

## ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КУЙБЫШЕВСКОЙ БИОСТАНЦИИ

© 2018 Е.П. Романова, А.Н. Дзюбан, С.В. Саксонов

Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти (Россия)  
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина,  
пос. Борок, Ярославской обл. (Россия)

Поступила 30.12.2017

Представлены материалы по истории создания Куйбышевской биологической станции, на базе которой в 1983 г. создан Институт экологии Волжского бассейна РАН, отмечающий в 2018 г. свое 35-летие.

*Ключевые слова:* Куйбышевская биологическая станция, Институт экологии Волжского бассейна РАН, история.

**Romanova E.P., Dzyuban A.N., Saksonov S.V. The story of the creation of the Kuibyshev biological station.** – The materials on the history of the Kuibyshev biological station, on the basis of which in 1983 the Institute of ecology of the Volga basin of RAS, celebrating its 35th anniversary in 2018, are presented.

*Key words:* Kuibyshev biological station, Institute of ecology of the Volga basin of RAS, history.

История создания Куйбышевской биологической станции в г. Тольятти, яркого примера здравого решения, по изучению вновь созданного крупнейшего в Европе водохранилища, все еще остаются недостаточно освещенной в литературе. Опубликовано лишь небольшое количество воспоминаний свидетелей и участников тех замечательных событий (Дзюбан, 2015; Латушкин, 2008; Выхристюк, 2008; Тимохина, 2008) и персоналии о ее сотрудниках:

Сергей Михайлович Ляхов (Попченко и др., 2008);

Николай Михайлович Дзюбан (Бородич и др., 2006);

Вера Георгиевна Стройкина (Романова и др., 2016);

Нина Николаевна Гусева (Дзюбан, 2008);

Иосиф Васильевич Шаронов (Слободчиков, 2008);

Нина Дмитриевна Бородич (Абромьян и др., 2008);

Франтишек Карлович Гавлена (Абромьян и др., 2008);

---

*Романова Елена Павловна*, кандидат биологических наук, romanova-elro@yandex.ru; *Дзюбан Андрей Николаевич*, доктор биологических наук, главный научный сотрудник; *Саксонов Сергей Владимирович*, доктор биологических наук, профессор, врио директора, svsexonoff@yandex.ru

Виктор Иванович Попченко (Попченко и др., 2009);

Изабелла Ивановна Попченко (Горохова, 2017; Номоконова, 2008);

Елена Яковлевна Андросова (Номоконова, 2008);

Алексей Васильев Иватин (Номоконова, 2008).

\* \* \*

В послевоенный период в нашей стране широко развернулось гидростроительство с образованием на различных реках больших водохранилищ, использовать которые предполагалось максимально комплексно: для водоснабжения, выработки электроэнергии, рыбного хозяйства, для урегулирования транспортных и прочих проблем. Решение подобных задач, учитывая своеобразие водохранилищ – этих искусственно созданных экосистем, резко отличающихся от природных водоемов по ряду основополагающих характеристик – потребовало разностороннего и целостного их изучения.

К середине 1950-х годов на Волге уже существовали такие крупные водохранилища как Ивановское и Рыбинское, на которых эпизодически велись санитарные или разноплановые гидролого-гидробиологические исследования. В 1955 г. было закончено строительство Куйбышевской ГЭС и началось заполнение одного из

крупнейших в мире искусственных водоемов – Куйбышевского водохранилища. Параллельно с ним шло образование также Горьковского водохранилища.

Для правильной организации использования создаваемых водоемов необходима была разработка теоретических основ их эксплуатации на новом уровне. Время насущно требовало координации усилий разных специалистов, занимающихся рассмотрением вопросов водного хозяйства. Обсуждение этих проблем проходило и в Академии наук. «При хозяйственном использовании водохранилищ возникает ряд противоречий между интересами различных ведомств и отраслей народного хозяйства. Для их согласования и разработки рациональных мероприятий необходим институт, авторитетный для ведомств и министерств» (Из протокола № 19 заседания Бюро отделения Общей биологии АН СССР от 31 мая 1956 г.).

