности ВНИРО.

Очень важно установление того факта, что не только моря, но и их различные районы значительно отличаются по интенсивности продукционно-деструкционных процессов, величине экспортной продукции, содержанию ОВ, его элементному и биохимическому составу, а также по межгодовой изменчивости всех этих показателей. Не менее важен тот факт, что во всех исследованных северных морях энергии активаций основных реакций метаболизма у микропланктона и зоопланктона — главных потребителей ОВ, гораздо ниже (3–9 ккал/М), чем в южных морях (14–16 ккал/М). Это позволяет им поддерживать интенсивность обмена, сопоставимую с интенсивностью обмена обитателей тёплых вод. В экосистемах всех морей возможен большой вклад

микробиологической петли в создание первопищи для гидробионтов высших трофических уровней.

Сравнительный анализ многолетних изменений всех вышеназванных показателей в водах исследованных морей позволил Агатовой А.И. прийти к важному выводу: «В отличие от северных морей за последние 30 лет основные изменения в экосистемах южных морей произошли не из-за климатических изменений, а из-за большой антропогенной нагрузки на них».

В заключение хочется отметить, что эта книга — фундаментальное исследование роли органического вещества в продуктивности морских экосистем как северного, так и южного регионов. Она представляет несомненный научный и практический интерес для многих специалистов в области рыбохозяйственной науки, специалистов—океанологов, морских экологов и для всех, интересующихся вопросами биологической океанографии. Книга доступна для чтения на сайте ВНИРО: <http://vniro.ru/ru/novinki>

В.В. Сапожников

Главный редактор издательства Н.Э. Боровик; Редактор О.С.Юрова
Художественный редактор М.Е. Котова; Компьютерная верстка Ю.С. Яковлева

Подписан в печать 6.12.2018 г. Формат 60 × 84 1/8. Печ. л. 28,25. Тираж 300 экз. Заказ
Адрес редакции: 107140, Москва, ул. Верхняя Красносельская, 17.
Тел.: +7 (499) 264-65-33; Факс: +7 (499) 264-91-87; E-mail: trudy@vniro.ru

© Издательство ВНИРО, 2018
© ФГБНУ «ВНИРО», 2018

Editor-in-chief of the publishing house Nataliy E. Borovik; Editor Olga S. Yurova
Art editor Mariay E. Kotova; Computer imposition Yuri S. Yakovlev

Signed to print 6.12.2018. Format 60 × 84 1/8. Printed sheets 28,25. Circulation 300 copies. Order
Editorial address: 17, Verkhnyaya Krasnoselskaya str., Moscow, 107140
Tel.: +7 (499) 264-65-33; Fax: +7 (499) 264-91-87; E-mail: trudy@vniro.ru

© VNIRO Publishing, 2018
© FSBSI «VNIRO», 2018