

## Уважаемые коллеги!

Издательский дом «АКАДЕМПЕРИОДИКА» (Киев) готовит к изданию в 2011 году книгу:

**Протасов А.А.**

**Жизнь в гидросфере. Очерки по общей гидробиологии (объем около 700 стр.)**

В книге рассмотрены ключевые концепции общей гидробиологии, их связь с другими науками. Затронуты вопросы эволюции жизни в воде и рассмотрены особенности гидросферы как среды обитания гидробионтов. Обсуждается концепция живого вещества биосферы В.И.Вернадского применительно к жизни в воде. Обсуждаются новые концепции гидробиологии и проводится синтез ключевых положений. Рассмотрены особенности адаптаций гидробионтов к условиям водной среды, приведены характеристики специфических для водной биоты экотопических группировок гидробионтов – нейстона, бентоса, перифитона, планктона, nekтона. Обсуждаются особенности структуры и функционирования водных сообществ, сукцессии, жизненных стратегий гидробионтов. Представлена оригинальная концепция гидробиома, рассмотрены характеристики основных биомов гидросферы. В работе обобщены материалы многочисленных литературных источников и собственных исследований.

Для гидробиологов, экологов, аспирантов и студентов экологического и биологического профиля, специалистов в области охраны окружающей среды.

**Ключевые слова:** гидробиология, гидробионт, экология, экотопические группировки гидробионтов, водное сообщество, биоценоз, экосистема, гидробиом, живое вещество в гидросфере.

**Alexander A. Protasov.**

**Life in Hydrosphaera. Sketches on General Hydrobiology** - This book reviewed key concepts of general hydrobiology, its relationships with other sciences. Questions of water life evolution are touched upon, hydrosphere features as habitat for hydrobionts are considered. The concept of V.I. Vernadsky on living matter in biosphere with reference to water life is discussed. New hydrobiological concepts are discussed and key statements are synthesised. Special hydrobiont adaptations to water environment are reviewed, characteristics of specific water ecotopic groupings of hydrobionts – neuston, benthos, periphyton, plankton, nekton are investigated. Structure and functioning of water communities, succession, life strategies of hydrobionts are discussed. The original hydrobiome concept is presented, characteristics of main hydrospheric hydrobiomes are reviewed. This work summarized materials from numerous literary sources and data of own researches.

For biologists, hydrobiologists, ecologists, post-graduate students and students of ecological and biological profile, specialists in environment control.

**Key words:** hydrobiology, hydrobiont, ecology, ecotopic groupings of hydrobionts, water community, biocenosis, ecosystem, hydrobiome, living matter of hydrosphere.

Некоторые фрагменты разделов книги опубликованы в журнальном варианте:

Протасов А.А. Биомы в гидросфере // Морской экол. журнал. – 2006. – Том V, № 3. – С. 31–44.

Протасов А.А. Некоторые биогеографические аспекты гидробиологии// Гидробиол. журн. 2007. т.43.№6. с.3-17.

- Протасов А.А. О концепции экологической группировки гидробионтов // Морской экологический журнал. – 2008. – Т. VII, № 1. – С. 5–16.
- Протасов А.А. Речной и озерный континуумы: попытка анализа и синтеза. – Биол. внутр. вод. – 2008. – № 2. – С. 3–11. Протасов А.А. Концепция жизненных стратегий: к вопросу о значимости видов в сообществах // Мор. экол. журн. – 2009. т.8. №1 с. 3-16.
- Протасов А.А. О ключевых концепциях гидробиологии. – Journ. of Siberian Federal University. – 2010. – Biology 3. – P. 228–239.

Основной тираж - 300 экз. – будет распространяться только в пределах Украины. В связи с этим есть возможность в ближайшее время сделать заявку на дополнительный тираж, предоплата весьма желательна. Предварительная стоимость 1 экземпляра книги 200 гривен (эквивалентно 25 долларам США). Расходы на пересылку оплачиваются дополнительно (ориентировка: пересылка бандероли массой 700 г из Украины в Россию стоит 55 гривен, около 7 долл.)

