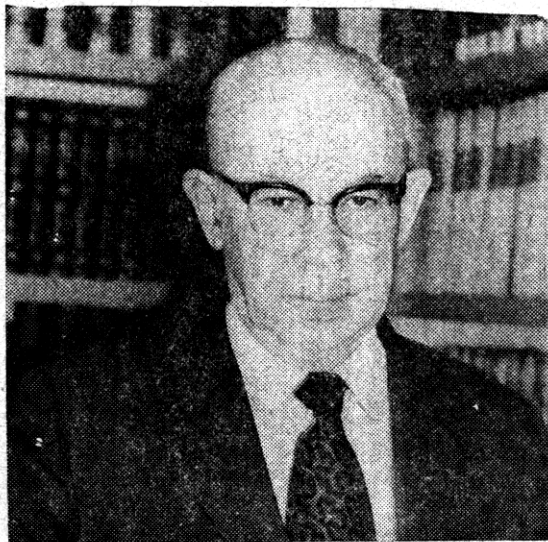


ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ ГРЕЗЕ
(1915—1988)

26 января 1988 г. скончался видный ученый-гидробиолог, член-корреспондент Академии наук Украинской ССР, заведующий отделом планктона Института биологии южных морей АН УССР Владимир Николаевич Грезе.



В. Н. Грезе родился 9 декабря 1915 г. в Москве. Интерес к биологии проявился у него еще в средней школе, поэтому по окончании ее он поступил на Биологический факультет Харьковского университета. Окончив университет в 1939 г. с отличием, В. Н. Грезе направляется в Сибирь, где интенсивно изучает фауну рек и озер. Наибольшее внимание В. Н. Грезе уделяет фауне р. Енисей и оз. Таймыр. Для количественного изучения бентоса и планктона он изобрел новые орудия лова, успешно использованные в дальнейшем и другими учеными.

Война прервала исследования. Пришлось переквалифицироваться в артиллериста. Сразу после окончания войны Владимир Николаевич вернулся к любимому делу. В 1947 г. он защитил кандидатскую дис-

сертацию. Продолжив исследования на Енисее, обобщенные в монографии «Фауна Енисея», он в 1955 г. защитил по этим материалам докторскую диссертацию.

Б. Н. Грезе разработал метод изучения продукции зоопланктона в проточных речных системах. Его труды по продукционным процессам и поныне используются для прогнозирования гидробиологического режима крупных рек и водохранилищ, образующихся в результате перекрытия рек плотинами гидроэлектростанций, а также для оценки продукции водных животных.

С 1959 г. Владимир Николаевич жил и работал в Севастополе, в Институте биологии южных морей. Начал он новый этап своей деятельности с изучения планктонной фауны Черного и Средиземного морей. Уже в 1963 г. появилась его первая статья о зоопланктоне Средиземного моря. Одновременно накапливался материал по задуманному 10-летнему циклу исследований продуктивности планктонных животных в Черном море у Севастополя. Они в дальнейшем послужили основой для оценки кормовой базы планктоядных рыб Черного моря. За эту работу Владимир Николаевич награжден Почетным дипломом ВДНХ СССР. В 1967 г. он был избран членом-корреспондентом АН УССР.

Большое значение для развития продукционных исследований планктона в морях имел разработанный В. Н. Грезе метод расчета продукции планктона на основе природной динамики численности всех возрастных стадий, изменений массы и показателей скорости роста на разных стадиях в эксперименте при соответствующей температуре. Этот метод позволил В. Н. дать продукционные характеристики основных форм зоопланктона Черного моря.

С 1968 по 1977 г. В. Н. — директор ИнБЮМ. В этой должности он способствовал проведению широкого комплекса биопродукционных исследований флоры и фауны Черного моря, был инициатором, соавтором и ответственным редактором коллективной монографии «Основы биологической продуктивности Черного моря» (1979), в которой обобщены исследования по биологии этого моря.

В. Н. Грезе активно развивал начатые чл.-кор. АН УССР В. А. Водяницким сравнительные биопродукционные исследования в морях Средиземноморского бассейна, распространенные затем на Атлантический и Индийский океаны. Работы приобрели характер комплексных экосистемных исследований, их результаты изложены в многочисленных статьях и коллективных монографиях: «Планктон и биологическая продуктивность тропической Атлантики» (1971), «Биопродукционная система крупномасштабного океанического круговорота» (1984), «Биоокеанографическая структура пелагиали в районах подводных возвышенностей» (в печати), задуманных В. Н. и исполненных под его редакцией и с его участием.

