

**КУЙБЫШЕВСКАЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ ВНУТРЕННИХ ВОД АН СССР
(К 55-ЛЕТИЮ СО ДНЯ СОЗДАНИЯ)**

© 2012. О.Л. Носкова, Г.С. Розенберг, В.И. Попченко

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

Поступила 10.09.2012

Статья посвящена истории создания на Куйбышевской биологической станции Института биологии водохранилищ АН СССР (впоследствии Института биологии внутренних вод АН СССР) и ее научной деятельности.

Ключевые слова: Куйбышевская биостанция, Институт биологии водохранилищ АН СССР.

История создания Куйбышевской биологической станции тесно связана с реорганизацией Научно-исследовательской биологической станции «Борок» в Институт биологии водохранилищ АН СССР.

17 декабря 1954 г. было принято Постановление Президиума АН СССР № 678 «О реорганизации Научно-исследовательской биологической станции «Борок» (НИБС) в Институт биологии водохранилищ АН СССР».

«...В настоящее время, – как говорится в постановлении, – биологическое изучение водохранилищ почти исключительно в целях развития рыбного хозяйства ведется отдельными лабораториями и сотрудниками различных научно-исследовательских учреждений (Зоологический институт АН, НИБС «Борок», Институт гидробиологии АН УССР, ВНИОРХ, ВНИПРХ и др.), а также некоторыми высшими учебными заведениями... То обстоятельство, что до сих пор еще нет центра, направляющего и координирующего эту важную работу, и объясняет, в частности, отсутствие обобщающих теоретических исследований и сводных работ по водохранилищам... Научно-исследовательским учреждением, на базе которого может быть создан такой координирующий центр, является НИБС «Борок» АН СССР <...> НИБС «Борок» по масштабам своей деятельности переросла рамки Станции и превратилась в самостоятельное научно-исследовательское учреждение, способное решать комплексные проблемы биологического изучения искусственных водоемов и их рыбохозяйственного освоения».

Только спустя 2 года Постановлением Президиума АН СССР «Об Институте биологии водохранилищ АН СССР (представление Отделения биологических наук)» от 21 сентября 1956 г. № 515 была утверждена структура Института. Кроме 7

лабораторий в нее вошли и 2 периферийных учреждения: Горьковская и Куйбышевская станции.

Согласно этому постановлению был издан Приказ № 515 от 21 сентября 1956 г. «Об утверждении структуры Куйбышевской биологической станции Института биологии водохранилищ АН СССР», в котором говорится о структуре станции и что «Куйбышевская биологическая станция структурно приравнена к лабораториям. В ее составе научные группы: гидрохимии, микробиологии, фитопланктона, зоопланктона, зообентоса, ихтиологии».

22 апреля 1957 г. был издан Приказ № 91 по Институту биологии водохранилищ АН СССР за подписью зам. директора ИБВ АН СССР, д.б.н. Кузина Б.С. о назначении старшего научного сотрудника Дзюбана Николая Андреевича «и.о. директора Куйбышевской биологической станции с окладом 6000 руб. в месяц с 15 апреля 1957 г. с представлением на утверждение в этой должности в Отделении Биологических наук АН СССР».

Свое существование Куйбышевская биостанция начала с мая 1957 г. Вначале биостанцию хотели создать в г. Ульяновске, но по стечению некоторых обстоятельств местом «дислокации» стал г. Ставрополь-на-Волге¹.

В июне 1957 г. руководство Куйбышевгидростоя (под начальством И.В. Комзина) передало биостанции «безвозмездно двухэтажный брусчатый оштукатуренный дом в поселке Комсомольском, в верхнем бьефе водохранилища» [7].

Согласно Организационно-научного отчета биостанции за 1957 г. ее штат состоял из административно-технического персонала (5 человек), научно-технического персонала (10 человек, из них 4 научных сотрудника) и флота (10 человек). За 10 лет штат увеличился в 4 раза.

На посту директора раскрылся талант Николая Андреевича и как административного работника, так и организатора научных исследований. За короткий срок под его руководством и при большой

Носкова Ольга Леонидовна, канд. биол. наук, науч. сотр., olyanoskova63@yandex.ru; Розенберг Геннадий Самуилович, чл.-корр. РАН, докт. биол. наук, проф., genarozenberg@yandex.ru; Попченко Виктор Иванович, докт. биол. наук, проф.

