

**Национальная Академия Наук Украины
Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского**

**100-летнему юбилею
со дня рождения Владимира
Алексеевича Водяницкого
посвящается**

МОРСКИЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Ответственный редактор
доктор биол.наук С.М. Коновалов**

Институт биологии
южных морей АН УССР

БИБЛИОТЕКА

№ 37475

Севастополь, 1994

ВВЕДЕНИЕ

Создание Севастопольской и Неаполитанской морских биологических станций, предопределенное огромным интересом со стороны общества к всестороннему изучению моря, привлекло в их стены большое количество ученых-лидеров в самых разных направлениях морской биологии. Как результат, в стенах этих станций реализовались самые разноплановые работы. На Севастопольской биологической станции наряду с систематикой и фаунистикой, эволюционной эмбриологией и морфологией развивались экосистемные исследования донных и пелагических сообществ, морская микробиология, альгология и т.д. Эта широта научных интересов как научное наследство и образ мышления передался В.А. Водяницкому от его предшественников.

На месте В.А. Водяницкого, который долгие годы развивал станцию, а затем Институт, можно было сузить исследования и ограничиться меньшим кругом научных интересов, можно было пустить все на самотек и оставить все как есть. Был еще и третий творческий путь — продолжить развитие научных исследований в самых разных направлениях с тем, чтобы иметь целостное представление о функционировании моря. В.А. Водяницкий, сочетавший в себе способности научного лидера и хорошего администратора, успешно справился с этой задачей и создал один из ведущих научных морских биологических институтов.

Исследования потоков энергии по трофическим цепям, основы первичной и вторичной продукции, функционирования пелагических и донных сообществ, зависимости продукции сообществ от факторов окружающей среды и гидрологической структуры водных масс, влияния таких поллютантов как нефтепродукты, радиоактивные вещества, тяжелые металлы и т.д. были в кругу интересов В.А. Водяницкого и его коллег.

Сам В.А. Водяницкий, помня о том, что Черное море в своей истории было замкнутым сильно опресненным водоемом, уделял огромное внимание круговороту воды в нем и особенно водообмену с Мраморным морем. Таким образом, он показал важность этих особенностей для характеристики экологической емкости полузакрытых морей и развил это направление в Институте. Владимир Алексеевич предвосхитил важность ихтиопланктонных исследований и был пионером в этой области биологических знаний. В последующем ихтиопланктонные исследования стали неотъемлемой частью при прогнозировании допустимого изъятия для большинства эксплуатируемых видов рыб. На основании анализа аномалий в развитии и смертности ихтиопланктона судят о влиянии ПХБ, нефти и других поллютантов на выживание и численность отдельных поколений рыб. Искусственное разведение морских микроводорослей, начатое Л.А. Ланской при поддержке В.А. Водяницкого еще в пятидесятых годах, дало начало огромному числу выдающихся исследований во всем мире как в области оценки первичной продуктивности и эвтрофикации водоемов, так и областях, связанных с лабораторным и промышленным культивированием беспозвоночных и рыб. Нет необходимости продолжать этот перечень.

Настоящий сборник сформировался по инициативе ученых Института, работающих в тех направлениях, которые развивал В.А. Водяницкий при поддержке его коллег. Многие из авторов лично знали В.А. Водяницкого, были им приглашены на работу и ощущали его внимание и заботу во время совместных исследований. Работы этого сборника отражают в историческом аспекте достижения сотрудников созданного им Института биологии южных морей в различных разделах морской биологии.