Работа по созданию такого института началась ранее с выходом 24 декабря 1954 г. Постановления Президиума АН СССР № 678 о реорганизации научно-исследовательской биологической станции (НИБС) «Борок» в Институт биологии водохранилищ. Институт должен был стать центром комплексного изучения искусственных водоемов и их рыбохозяйственного освоения. Президиум АН СССР постановил: организовать на базе НИБС «Борок» им. Н.А. Морозова Институт биологии водохранилищ со станциями: Учинская (на Учинском водохранилище в Подмосковье), Куйбышевская (на Куйбышевском), Сибирская (в перспективе создания мощных водохранилищ в этом регионе). Главной задачей, поставленной перед институтом, являлось разностороннее биологическое изучение водохранилищ с полным комплексом абиотических факторов, воздействующих на биоту. Термин «экология» тогда еще не употреблялся в отечественной гидробиологической литературе.

К этому времени актуальными стали также проблемы, связанные с загрязнением рек сточными водами предприятий, что приводило к снижению рыбной продукции, гибели рыб и представляло санитарно-гигиеническую опасность. Обозначились противоречия между интересами рыбного хозяйства и энергетики в использовании водохранилищ по вопросам сработки уровней этих водоемов в различные сезоны. Требовалась проработка специалистами путей комплексного использования зоны временного затопления.

Начиная с 1954 г. НИБС «Борок» распространила свою деятельность на акватории Верхней и Средней Волги, занимаясь комплексным изучением Угличского, Иванов-

ского, Горьковского и Куйбышевского водохранилищ. По масштабам своей деятельности НИБС «Борок» переросла рамки Биостанции и превратилась в самостоятельное научное учреждение, способное решать комплексные проблемы изучения биологии (экологии) искусственных водоемов.

На заседании Президиума АН СССР и Бюро отделения Общей биологии АН СССР 31 мая 1956 г. (протокол № 19) была уточнена структура Института биологии водохранилищ. В состав периферийных учреждений вошли Горьковская, Куйбышевская и Сибирская биостанции.

Постановлением Президиума АН СССР от 21 сентября 1956 г. (№ 515) НИБС «Борок» им. Н.А. Морозова была реорганизована в Институт биологии водохранилищ АН СССР. Директором был назначен доктор географических наук, известный полярник Иван Дмитриевич Папанин. Создавались периферийные учреждения – Куйбышевская и Горьковская биостанции, структурно они приравнивались к лабораториям. В составе Куйбышевской биостанции должны были формироваться следующие научные группы: гидрохимии, микробиологии, фитопланктона, зоопланктона, бентоса, ихтиологии, научно-вспомогательный персонал, включающий научную библиотеку со старшим библиотекарем.

Приказом Института биологии водохранилищ № 91 от 22 апреля 1957 г. директором Куйбышевской биостанции был назначен старший научный сотрудник, кандидат биологических наук Николай Андреевич Дзюбан.

Основной задачей этого научного подразделения явилось исследование формирования фауны и флоры Куйбышевского водохранилища, а также изучение закономерностей биологических процессов в водохранилищах Средней и Нижней Волги. В перспективе стояли такие проблемы как изучение воздействия на гидробионтов поступающих в водоемы загрязнений и их контроль, возможности использования зоны временного затопления для оптимизации рыбного воспроизводства.

Летом 1957 г. руководство Куйбышевгидростроя выделило для нужд первого на Средней Волге академического учреждения старое деревянное здание в 2 этажа, расположенное в посёлке гидростроителей Комсомольский на берегу приплотинной зоны, ставший частью г. Ставрополь-на-Волге. В наспех подновленных помещениях вначале была просто база и склад привозимого оборудования. Первые работы по сбору материала и его первичной обработке велись исключительно в экспедиционных усло-

виях силами временно прикомандированных к биостанции на период навигации сотрудников ИБВ (Приказ № 32 от 5 февраля 1957 г.): м.н.с. Г.П. Романов, ст. лаборант Н.Г. Шигина, лаборанты К.Ф. Папчихин, А.А. Проворова, препараторы Г.Н. Игашева, Н.П. Папышев.