Большое значение имеют результаты исследований по южноатлантическому круговороту (1984). Показана единая система гидрологической структуры вод, динамики развития планктона и продукционных процессов в крупномасштабном антициклональном круговороте.

В последние годы В. Н. напряженно работал над книгой «Пелагиаль Средиземного моря как экологическая система», которую он сдал в печать незадолго до смерти. В ней обобщены данные по структуре планктона и подведен баланс вещества.

Широкий подход к исследованиям биологии морской пелагиали определил развитие разносторонних исследований в руководимом им отделе планктона, созданном 25 лет тому назад. Кроме структурно-динамических и продукционных исследований планктонных сообществ, в отделе успешно развивались исследования функциональных характеристик сообществ, продолжающиеся теперь в отпочковавшихся отделах функционирования морских экосистем и экологической физиологии морских водорослей. Из числа работавших под руководством В. Н. научных сотрудников и аспирантов более 10 человек подготовили и защитили кандидатские и докторские диссертации.

В. Н. Грезе много внимания уделял укреплению материально-технической базы института. При нем был построен экспериментальный корпус, приобретено новое исследовательское судно «Профессор Водяницкий», благодаря чему существенно расширились экспедиционные работы на Черном море и в других районах Мирового океана.

Преданность науке, трудолюбие, организованность в работе были важными факторами научных успехов В. Н. Грезе и хорошим примером для коллег, работавших с ним. Его плодотворная научная деятельность, участие в Великой Отечественной войне отмечены многими наградами, в том числе орденами Трудового Красного Знамени, Отечественной войны II степени, «Знак Почета».

Память о Владимире Николаевиче Грезе как ученом и замечательном человеке навсегда сохранится в сердцах всех, кто его знал и работал с ним.

Т. С. Петипа, А. В. Ковалев

КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Биоорганическая морская химия. Т. 2. (Bioorganic Marine Chemistry. V.2/Ed. P. Scheuer. Berlin etc.: Springer-Verlag. 1988. 143 p.).

Рассматриваемая книга состоит из 4 разделов. Р. Дж. Куин описывает методы выделения биологически активных веществ (БАВ) из водных экстрактов морских беспозвоночных. Вещества, растворимые в органических растворителях, изучены несравнимо лучше, чем вещества водорастворимые, работа с которыми представляет значительные трудности. Современная техника исследования БАВ позволяет разделить такие соединения, используя небольшие различия в размере молекул, заряда и адсорбционных свойств. Приведены многочисленные примеры выделения БАВ из представителей морских микроорганизмов, водорослей и большинства типов беспозвоночных.

Сотрудники ТИБОХ ДВО АН СССР В. А. Стоник и Г. Б. Еляков рассмотрели вторичные метаболиты (вещества, очень разнообразные по структуре, но имеющие ограниченное распределение и зачастую влияющие на соседние с организмом-продуцентом виды) из иглокожих как хемотаксономические маркеры. Анализ распределения ряда низкомолекулярных природных веществ говорит о монофилетическом возникновении иглокожих. В то же время другие соединения (тритерпеновые гликозиды, ганглиозиды, ряд стеридов) характерны только для отдельных групп животных. Особенно интересны с этой точки зрения тритерпеновые гликозиды, которые были использованы для классификации голотурий. В обзоре широко представлены работы на русском языке, малодоступные для мировой научной общественности.

Два последних раздела книги посвящены химической защите от хищников мягких кораллов и рыб. Большое разнообразие альционарий в Индо-Пацифике объясняется наличием токсических вторичных метаболитов, главным образом терпенов. Рассматриваются различные аспекты защиты, включая и использование защитных веществ как хемотаксономических маркеров.

Для рыб обсуждается один из двух механизмов защиты, а именно — веществ, действующих на сенсорные органы врагов через окружающую среду (а не токсинов, вводимых при непосредственном контакте).

Несмотря на свою специфическую направленность, книга по морской биоорганической химии представляет интерес для морских биологов, особенно систематиков и экологов.

В. И. Светашев