

ПРОВ 2020

ПРОВ 98

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
АКАДЕМИЯ НАУК УССР
УКРАИНСКОЕ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ИНСТИТУТ ГИДРОБИОЛОГИИ

ПРОВ 2010

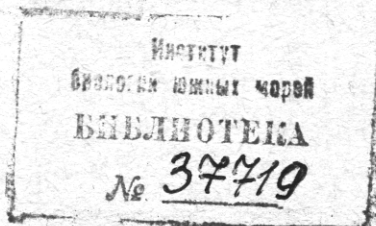
IV СЪЕЗД

**ВСЕСОЮЗНОГО
ГИДРО-
БИОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА**

(КИЕВ, 1-4 ДЕКАБРЯ 1981 г.)

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

4 ЧАСТЬ



КИЕВ «НАУКОВА ДУМКА» 1981

Из
книг
Гетьмана
М.С.

ностью выше 5-8%, а амфиосмотическая - в широком диапазоне соленостей от пресных до мезо- и полигалинных вод, то можно прогнозировать изменение фауны кладоцер как при осолонении, так и при опреснения вод.

Первый опыт прогнозирования фауны ветвистоусых ракообразных на примере Аральского моря подтвердил правомерность подобного подхода. Вследствие осолонения этого моря аральские кладоцеры с гиперосмотической регуляцией гемолимфы практически исчезли из планктона, формы же, способные к гипо- и амфиосмотической регуляции гемолимфы, получили более широкое распространение.

Ю.Г.Алеев, В.Д.Бурдак

Институт биологии южных морей АН УССР, Севастополь

ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ ЗООГИДРОБИОНТОВ В ЕДИНОЙ СИСТЕМЕ ЖИЗНЕННЫХ ФОРМ ОРГАНИЗМОВ

Анализ жизненных форм зоогидробиионтов, выполненный с учетом как ныне живущих, так и ископаемых организмов, показывает, что все крупные группы жизненных форм возникли в водной среде, тогда как в воздушной они дали лишь модифицированные варианты, эколого-морфологическая специфика которых менее выражена, чем у наиболее крупных групп жизненных форм водной среды. Разнообразие и степень эколого-морфологической спецификации жизненных форм зоогидробиионтов и зооатмобионтов могут быть сопоставлены в рамках оригинальной, предлагаемой ниже единой системы жизненных форм организмов, изложенной здесь только в части, касающейся животных, и притом только в пределах таксонов трех высших рангов, которые получают соответственно наименования "царство", "отдел" и "тип". Все эти термины, традиционно используемые в генетической системе организмов, в то же время широко применяются исследователями и для обозначения рангов таксонов в классификациях жизненных форм различных групп организмов как растительных, так и животных. Это следует считать вполне оправданным, поскольку использование для этой цели каких-то совершенно новых названий не создало бы никаких дополнительных удобств.

Все существующее многообразие жизненных форм организмов естественно подразделяется на два царства - трофобион и ипагобион.

1. Царство трофобион - клеточные организменные системы, реплицирующиеся на основе использования собственных энергогенериру-

щих, ферментных и синтезирующих аппаратов; прямые трофические связи с внешней средой в онтогенезе всегда имеются. Таковы все клеточные организмы.

2. Царство ипагобион - неклеточные организменные системы, реплицирующиеся с обязательным использованием энергогенерирующих, ферментных и синтезирующих аппаратов другого организма (живой клетки); прямые трофические связи с внешней средой отсутствуют. Таковы все вирусы.

Все жизненные формы животных относятся к царству трофобион, поэтому царство ипагобион детальнее здесь не рассматривается. Трофобион подразделяется на два отдела - фанерон и криптон, которые рассмотрены ниже.

I.1. Отдел фанерон - трофически открытые системы, т.е. формы с экзогенным питанием.

I.1.1. Тип адсон - экзогенное питание по адострофному типу (гидробионты, эндопаразиты и атмобионты; среди животных - гидробионты и эндопаразиты).

I.1.2. Тип миксон - экзогенное питание по микострофному типу, т.е. адсорбция в сочетании с фаготрофным (голозойным) питанием (гидробионты и атмобионты; среди животных - только гидробионты).

I.1.3. Тип фагон - экзогенное питание по фаготрофному (голозойному) типу (гидробионты, эндопаразиты, атмобионты; среди животных - то же).

I.2. Отдел криптон - трофически закрытые системы, т.е. формы с исключительно эндогенным питанием.

I.2.1. Тип гипон - покоящиеся стадии, находящиеся в состоянии анабиоза или гипобиоза (гидробионты, эндопаразиты и атмобионты; среди животных - то же).

I.2.2. Тип эндон - стадии с пониженной двигательной активностью, обусловленные особенностями эмбрионального или постэмбрионального развития (гидробионты, эндопаразиты и атмобионты; среди животных - то же).

Таким образом, из пяти типов жизненных форм трофобиона зоогидробионты представлены во всех пяти типах, тогда как зооатмобионты - лишь в трех типах. Еще более выраженное преобладание жизненных форм гидробионтов над атмобионтами обнаруживается при анализе всего многообразия жизненных форм организмов. Это не только свидетельствует о формировании всех основных вариантов жизненных форм, в том числе и жизненных форм животных, в водной среде, но и отражает универсальность последней.