¹ Подробнее об этом можно прочитать в книге Розенберга Г.С. с соавторами «Экологическая наука в Тольятти: Становление, современное состояние, перспективы» [9, с. 26-27].

помощи И.Д. Папанина была создана солидная материальная база. Уже в 1964 г. биостанция переехала в новый трехэтажный корпус на берегу Волги, с хорошо оборудованными 18 лабораторными комнатами, 2 аквариальными, 4 административными кабинетами, залом заседания на 80 человек, музейным помещением и библиотекой. Организаторскими усилиями Н.А. Дзюбана и при непосредственном участии сотрудников Главного ботанического сада АН СССР вокруг лабораторного корпуса был создан дендропарк: более 100 видов древесных и кустарниковых растений, 11 сортов сирени, более 100 видов разнообразных цветущих растений (многие из них являлись редкими для нашего региона или относились к охраняемым видам). Также был построен и трехэтажный дом для сотрудников станции.

В стратегии гидробиологических и ихтиологических исследований Николай Андреевич придавал большое значение изучению дрейссены, которая в условиях водохранилищ с замедленным водообменом развивалась в огромных количествах и заселяла гидротехнические сооружения. Последнее приводило не только к помехам водоснабжения, но и к авариям на ряде ГЭС. По его инициативе на Куйбышевской биологической станции были развернуты полевые и экспериментальные исследования биологии и экологии моллюска, получены новые для науки данные. Для широкого обсуждения назревших острых проблем в 1964 г. под руководством Н.А. Дзюбана в г. Тольятти была проведена Первая научно-техническая конференция «Дрейссена в водохранилищах и гидротехнических сооружениях». В 1968 г., впервые в истории изучения Волги, он организовал в Тольятти Первую Всесоюзную конференцию по изучению Волги и водоемов ее бассейна (Волга-1). Затем подобные конференции стали повторяться, а Волга-3 вновь была собрана в г. Тольятти в 1982 г. [3].

Возглавлял Куйбышевскую биостанцию Н.А. Дзюбан практически 20 лет. В 1974 г. правительством было принято решение об организации гидробиологических отделов в системе Гидрометеослужбы, и Николай Андреевич стал создателем первого из таких отделов в составе Тольяттинской ГМО, которым руководил до 1988 г.

Николай Андреевич Дзюбан умер 27 мая 1989 г. и похоронен на Центральном кладбище г. Тольятти. На фасаде построенного им лабораторного корпуса биостанции (сейчас – административный корпус Института экологии Волжского бассейна РАН) висит мемориальная доска, заслуженно напоминающая о том, что здесь созидал Н.А. Дзюбан.

«Человек удивительной крепкости», – так называл Иван Дмитриевич Папанин Николая Андреевича Дзюбана.

С 1974 г. директором Куйбышевской биостанции стал Сергей Михайлович Ляхов. Он немало лет проработал на биостанции – сначала старшим научным сотрудником, затем, с 1959 г., ученым сек-

ретарем. Кроме административной работы он занимался исследованием бентоса Куйбышевского и Волгоградского водохранилищ, а также руководил разработкой мероприятий по борьбе с обрастателями гидротехнических сооружений.

Образованный и эрудированный специалист (как в области гидробиологии и общей биологии, так и в литературе и искусстве) Сергей Михайлович хорошо знал английский язык (долгое время он был референтом в РЖ «Общая биология») и прекрасно владел статистическими методами в биологии, не только активно применяя их в своей научной работе, но и широко пропагандируя эти новые тогда подходы к анализу биологических объектов.

Как руководитель биостанции С.М. Ляхов терпеть не мог конкурентов, наступающих «на ногу», любил опекать молодежь (правда, до тех пор, пока она его не подводила). Как он говорил: «Если в науке только молодежь – это комедия, если старики – это трагедия». Любимчиков у него не было – были перспективные люди [1].

Сергей Михайлович Ляхов скончался в начале февраля 1986 г. в Куйбышеве.

С 1978 г. и до реорганизации Куйбышевской биостанции в Институт экологии Волжского бассейна АН СССР в 1983 г. ее директором был Виктор Иванович Попченко. Пришел он на биостанцию в 1977 г. и являлся ее ученым секретарем. Кроме административной деятельности В.И. Попченко руководил темами по изучению многолетних изменений абиотических и биотических условий Куйбышевского водохранилища, по изучению условий естественного воспроизводства рыб Саратовского водохранилища. Впервые для бассейна Волги под его руководством проведены комплексные исследования фитофильных биоценозов, суточной ритмики и сезонной динамики их населения.

