

**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-Волге<sup>1</sup>.

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.*

<sup>1</sup> 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.