К концу лета 1957 г. руководство Куйбышевгидростроя выделило в распоряжение Биостанции несколько благоустроенных квартир и другое жилье в пос. Комсомольский и ее штат стал заполняться постоянными сотрудниками. На 1 декабря 1957 г. коллектив Куйбышевской биостанции состоял из 25 человек, включая административно-технический персонал и экипаж флота из двух оборудованных судов и моторов. Научный и научно-вспомогательный персонал к этому времени составлял 10 человек:

Дзюбан Н.А. – к.б.н., ст.н.с., директор

Шаронов И.В. – к.б.н., ст.н.с., ихтиология

Стройкина В.Г. – к.б.н., м.н.с., фитопланктон

Кирпиченко М.Я. – м.н.с., гидробиология

Гусева Н.Н. – м.н.с., гидрохимия

Дзюбан В.П. – ст. лаборант, гидробиология

Моисеев М.Н. – м.н.с., ихтиология

Папчихин К.Ф. – лаборант

Анисимова Е.А. – препаратор

Литошенко В.А. – препаратор

Зорина А.П. – препаратор.

На первых этапах организации и формирования коллектива станции нужно выделить три основные фигуры, без деятельности которых хорошая идея могла бы и не иметь соответствующего воплощения. Это легендарный полярник, путешественник, контр-адмирал, дважды герой Советского Союза, доктор географических наук Иван Дмитриевич Папанин, который в тот период был директором Института биологии водохранилищ АН СССР (впоследствии Института биологии внутренних вод АН СССР). На научной и производственной базе этого головного института и создавалась биостанция, в структуру которого она входила в ранге отдельной лаборатории.

Второй крупной фигурой в создании данной организации был директор – распорядитель, кандидат биологических наук Н.А. Дзюбан. Без его организаторских и административных способностей процесс формирования коллектива вряд ли был бы таким успешным. Научным консультантом, сформировавшим идеологию

гидробиологических исследований, был известный ученый, доктор биологических наук Филарет Дмитриевич Мордухай-Болтовской.

Структура станции четко формировалась для решения поставленной перед нею задачи. В течение нескольких лет, практически сразу, были сформированы несколько научных групп, ориентированных на изучение отдельных компонентов экосистемы водохранилища. Акватория Волги практически была поделена на две части. Исследованиями на верхней части Волги занимался Институт биологии внутренних вод АН СССР, а на средней и нижней – Куйбышевская биологическая станция.

Район деятельности Станции на первых этапах простирался от г. Горького до дельты Волги и по р. Каме до г. Березники, но основные, круглогодичные исследования, велись на Куйбышевском водохранилище и, в частности, по разрезам, которые установил В.И. Жадин еще до основания водохранилища (Дзюбан, 1968).

Структура станции четко формировалась для решения поставленной перед нею задачи. В течение нескольких лет, практически сразу, были сформированы несколько научных групп, занимающихся изучением отдельных компонентов экосистемы водохранилища. В первые годы это были следующие группы и отдельные специалисты, которые вели наблюдения на водоеме:

группа гидрохимии (м.н.с. Н.Н. Гусева);

группа гидрологии (м.н.с. А.И. Елисеев);

группа микробиологии (ст. лаб. И.В. Михеева);

группа фитопланктона (к.б.н. В.Г. Стройкина);

группа зоопланктона (к.б.н. Н.А. Дзюбан, м.н.с. В.В. Урбан, ст. лаб. М.Н. Дзюбан);

группа бентоса (к.б.н., С.М. Ляхов, к.б.н. Ф.К. Гавлена, к.б.н. Н.Д. Бородич, к.б.н. М.Я. Кирпиченко);

группа ихтиологии (к.б.н. И.В. Шаронов, к.б.н. В.М. Чикова).

Большое значение для обеспечения научных исследований имела библиотека, формирование которой было начато в первые годы создания Станции. Огромный вклад в её создание внесла А.Н. Кондратьева, проработавшая заведующей библиотекой почти сорок лет (1957–1996 гг.)



**Здание Куйбышевской биологической станции  
в Портпоселке (ул. Комзина, 10)**

В составе станции, кроме научного коллектива, большое значение имел вспомогательный персонал. Так, имелись научные суда, благодаря чему можно было проводить регулярные наблюдения водоема, не затрачивая время на путь из пос. Борок (Ярославской области), где базировался головной Институт, и назад, что могло составить до 10 дней.

Создание Куйбышевской биологической станции должно было помочь в разработке и внедрении конкретных мероприятий по охране и рациональному использованию вод и дало начало фундаментальным гидробиологическим исследованиям в регионе, а также формированию научной школы и подготовке специалистов высокого уровня.