В 1984 г., после реорганизации биостанции в ИЭВБ АН СССР, Виктор Иванович был назначен и.о. заместителя директора по науке (а затем и заместителем директора по науке) и заведующим лабораторией вторичных продуцентов. Сегодня он трудится в лаборатории экологии малых рек ИЭВБ РАН.

С первых лет своей деятельности Куйбышевская биостанция занималась изучением гидробиологических процессов, формированием флоры и фауны южных водохранилищ Волжского каскада. Естественно, что основным и главным объектом исследований стало Куйбышевское водохранилище, которое до сих пор остается своеобразным полигоном мониторинга гидробиоценозов. В основу научных работ был положен комплексный, системный подход к изучению водоема. Одновременно с изучением фито- и зоопланктона, зообентоса, микроорганизмов, ихтиофауны проводились гидрологические и гидрохимические исследования. В области гидрофизики были детально исследованы температурный режим в различных отрезках вре-

мени, прозрачность водной среды, направления и скорости течения [5, 6].

Говоря о деятельности биостанции, нельзя обойти вниманием научных сотрудников: и тех, кто работал с ее основания, и тех, кто пришел потом. В первую очередь, следует назвать «старейшину» биостанции – **Михаила Яковлевича Кирпиченко**, который прибыл сюда в 1957 г. первым судном (на нем он и прожил первый год работы). М.Я. Кирпиченко изучал сначала бентос Куйбышевского водохранилища и за 2 года собрал и обработал обширный материал. С 1959 г. по заданию руководства он стал заниматься проблемой борьбы с обрастанием дрейссеной. В результате исследований метод защиты систем технического водоснабжения агрегатов от обрастаний дрейссеной был выработан. (А в 1965 г. он защитил по «дрейссене» кандидатскую диссертацию.)

Первым исследователем гидрохимического режима Куйбышевского водохранилища была младший научный сотрудник **Нина Николаевна Гусева**. Ею были вскрыты и широко описаны сезонные и межгодовые изменения газового режима, показана динамика органического вещества в период становления и стабилизации гидрохимического режима водохранилища, оценено количественное соотношение аллохтонных и автохтонных составляющих органического вещества, дан анализ балансовых характеристик биогенных и органических веществ. Следует отметить, что постоянным помощником Н.Н. Гусевой по аналитической части исследований была лаборант Е.А. Анисимова [4].

Первыми исследователями зоопланктона Куйбышевского водохранилища были **Николай Андреевич Дзюбан** и **Вера Вячеславовна Урбан**. Они изучали изменение видового состава, численности и биомассы зоопланктона в новых водохранилищных условиях, а также формирование новых планктонных сообществ этого водоема. Ими впервые установлено, что в освоении Куйбышевского водохранилища ветвистоусыми и веслоногими ракообразными большую роль сыграли их представители северных и южных водоемов [9].

В 1965 г. на Куйбышевскую биостанцию была приглашена **Нина Дмитриевна Бородич**, занимавшаяся изучением зообентоса прибрежных зон Куйбышевского и Саратовского водохранилищ. До момента выхода на пенсию в августе 1985 г. она работала в должности старшего научного сотрудника, руководителя лаборатории зообентоса.

С приходом **Светланы Ивановны Третьяковой** впервые началось изучение взвешенных веществ в воде водохранилища. Исследовался качественный состав взвеси, содержание в ней биогенных (азот, фосфор) и органических (растворенный и общий углерод, белки, лабильные фракции ОВ) веществ. При этом продолжались традиционные мониторинговые наблюдения за состоянием гидрохимического режима водоема; ежемесячный с мая

по октябрь отбор проб воды на 11-15 станциях, охватывающих всю акваторию водохранилища [4].

С 1978 г. до создания ИЭВБ РАН (1984 г.) группу гидрохимии возглавлял к.г.н., с.н.с. **Людмила Александровна Выхристюк** «...с приходом которой начался новый этап в изучении донных отложений, гидрологического и гидрохимического режимов водохранилища. Профессионализм, трудолюбие и новаторство Л.А. Выхристюк в исследовательской работе позволили за короткое время организовать почти весь комплекс гидрохимических исследований на Куйбышевском водохранилище» [9].

