

Экосистемы атлантических гидротерм под ред. М.Е. Виноградова и А.Л. Верещаки

В издательстве «Наука» вышла из печати книга «Экосистемы атлантических гидротерм» (М.: Наука, 2006, 349 стр., тир. 480 экз., ISBN 5-02-034505-9) под ред. М.Е. Виноградова и А.Л. Верещаки. Это коллективная монография, написанная преимущественно сотрудниками Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН. В книге обобщены результаты экспедиций Института на гидротермы Северной Атлантики за 1994–2005 гг. Исследования проводились на НИС «Академик Мстислав Келдыш» с использованием глубоководных обитаемых аппаратов «Мир» и заборных орудий. В книге описаны все три составляющие гидротермальных экосистем — абиотическая, донная и пелагическая, — а также биология доминирующих групп: креветок и митилид.

Описана структура геологических формаций, формирование, особенности фазовой сепарации, состав и эволюция гидротермального флюида, влияющая на состав биоты, даны количественные и качественные оценки микробиологических процессов. Впервые дана полная сводка гидрологической структуры вод океана над гидротермальными полями Срединно-Атлантического хребта. Проанализирована трофическая структура гидротермальных сообществ с применением изотопных методов, представлен биогеографический анализ гидротермальной фауны, описана пространственная структура донных сообществ на основе ландшафтного подхода. Подробно описана структура планктонных сообществ в толще воды над гидротермальными полями и в придонном слое. Дан краткий обзор новых данных по биологии доминирующих видов.

Подчеркнем, что основное содержание книги — не литературная сводка, а результаты оригинальных исследований, обобщенные и осмысленные авторами глав. В книге имеется набор цветных фотографий гидротермальных биотопов, многие из которых публикуется впервые. Книга будет интересна широкому кругу океанологов и биологов, интересующихся глубинами океана.

Оглавление книги:

Введение. М.Е. Виноградов, А.Л. Верещака;

Глава 1. Геологические предпосылки различий гидротермальной фауны Атлантического океана. Ю.А. Богданов;

Глава 2. Гидрофизические исследования гидротермальных полей Срединно-Атлантического Хребта в 1998-2004 гг. Д.Л. Алейник;

Глава 3. Геохимия и биогеохимия гидротермальных флюидов. Бактериальная продукция на активных гидротермальных полях. А.Ю. Леин;

Глава 4. Трофическая структура североатлантических гидротерм: данные изотопного анализа. С.В. Галкин, Г.М. Виноградов, А.В. Гебрук, Е.М. Крылова, А.Ю. Леин, А.Л. Верещака;

Глава 5. Биогеография гидротерм Срединно-Атлантического хребта. А.В. Гебрук, А.Н. Миронов;

Глава 6. Пространственная структура гидротермальных сообществ Срединно-Атлантического хребта. С.В. Галкин;

Глава 7. Исследования планктона столба воды и придонного слоя: методические аспекты и материал. М.Е. Виноградов, А.Л. Верещака, Г.М. Виноградов;

Глава 8. Планктон в столбе воды над гидротермальными полями Срединно-Атлантического Хребта. Г.М. Виноградов;

Глава 9. Структура бентопелагической компоненты гидротермальных сообществ. А.Л. Верещака, М.Е. Виноградов;

Глава 10. Биология креветок. А.Л. Верещака, А.Н. Лунина;

Глава 11. Биология митилид. Е.М. Крылова, Т.А. Бритаев, С.В. Галкин;

Заключение. М.Е. Виноградов, А.Л. Верещака.

В.Н. Иваненко