

К 125-летию известного гидробиолога и зоолога-малаколога, заслуженного деятеля науки РСФСР, профессора В.И. Жадина (1896–1974)

(Предисловие выпускающего редактора)

В 2021 г. мировая экология отметила сразу несколько знаменательных дат. Прежде всего, исполнилось 155 лет с того момента, когда сама эта наука получила своё наименование. На фоне такого глобального события, как рождение новой науки, юбилеи отдельных учёных неизбежно хочется соотнести с её развитием. И экология в этом отношении оказывается крайне благодатным материалом.

Имя Владимира Ивановича Жадина, проработавшего в стенах Зоологического института РАН (ЗИН) в Санкт-Петербурге 40 лет, сегодня в основном связывают с такими классическими для любого зоолога и гидробиолога пособиями, как «Моллюски пресных и солоноватых вод СССР» и многотомная «Жизнь пресных вод СССР». Между тем научное наследие учёного включает множество теоретических вопросов современной экологии. Среди них особое место занимает его теория биологической продуктивности водоёмов (1940 г.). При разработке продукционной проблематики Владимир Иванович опирался на представления о целостности водоёма, все части которого объединены в единое целое круговоротом веществ. Его теория была создана практически одновременно с концепцией биотического баланса (Г.Г. Винберг, СССР, 1946 г.) и трофодинамикой (Р. Линдемман, США, 1942 г.). Все эти системы взглядов, каждая по-своему, послужили основой для создания современных представлений об экосистеме. К сожалению, роль в этом Жадина осталась незаслуженно недооценённой.

Вехи жизненного и творческого пути В.И. Жадина оказались тесно переплетены, как хронологически, так и логически, с биографиями других деятелей науки и крайне непростыми событиями первой половины XX в. в советской и мировой истории. Ещё будучи учеником реального училища в Муроме (Владимирская область) Владимир Жадин познакомился с Арвидом Либорьевичем Бенингом (1890–1943). Благодаря этому знакомству Жадин приобщился к методике гидробиологических исследований. Бенинг на тот момент руководил Волжской биологической станцией Саратовского общества естествоиспытателей, очень скоро он стал признанным в мире специалистом по гидробиологии рек, автором широко известной монографии

«К изучению придонной жизни реки Волги» (1924 г.). Арвид Либорьевич был также крупным организатором гидробиологических исследований. К несчастью, его плодотворная научная и организационная деятельность была грубо прервана репрессиями 1930-х гг.: сначала он был арестован и сослан, затем, после краткого возвращения к научной деятельности, в экспедиции он был вновь подвергнут аресту и умер в заключении в годы войны.

В гидробиологии главным своим учителем В.И. Жадин считал Сергея Алексеевича Зернова (1871–1945), который возглавлял ЗИН в сложнейший период предвоенных репрессий. Зернов пришел к руководству Зоологическим музеем, практически сразу преобразованным в институт, в 1930 г. За сменой названия последовала широкая реорганизация учреждения. Одним из её непосредственных свидетелей и участников стал Жадин, который с 1934 г. по приглашению Зернова стал работать в ЗИНе. Здесь до самого конца своей жизни Владимир Иванович и возглавлявшийся им коллектив занимались различными сторонами проблемы круговорота веществ и продукционного процесса в водоёмах. Сначала его исследования были сосредоточены на изменениях, происходящих в реках при гидротехническом строительстве. Результатом их и стала вышеупомянутая теория. Затем уже в 1960-е гг. Жадин способствовал внедрению методики меченых атомов в изучение продукционного процесса.

В предлагаемом вниманию читателей номере собраны статьи, в разной степени отражающие сюжеты истории гидробиологии и зоологии в СССР, так или иначе связанные с именем В.И. Жадина.

Тематический номер открывает работа видного украинского гидробиолога, специалиста в области структуры и функционирования техноэкосистем, доктора биологических наук, профессора Александра Алексеевича Протасова. В центре внимания Александра Алексеевича — давняя проблема прерывистости и непрерывности, континуальности и дискретности, в гидробиологии и в экологии. В конечном счёте именно спор о реальности границ сообществ и экосистем и породил существующие и поныне трудности логического осознания надорганизменных уровней жизни. Александр Алексеевич, отталкиваясь от континуальной природы речной экосистемы, предлагает распространить эту модель на биосферу в целом. В этих построениях ему помогает широко известная концепция речного континуума, а также представления В.И. Жадина о смене речных сообществ по мере увеличения уровня аккумуляции органических веществ от истока до устья. А.А. Протасов, на мой взгляд, справедливо считает Жадина провозвестником представлений о речном континууме. Автор предпринял исключительно продуктивное сравнение двух систем взглядов, которое позволяет по-новому взглянуть на природу сообществ. Оригинальная статья А.А. Протасова — хороший и, к сожалению, редкий на сегодня пример анализа теоретических вопросов биологии с позиции актуализации её исторического наследия.

Большинство статей в номере написано в русле так называемой социальной истории биологии, которая пока явно доминирует над когнитивными аспектами.

Статья Елены Петровны Тихоновой, заведующей научным архивом Зоологического института РАН, раскрывает перед нами доселе неизвестные детали жизни Владимира Ивановича во время эвакуации Зоологического института в Таджикистане. Еленой Петровной была обнаружена переписка Жадина с орнитологом Л.А. Портенко, остававшимся во время всей блокады и войны в Ленинграде.