**Н.А. Дзюбан со своим учителем проф.  
Н.С. Гаевской. Москва, 1937 г.**

## **ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОР-ОРГАНИЗАТОР**



**Н.А. Дзюбан**

### **ДЗЮБАН НИКОЛАЙ АНДРЕЕВИЧ**

Н.А. Дзюбан родился 1 августа (по новому стилю) 1910 г. в небольшом г. Херсоне – административном центре одноименной губернии, входившей в Новороссийское генерал-губернаторство и включенной впоследствии в состав Советской Украины.

Закончив на родине школу и техникум, Николай Андреевич в 1931 г. поступил в одесский рыбоконсервный институт, откуда ему сразу же удалось перевестись в Москву для учебы в Мосрыбвтузе – лучшей для того времени «кузнице» по подготовке гидробиологов и ихтиологов-практиков. В 1934 г. Николай Андреевич отлично закончил Рыбоводно-биологическое отделение этого института, выполнив дипломную работу «Пищевые взаимосвязи в водоеме прудового типа» под руководством выдающегося российского гидробиолога проф. Н.С. Гаевской, и был направлен в г. Керчь для работы научным сотрудником Азово-Черноморского научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии (АзЧерНИРО), созданной в 1933 г.

В Керчи Н.А. Дзюбан интенсивно занимался изучением кормовой базы Азовского и Черного морей в сотрудничестве известным гидробиологом В.Л. Паули, встречался и завязывал контакты с другими учеными – энтузиастами гидробиологии. Именно там он познакомился с Ф.Д. Мордухай-Болтовским, многолетняя дружба и сотрудничество, с которым прошли многие испытания и дали весомые плоды.

В 1936 г., после двухлетних исследований и получения Н.А. Дзюбаном интересных научных материалов по фауне Азовского моря, Н.С. Гаевская пригласила подающего большие надежды молодого ученого в аспирантуру. По ее завершении в 1939 г. Николай Андреевич защитил кандидатскую диссертацию «Питание Cyclopidae», посвященную биологии и экологическим особенностям этой массовой группы ракообразных, где впервые для науки был выявлен хищный образ их питания и даны важнейшие практические рекомендации нерестово-рыбоводным хозяйствам по предотвращению массовой гибели мальков ценных пород рыб. После защиты молодого ученого направили в Наркомат рыбной промышленности, но его пребывание там длилось не долго. Отсутствие в Москве жилья для семьи с двумя детьми и неудовлетворенность канцелярской работой побудили к переезду в родительский дом на родину – в г. Херсон.

С августа 1939 г. Н.А. Дзюбан начал свою научно-преподавательскую деятельность в Херсонском педагогическом институте – доцент, зав. кафедрой зоологии, декан Естественного факультета, инициатор и руководитель гидробиологических исследований Южного Буга. В 1940 г. Наркомпрос УССР одобрил его план изучения биологии ценных пород рыб в Южном Буге, а весной 1941 г. СНК СССР утвердил создание гидробиологической станции, но все разрушила война.

Сразу после освобождения г. Херсона, Николай Андреевич проявил себя как незаурядный организатор науки. За исследования биологии и продуктивности выреза Нижнего Днепра, выполненные вместе со студентами, в 1945 г. он был отмечен дипломом, а в 1947 г. награжден республиканской премией за лучшую научную работу в ВУЗах УССР. Полученные средства, несмотря на голод и неустроенность жизни, были использованы на «дело его души» – на завершение создания при Херсонском Пединституте научно-исследовательского Станции по изучению кормовой базы рыб Южного Буга. Эта Станция стала впоследствии основой действующего до сих пор Херсонского филиала одесского отделения Института биологии южных морей.

С 1952 г. Н.А. Дзюбан полностью перешел на научно-исследовательскую работу. В 1952-1955 гг. он заведовал гидробиологической лабораторией Отделения ВНИОРХ в г. Волгограде, где занимался изучением формирования зоопланктона и зообентоса Цимлянского водохранилища.

Здесь им были впервые выявлены и сформулированы некоторые экологические и биологические особенности формирования «жизни» в крупных искусственных водоемах, которые по результатам дальнейших исследований Николая Андреевича оказались общими и для ряда водохранилищ, создаваемых на Волге, Каме и других реках нашей страны.