**Читатель (Ф.И.О.)**.....  
**Или Организация**.....  
**Интересующее количество книг**.....  
**Адрес**.....

Заявку следует направлять автору Протасову Александру Алексеевичу [protasov@bigmir.net](mailto:protasov@bigmir.net)

**или на адрес:**

Институт гидробиологии НАНУ  
Просп. Героев Сталинграда, 12  
04210, Киев, Украина

## Оглавление книги

### Вступление

#### Часть 1. Гидробиология и связь её с другими научными дисциплинами

Гидробиология как биологическая наука  
Гидробиология и атмобриология  
Гидробиология и биосферология  
Живое вещество в гидросфере  
Неоднородности живого вещества в гидросфере  
Гидробиология и экология  
Некоторые замечания по терминологии  
Гидробиология с точки зрения разделения наук на фундаментальные и прикладные  
Гидробиология как целостная наука о живом веществе в гидросфере

#### Часть 2. История гидросферы и жизни в ней

Происхождение и эволюция гидросферы  
Палеогеография Мирового океана  
Условия в гидросфере, благоприятствовавшие возникновению жизни  
Общий взгляд на развитие жизни в гидросфере. Эпоха скрытой жизни -

Криптозой

Общий взгляд на развитие жизни в гидросфере. Фанерозой – эпоха явной жизни  
Связь эволюционного процесса и экологических явлений в гидросфере

### **Часть 3. Население современной гидросферы**

Некоторые закономерности формирования таксономического богатства гидросферы

Обзор таксономического богатства современной гидробиоты

Вирусы

Водные микроорганизмы

Водные грибы

Водоросли

Высшие водные растения

Простейшие и многоклеточные животные-гидробионты

Простейшие

Многоклеточные. Беспозвоночные животные

Хордовые

Биогеография гидросферы

### **Часть 4. Гидросфера как арена жизни**

Количественные характеристики гидросферы

Глобальный круговорот воды

Океаносфера. Мировой океан

Динамика водных масс океанов и морей

Температурный режим морей и океанов

Химическая характеристика океанических вод

Рельеф дна океанов и морей

Донные отложения и грунты океана

Зональность, неоднородность условий в океане

Восстановительные биотопы и условия обитания в них

Контактные и граничные зоны в океане

Океан как система

Поверхностные воды суши

Происхождение водоемов

История существования водоемов

Размеры водоемов

Морфологические структуры, связанные с береговой линией

Связь с водосборной территорией

Термический режим водоемов

Гидрооптический режим водоемов

Гидродинамические условия поверхностных вод суши

Физические и химические характеристики ложа водоема

Гидрохимические характеристики поверхностных вод

### **Часть 5. Адаптации гидробионтов. Организм в водной среде**

Экоморфы, ценоэкоморфы и жизненные формы гидробионтов

Получение питательных веществ гидробионтами. Адсобионты и фагобионты

Подвижный и седентарный образ жизни гидробионтов. Plano- и эфаптобионты

Поддержание гомеостаза внутренней среды организма

Характер адаптаций, определяющих место организмов в экосистемах

### **Часть 6. Экологические группировки гидробионтов**

Контуробион. Нейстон

Контуробион. Бентос  
Контуробион Перифитон  
Эмфибион. Пелагос.Планктон  
Эмфибион. Пелагос. Нектон  
Сравнительная характеристика и связи между экотопическими группировками гидробионтов  
Эволюция экологических группировок (ЭГГ в эволюционном и историческом времени)

### **Часть 7. Сообщества гидробионтов**

Концепция биоценоза - сообщества  
Консорции и консортивные отношения  
Значимость видов в сообществах. Концепция жизненных стратегий  
Изменения сообществ в экологическом времени. Сукцессии

### **Часть 8. Экосистема, биогидроценоз, гидробиом**

Биомы в гидросфере  
Пелагический биом океана  
Прибрежно-шельфовый биом  
Донный батинально-абиссальный биом океана  
Биогермовый биом  
Гидротермально-сиповый биом. Экосистемы восстановительных условий  
Реобиом  
Лимнобиом  
Мегабиология гидросферы  
Сравнительная биогеоценология гидросферы и суши (Сравнение характера экосистем)

### **Часть 9. Очерк истории гидробиологии**

История гидробиологии в датах

### **Заключение**

### **Литература**