

## К 125-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЛАДИМИРА АЛЕКСЕЕВИЧА ВОДЯНИЦКОГО



В январе 2018 г. исполнилось 125 лет со дня рождения Владимира Алексеевича Водяницкого — личности, знаковой для гидробиологической науки.

Он родился в небольшом городке Константиноград Полтавской губернии. Когда Володе было четыре года, семья продала крестьянам остатки имения и переехала в Харьков, где он окончил реальное училище и Харьковский университет. С ранних школьных лет Владимир Алексеевич принимал участие в крайне интересных ему ботанических и зоологических экскурсиях, организовывал домашние аквариумы, читал огромное число книг и посещал студенческий кружок натуралистов. В это время сформировался круг научного общения Владимира Алексеевича, состоявший из выдающихся гидробиологов и зоологов и из тех, кто стал известен и значим впоследствии.

Сам считавший себя *«провинциальным учёным»*, Владимир Алексеевич, безусловно, слегка лукавил. Последовательным, настойчивым сторонником самых передовых научных идей своего времени он был всегда и везде, где бы ни работал.

Взяв на себя в 1921 г. труд по организации биостанции в Новороссийске, он сделал всё для того, чтобы её работа приносила пользу как морской гидробиологии, так и городу. За 10 лет его заведования биостанцией были описаны сезонные явления в жизни черноморских водорослей и различия их сообществ в разных местах обитания, в том числе в зависимости от степени загрязнения вод. Впервые были описаны морфологические особенности личинок и икры черноморских рыб и их основные систематические группы. Была показана важность изучения ихтиопланктона для суждения о биологии видов в целом. Впервые в отечественной ихтиологии вопросы формирования фауны рыб были рассмотрены с учётом экологии личиночных стадий их развития. В дальнейшем изучение ихтиопланктона стало обязательной и очень важной частью планктонных и рыбохозяйственных исследований на Чёрном море. Оно было продолжено В. А. Водяницким и его учениками в Севастополе.

В 1931 г. (с перерывом в 1939–1942 гг., когда Владимир Алексеевич организовал кафедру гидробиологии и ихтиологии в Ростовском университете и заведовал ею) начался севастопольский период его жизни.

Владимир Алексеевич сосредоточился на изучении пелагических икринок и личинок черноморских рыб. Спустя 20 лет эта работа завершилась изданием соответствующего определителя, и поныне не потерявшего научной ценности. Сделанные обобщения позволили сформулировать вывод

о формировании фауны рыб Чёрного моря как под влиянием солёности и температуры, так и в зависимости от экологии личиночных стадий развития рыб, а также от вертикального распределения и миграций взрослых рыб.

Другой важной разрабатываемой проблемой гидробиологической науки была проблема биологической продуктивности водоёмов. Работа В. А. Водяницкого «К вопросу о биологической продуктивности Чёрного моря» доказывала, что существовавшее тогда мнение о бедности поверхностных вод Чёрного моря биогенными веществами ошибочно и соединения азота и фосфора поступают в поверхностные слои моря как с суши, так и из верхних слоёв восстановительной зоны. Сравнительный анализ данных о количественном развитии отдельных групп черноморских организмов привёл Владимира Алексеевича к выводу об относительно высоком уровне продуктивности Чёрного моря. Разработка общей теории биологической продуктивности требовала сравнительных исследований на разных акваториях, и Владимир Алексеевич возглавил первые советские экспедиции в Средиземное и Красное моря. В результате удалось получить разнообразные материалы по флоре, фауне и количественным характеристикам развития в них жизни и подтвердить, что продуктивность Чёрного моря не уступает таковой Средиземного моря, а по некоторым показателям — и Красного. Вышедший по итогам этих работ сборник «Биологическая продуктивность южных морей» (1974) закономерно посвящён памяти их идейного вдохновителя, организатора и непосредственного участника — В. А. Водяницкого. Столь же оправданным было и присвоение впоследствии имени учёного, никогда не бывшего сугубо кабинетным исследователем, новому научному судну ИнБЮМ.

Третьей важной теоретической проблемой, разрабатываемой В. А. Водяницким, была проблема вертикального перемешивания водных масс в Чёрном море. Полученный им ранее вывод о сравнительно высокой биологической продуктивности Чёрного моря входил в противоречие с устоявшимся в то время взглядом на него как на водоём, разделённый по вертикали на слабо взаимодействующие зоны: верхнюю кислородную, населённую живыми организмами, и осолонённую нижнюю, накапливающую продукты анаэробных процессов и биогены и отдающую верхней зоне лишь часть этих веществ в результате очень медленных диффузионных процессов. От решения этого вопроса зависело само понимание характера протекающих в Чёрном море физических, химических и биологических процессов, но проблема имела и вполне прикладной аспект: опираясь на представления об отсутствии существенного водообмена между водными слоями, западные учёные предлагали организовать захоронение в Чёрном море радиоактивных отходов. Опубликованная в 1948 г. статья В. А. Водяницкого «Водообмен и история образования солёности Чёрного моря» постулировала, что водообмен между глубинным и верхним слоями черноморских вод совершается всего за 100–130 лет, что дало возможность представлявшему СССР академику Л. А. Зенкевичу на конференции Международного агентства по атомной энергии в 1957 г. научно обосновать решительный отказ советской стороны от подобных предложений. Думается, за это потомки должны быть особенно благодарны Владимиру Алексеевичу.