Большая заслуга в изучении физико-динамических особенностей водных масс Куйбышевского водохранилища принадлежит **Александру Ивановичу Елисееву**. В первые годы становления искусственного водоема он был единственным гидрологом, который обратил внимание исследователей на особенности формирования водных масс в водохранилище. Позже в изучении динамики волжских и камских вод принимал участие **Юрий Иванович Горин**. Направление его работ больше всего касалось трансформации водных масс в заливах и плесах, образовавшихся в долинах притоков водохранилища. Им впервые были выделены зоны с различным гидрологическим режимом. Впоследствии исследования гидрологических особенностей Куйбышевского водохранилища были продолжены **Михаилом Мелентьевичем Выхристюком**. Им впервые для водохранилища получены данные по оптическим свойствам воды, показано распределение солнечной радиации по оси водоема, определена глубина ее проникновения в водную толщу.

Регулярные ежемесячные исследования Куйбышевского водохранилища в многолетнем плане позволили вскрыть закономерности процессов формирования флоры и фауны, а также особенности гидробиологического, гидрохимического и гидрологического режимов не только Куйбышевского водохранилища, но и расположенного ниже – Саратовского.

Таким образом, за время существования Куйбышевской биостанции (1957-1983 гг.) были получены важные научные результаты, характеризующие уровень продуктивности южных водохранилищ и биологию массовых видов организмов, которые нашли и свое практическое применение: в оценке кормовой базы для рыб, промысловых запасов ихтиофауны, в защите гидротехнических сооружений и систем водоснабжения от обрастаний организмов. Кроме этого, научной деятельностью Куйбышевской биологической станции ИБВВ АН СССР были созданы все предпосылки для дальнейшего развития экологических исследований в Волжском регионе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Библиография научных трудов Сергея Михайловича Ляхова, кандидата биологических наук, директора Куйбышевской биологической станции с 1974 по 1978 г. / Отв. ред. чл.-корр. РАН

- Г.С. Розенберг; сост. Е.А. Ужамецкая и О.Л. Носкова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 16 с.
2. Библиография печатных трудов доктора биологических наук, профессора Виктора Ивановича Попченко (к 70-летию со дня рождения) / Отв. ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг; сост. И.И. Попченко, С.В. Саксонов. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2009. 28 с.
 3. Библиография печатных трудов Николая Андреевича Дзюбана, директора-организатора Куйбышевской биостанции, кандидата биологических наук / Отв. ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг; сост. А.Н. Дзюбан, Н.Д. Бородич, В.И. Попченко, С.В. Саксонов, Е.А. Ужамецкая. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2006. 28 с.
 4. *Выхристюк Л.А.* Исторический очерк по исследованию гидрохимического режима Куйбышевского водохранилища // Бюл. «Самарская Лука». 2008. Т. 17, № 2(24). С. 438-451.
 5. *Носкова О.Л.* Становление экологической науки, экологического образования и воспитания в Самарском регионе как факторов устойчивого развития территории: Дис. ... канд. биол. наук. – Тольятти, 2006. 225 с.
 6. *Носкова О.Л.* История создания водохранилища // Куйбышевское водохранилище (научно-информационный справочник) / Отв. Ред. Г.С. Розенберг и Л.А. Выхристюк. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2008. С. 7-12.
 7. Организационно-научный отчет Куйбышевской биологической станции Института биологии водохранилищ АН СССР за 1957 г. Машинописная рукопись. 1958. 12 с.
 8. *Попченко В.И.* История становления и развития академической науки в Ставрополе // Актуальные вопросы изучения современной истории города: Материалы I науч.-практ. конф. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1994. С. 14-17.
 9. *Розенберга Г.С., Попченко В.И., Ковалев О.С.* Экологическая наука в Тольятти: Становление, современное состояние, перспективы. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1998. 114 с.

**KUIBYSHEV BIOLOGICAL STATION OF INSTITUTE OF BIOLOGY OF INLAND
WATERS OF ACADEMY OF SCIENCE OF THE USSR
(TO THE 55 ANNIVERSARY FROM THE DATE OF FOUNDATION)**

© 2012 O.L. Noskova, G.S. Rosenberg, V.I. Popchenko

Institute of Ecology of the Volga river basin of the RAS, Togliatti

Article is devoted foundation's history Kuibyshev biological research station of Institute of biology of water-storage basins of Academy of Science of the USSR (subsequently Institute of biology of inland waters of Academy of Science of the USSR) and its scientific activity.

Key words: the Kuibyshev biological research station, Institute of biology of water-storage basins of Academy of Science of the USSR.