В 1955 г. знаменитый полярник И.Д. Папанин пригласил Н.А. Дзюбана на работу в пос. Борок, что на берегу Рыбинского водохранилища, где на базе биологической станции АН СССР создавался новый академический институт гидробиологического профиля. И не удивительно, ведь там уже трудился Ф.Д. Мордухай-Болтовской, который усиленно звал Николая Андреевича для «освоения новых горизонтов». Они взялись за формирование направления работ лаборатории зоопланктона и зообентоса по изучению биологического режима Рыбинского водохранилища и других водоемов Волжского каскада. Во время становления молодого Института и выработки приоритетов его работ Н.А. Дзюбан занимался разработкой методологии комплексных исследований водохранилищ – крупных водоемов нового типа. В этот период полностью сложилась научная концепция о закономерностях формирования фауны долинных водохранилищ, положившая начало серии многолетних работ по зоогеографическим особенностям водоемов бассейна Волги.



**Н.А. Дзюбан во время работы во ВНИОРХе. Волгоград, 1952 г.**

В 1956 г. И.Д. Папанин предложил Н.А. Дзюбану возглавить работу по организации на Куйбышевском водохранилище филиала ИБВВ, для того чтобы расширить академическое направление изучения Средней Волги. После ряда экспедиций место было выбрано в г. Став-

рополе-на Волге (Тольятти) и летом 1957 г. Куйбышевская Станция ИБВВ АН СССР начала работу в полном объеме. На посту директора раскрылся талант Николая Андреевича как ученого и организатора научных исследований.

За короткий срок под его руководством и при очень большой помощи И.Д. Папанина была создана солидная материальная база: построены лабораторный корпус, хозяйственные здания, жилые дома, лаборатории оснащены современным оборудованием, подобраны научные и научно-технические кадры. Был разбит редкий по составу растений и красоте парков дендрарий. Вскоре Биостанция и ее директор приобрели известность и завоевали авторитет теоретическими и прикладными работами, были налажены контакты с зарубежными учеными. При этом, являясь структурной частью Института, ее коллектив под руководством Н.А. Дзюбана – активного члена Ученого Совета – способствовал укреплению научной значимости ИБВВ как на отечественном, так и на международном уровне.



**Н.А. Дзюбан с И.Д. Папаниным.  
Борк, 1974 г.**

В стратегии гидробиологических и ихтиологических исследований Николай Андреевич придавал большое значение изучению дрейссены, которая в условиях водохранилищ с замедленным водообменном 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 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. в г. Тольятти была проведена Первая научно-техническая конференция «Дрейссена в водохранилищах и гидротехнических сооружениях». Конференция получила большой резонанс как в научных, так и в хозяйственных кругах. Исследования продолжились и за разработку метода борьбы с дрейссеной Н.А. Дзюбан с сотрудниками был удостоен в 1969 г. серебряной медали ВДНХ СССР.

Особый научный интерес для Николая Андреевича представлял зоогеографический вопрос о так называемых «северных вселенцах». То есть – о продвижении на юг северных зоопланктонных форм в связи с образованием, после зарегулирования Волги, глубоких озеровидных приплотинных плесов – экологической инвазии. К этой теме, дополняя ее новыми данными, ученый обращался неоднократно, что было связано с большим гидростроительством в стране. Значимость подобных пионерских исследований становится особенно понятной в последнее время.

Н.А. Дзюбан – один из авторов проекта создания крупного прудового хозяйства (рыбоводы из Германии не могли скрыть зависти к нашим масштабам) в Сусканском заливе Куйбышевского водохранилища, которое, при должном отношении к нему государственных органов, могло бы накормить экологически чистой рыбой не одну область.

В 1968 г., впервые в истории изучения Волги, Николай Андреевич 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. Подобные форумы показали высокий научный уровень и актуальность исследований, заложенных под руководством Н.А. Дзюбана и проводимых на Куйбышевской Биостанции. Успешная работа первого на Средней Волге, пусть и небольшого, академического учреждения экологического направления способствовала укреплению авторитета отечественной науки на международном уровне и послужила основанием для преобразования Станции в крупный центр – Институт экологии Волжского бассейна РАН.