Севастопольская же биостанция обязана своему многолетнему директору как нынешним архитектурным обликом, так и статусом значимого в мировой науке морского исследовательского института. Настойчиво уводя Академию наук от представлений о биостанции как о временном пристанище для приезжающих исследователей, «*принятом модусе в подобного типа заграничных учреждениях*», Владимир Алексеевич дважды отстаивал право СБС на её историческое здание, настоял на его достройке и двукратном расширении площади лабораторий, увеличении штата и строительстве для сотрудников отдельного жилья, но главное — он последовательно организовывал перепрофилирование станции из сугубо зоологического/ботанического в крупное биоокеанографическое учреждение с собственной оригинальной тематикой. Стержнем научных интересов СБС в послевоенный период стала крайне интересовавшая Владимира Алексеевича проблема биологической продуктивности водоёмов — именно под эту задачу формировался научный коллектив (в том числе создавалась аспирантура), укреплялась материальная база. Но при этом В. А. Водяницкий подчёркивал необходимость изучения живых организмов в естественной среде и эксперименте для определения особенностей обмена веществ и энер-

гии, то есть для исследования их питания, движения, размножения и развития. Итоги напряжённой работы по развитию СБС в послевоенный период подвела в 1950 г. специальная комиссия Академии наук СССР, заключившая, что Севастопольская биостанция, несмотря на своё периферийное положение, по проблематике и направлениям исследований является учреждением, способным решать не частные, а фундаментальные вопросы современной гидробиологии. Большую роль в дальнейшем расширении масштабов и повышении уровня исследовательских работ сыграло полученное биостанцией новое НИС «Академик Ковалевский», участвовавшее в 1958 г. в исследовании Средиземного моря под руководством члена-корреспондента АН УССР В. А. Водяницкого.

Итогом напряжённой научно-организационной работы Владимира Алексеевича стало преобразование в 1963 г. Севастопольской биостанции в Институт биологии южных морей Академии наук УССР, директором которого В. А. Водяницкий был на протяжении пяти лет. За плечами уходящего в 1968 г. на пенсию руководителя оставались капитальные научные труды по ихтиопланктону и гидрологической и биологической структуре Чёрного моря, созданный им биологический институт широкого профиля (один из крупнейших в Академии наук УССР) и школа морских гидробиологов — защитившиеся под его руководством более 30 кандидатов и несколько докторов наук.

Путешествуя по страницам «Записок натуралиста», написанных Владимиром Алексеевичем уже в его бытность на пенсии, понимаешь: истовое любопытство маленького мальчика, устраивавшего домашние аквариумы и зачитывавшего естественно-научными книгами, не исчезло ни в молодом учёном, ни в члене-корреспонденте Академии наук, ни в директоре — отнюдь не сахарного завода, как мечталось ему в детстве, а крупного биологического института. Пожалуй, именно это любопытство и составило стержень всей его жизни, наполненной разгадками разнообразных тайн науки гидробиологии.

*Желающим составить свое представление о Владимире Алексеевиче можно порекомендовать следующие издания:*

- Водяницкий В. А. *Записки натуралиста*. Москва : Наука, 1975. 192 с.
- Володимир Олексійович Водяницький. Киев : Наукова думка, 1972. 30 с.
- Дехник Т. В., Киселева М. И. Владимир Алексеевич Водяницкий – гидробиолог и организатор науки // *Биологическая продуктивность южных морей* / ред.: В. Н. Грезе, М. А. Долгопольская, Е. В. Павлова. Киев : Наукова думка, 1974. С. 5–21.
- *Очерки истории Севастопольской биологической станции – Института биологии южных морей (1871–2011)* / под ред. Н. В. Шадрина. Севастополь : ЭКОСИ-Гидрофизика, 2011. 396 с.

## TO THE 125<sup>th</sup> ANNIVERSARY OF VLADIMIR VODYANITSKY

This year the 125<sup>th</sup> birthday of the outstanding hydrobiologist, D. Sc. (Biol.), Professor Vladimir Vodyanitsky is celebrated. Under his leadership, the Sevastopol Biological Station became a research institute significant for world science. He headed expeditions to Black, Mediterranean and Red seas. More than 30 PhD theses were defended under the guidance of Vladimir Vodyanitsky. He was the author of more than 160 publications and the editor of more than 60 monographs and collections of scientific papers.

**Keywords:** Vodyanitsky Vladimir, Sevastopol Biological Station, ichthyoplankton, Black Sea