При воссоздании этого сюжета автору удалось показать мужество и выдержку учёного, благодаря которым ему и его семье удалось не только благополучно добраться из заблокированного города до далёкого Сталинабада (Душанбе), но и суметь наладить там полноценную научную работу. Характерно, что, как хорошо показано в статье, Жадин и при изучении наземных организмов (слизней) применяет экологический подход, анализируя зависимость их жизни от условий среды.

В статье кандидата биологических наук старшего научного сотрудника Зоологического музея Зоологического института РАН Надежды Валентиновны Слепковой проведена реконструкция событий в жизни ЗИНа в наиболее драматические годы его существования — в период массовых репрессий, Великой Отечественной войны и послевоенного торжества лысенкоизма. В.И. Жадин здесь отнюдь не главное действующее лицо, он упомянут всего лишь несколько раз в кругу других сотрудников. С документами в руках Надежде Валентиновне удалось без лишней эмоциональности показать, что происходило в стенах ЗИНа, когда практически над каждым сотрудником висела реальная смертельная угроза. Интересно проведённое Н.В. Слепковой сопоставление стратегии поведения учёных в «сталинский» и «хрущёвский» периоды жизни ЗИНа. Документы ясно свидетельствуют — как круто изменилась риторика высказываний по проблемам мичуринской биологии. Замечательно, что Надежда Валентиновна не спешит никого осуждать, а даёт спокойный и беспристрастный анализ происходящих событий, что, к сожалению, встречается не так уж часто в историко-научной литературе.

К счастью, В.И. Жадин сумел выстоять и выжить в социальных потрясениях 1930–1940-х гг. Более того, в 1950-е гг. Владимир Иванович приложил все усилия к преодолению последствий ненормальной обстановки. Краткое сообщение кандидата исторических наук Елены Фёдоровны Синельниковой, учёного секретаря СПбФ ИИЕТ РАН, как раз повествует о международной деятельности учёного, его роли в укреплении связей советских гидробиологов со своими зарубежными коллегами. Сюжет с Третьим Международным лимнологическим конгрессом, который проходил в 1925 г. сразу в нескольких городах СССР, причём инициатива его проведения здесь исходила от иностранных учёных, оказался весьма показательным. И спустя десятилетия В.И. Жадин, лично знавший многих иностранных специалистов, сумел снова выдвинуть отечественную гидробиологическую науку на международную арену. Как выяснила Елена Фёдоровна, Владимир Иванович оказался также прекрасным летописцем конгрессов, так как он дал подробную хронику всех мероприятий, на которых побывал с делегацией коллег.

Глубоко трагичной оказалась судьба старшего коллеги и товарища В.И. Жадина А.Л. Бенинга. О личной библиотеке этого учёного рассказывает в своей небольшой статье научный сотрудник Библиотеки Российской академии наук Юлия Александровна Дунаева. Находки, сделанные ей в прямом смысле «на книжной полке», позволили уточнить детали биографии, раскрыть всю неординарность личности Арвида Либорьевича.

Статья коллектива белорусских гидробиологов (кандидата биологических наук Тамары Александровны Макаревич, доктора биологических наук Татьяны Васильевны Жуковой, Раисы Зеноновны Ковалевской, доктора биологических наук Тамары Михайловны Михеевой) стоит в тематической подборке как будто особняком. Она повествует об уникальном научном учреждении постсоветского пространства — Нарочанской биологической станции Белорусского государствен-

ного университета. Проследивая историю этого учреждения, авторы затрагивают вопрос о становлении школы продукционной гидробиологии Георгия Георгиевича Винберга (1905–1987). Именно на берегах озера Нарочь под руководством Георгия Георгиевича в 1950-е гг. сформировался коллектив гидробиологов и лимнологов, успешно разрабатывавших экосистемные представления на международном уровне. В 1967 г. Г.Г. Винберг переехал на работу в Ленинград, в ЗИН, и сменил здесь В.И. Жадин на должности заведующего лабораторией пресноводной и экспериментальной гидробиологии. Несмотря на, как принято считать, непростые отношения этих двух учёных, именно Владимир Иванович активно способствовал появлению в Зоологическом институте Георгия Георгиевича. Дальнейшее развитие школы Винберга связано уже с его ленинградскими учениками, впрочем, при постоянной совместной работе с нарочанцами. А фундаментом для этого послужили не только работы на Нарочанской биостанции, но и задел, созданный в лаборатории Жадиным.

Собранные в данном тематическом номере статьи в основном написаны по материалам докладов, представленных на I Всероссийскую научную конференцию «Чтения памяти В.И. Жадин», которая должна состояться 18–22 апреля 2022 г. на базе Санкт-Петербургского филиала Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН и Зоологического института РАН. Мы надеемся, что проведение этой конференции будет способствовать не только актуализации научного наследия В.И. Жадин, но и созданию теоретических основ решения современных проблем гидробиологии, зоологии, и истории биологии.

А.Л. Рижинашвили
(СПбФ ИИЕТ РАН, Санкт-Петербург, railway-ecology@yandex.ru)