В 1970-е годы выдающийся ученый чл.-корр. АН СССР Г.Г. Винберг привлек Н.А. Дзюбана к своей идее – разработать концепцию и практическое обоснование необходимости системного гидробиологического мониторинга внутренних водоемов. Совместная работа продвигалась успешно, а в 1974 г. правительством было принято решение об организации.



1



2

1. Флот 1957-60-х гг.: кокша э/с Наука Соломонова Н. (жена капитана Соломонова); неизвестный; механик Чернов; капитан э/с «Несмеянов» С.К. Телениус; Н.А. Дзюбан; механик Л.А. Покатов; П. Соломонов, капитан э/с Наука.
2. Первые экспедиции. Крайний справа во втором ряду – Г.И. Шаронов, ихтиолог, крайний слева в первом ряду – механик П.И. Маткин

гидробиологических отделов в системе Гидрометслужбы. Николай Андреевич стал создателем первого из таких отделов в составе Тольяттинской ГМС, и руководил им до 1988 г. Вскоре новый отдел стал учебно-методическим центром, настоящей «кухней», где постоянно шла работа с приезжающими специалистами в лабораториях, на семинарах и отчетах. А видимым результатом этой работы стал выпуск практического руководства под его редакцией

Н.А. Дзюбан автор более 70-ти научных работ, в том числе в зарубежных изданиях, по зоопланктону и другим вопросам гидробиологии, почетный член ВГБО. Его знали почти во всех уголках нашей страны, как крупного гидробиолога, активного участника конференций и совещаний, заядлого полемиста. До последних дней своей жизни Николай Андреевич был членом Ученого совета и научным консультантом Института экологии Волжского бассейна АН СССР. Широкий круг интересов, доброе отзывчивое сердце всегда привлекали к Н.А. Дзюбану людей, особенно молодежь.

#### **ОРГАНИЗАЦИОННО-НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ КУЙБЫШЕВСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ ВОДОХРАНИЛИЩ АН СССР ЗА 1957 Г. (ПО АРХИВНЫМ МАТЕРИАЛАМ) ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА**

Куйбышевская биологическая станция начала существовать с мая 1957 года. В это время институт выделил из своего штата ряд сотрудников для работы на станции и передал экспедиционное судно «Академик Несмеянов», Мотодори и несколько лодок.

В июне 1957 года руководство Куйбышевгидростроя (начальник Комзин И.В.) передало станции безвозмездно двухэтажный брусчатый оштукатуренный дом в поселке Комсомольском, в верхнем бьефе водохранилища. В этом доме, общей площадью 250 кв. метров комнаты разных размеров, из них четыре на первом этаже, с отдельным входом, занимает телефонная станция поселка Комсомольский.

Здание станции находится в 120-150 мт. от береговой линии внешнего рейда Комсомольского порта и из окон видны порт, шлюз, плотина и противоположный гористый берег водохранилища, Жигулевские горы. Берег у станции высокий, отвесно обрывающийся к воде, а вода сильно загрязнена нефтепродуктами, попадающими в воду с пароходов и барж.

Переданное нам здание необходимо было отремонтировать и приспособить для размещения станции; с этой целью была составлена дефектная ведомость, план ремонта и смета на 100000 руб. По этому плану к дому надо было подвести канализацию, водопровод и газ. Внутри здания надо было смонтировать отопительную водопроводную и канализационную систему, а также сделать разводку газа, построить свою котельную. Здание требовало большого ремонта крыши, наружных стен, покраски полов, окон, дверей и смены обоев. На проведение всего этого ремонта был заключен договор с Куйбышевгидростроем, по которому все работы должны были закончить к 20 сентября 1957 г.

Однако несмотря на все наши хлопоты ремонт здания, хотя уже конец ноября не закончен и главное, здание не отапливается, что поставило станцию в очень тяжелые условия. Пришлось принимать энергичные меры по спасению большого количества собранных научных материалов; часть из них унесена на квартиры и часть сконцентрирована в комнатухе отапливаемой «буржуйкой». В последние дни ноября снова начали ремонтировать и есть реальная надежда, что с декабря станция будет отапливаться, будет функционировать канализация и водопровод.



**Благоустройство территории у первого здания биостанции (Комсомольский район, ул. Коммунистическая)**

На территории переданного нам дома находились два деревянных складских помещения, деревянный гараж и передвижная утепленная будка. Все эти сооружения мы купили как дрова и таким образом станция теперь обеспечена складскими помещениями, гаражем на две машины и теплым помещением-мастерской для переборки и мелкого ремонта двигателей, зимней починки сетей и т.п.

В августе 1957 г. институт передал станции 80-сильный тралбот /7240/, грузовой трюм которого был переоборудован под жилое помещение на 8 мест. Это судно выполняло ихтиологические исследования.

В конце августа с.г. станция получила две старых автомашины: ГАЗ-63 и ГАЗ-67. Последняя, несмотря на исключительно большую потребность для организационных поездок, не используется, так как мы в течение 4-х месяцев не можем добиться, чтобы зав. снабжением Попов В.И. прислал на эту машину документы.

Таким образом станция на отчетный период (за 1957 г.) имеет:

1. Дом с достаточным количеством помещений для научной работы.
2. Два судна.
3. Четыре шлюпки с двумя подвесными моторами.
4. Мотодори.
5. Две автомашины ГАЗ-63 и ГАЗ-67.

Имеющийся флот является достаточным для настоящего объема экспедиционных работ станции. Необходима еще небольшая брандвахта – как плавучая лаборатория.

Учитывая большую протяженность Куйбышевского водохранилища и необходимости спорадических или тематических выездов на другие водохранилища, было бы весьма целесообразно заменить э/с «Ак. Несмеянов», на более быстроходное.

Следует отметить, что станция очень скудно обеспечена орудиями лова для сбора ихтиологических материалов и в 1958 г. эти работы выполнять будет нечем.

### **ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Станция для имеющегося количества сотрудников достаточно обеспечена микроскопами, но нехватка оптики со слабым увеличением – МБС-1 или МБС-2, уже теперь тормозит обработку материалов и не позволяет полностью загрузить ряд сотрудников.

Совершенно пока недостаточно обеспечены посудой, приборами и реактивами гидрохимические работы. Многие анализы собранных образцов воды в ноябрьском рейсе не делаются, хотя уже более месяца как наш сотрудник т. Гусева Н.Н. отобрала в Борке и приготовила к отправке минимум необходимого для работы. Не поступает и то, что т. Гусева отобрала и заказала в Москве.

## БИБЛИОТЕКА

Количество и список наименований переданных институтом на станцию дубликатов книг и журналов никак не могут обеспечить работу исследовательского учреждения на необходимом уровне. Совершенно необходимо, помимо межбиблиотечного обмена, включить станцию на комплектование библиотеки через сектор комплектования и запланировать средства для командирования раз в год каждого научного сотрудника и старших лаборантов в центральные библиотеки.

## МЕБЕЛЬ

Количество мебели на станции совершенно недостаточное. Институт передал нам десять шкафов, два физических стола и шесть раздвижных столовых столов. На станции нет ни одного стула, нет сейфа для хранения документов и печатей.

## КАДРЫ

Штат станции на 1 декабря 1957 года, не считая вакансий, состоит из 25 человек в том числе:

№№	Наименование должности	Фамилия и инициалы
Административно-технический персонал		
1	Директор	Дзюбан Н.А.
2	Пом. директора	Балькин В.С.
3	Бухгалтер	Чернова Н.А.
4	Уборщица	Долгова А.С.
5	Шофер	Пробкин О.Я.
Научно-технический персонал		
1	Ст. научн. сотрудник	Шаронов И.В.
2	Мл.н.с к-т биол. наук	Стройкина В.Г.
3	Мл. научн. сотрудник	Кирпиченко М.Я.
4	Мл. научн.	Гусева Н.Н.
5	сотр.[удник]	Дзюбан В.П.
6	Ст. лаборант	Моисеев М.И.
7	Ст. лаборант	Папчихин К.Ф.
8	Лаборант	Анисимова Е.А.
9	Препаратор.	Литошенко В.А.
10	-"-.	Зорина А.П.
	-"-.	
Флот		
э/с «Ак. Несмеянов»		
1	Мех. водитель дори	Кокин В.И.
2	Капитан	Зорин А.Н.
3	I механик	Чернов А.С.
4	II механик	Кувыкин Н.П.
5	Оператор II кл.	Мешалкин В.
6	Матрос-кок	Фокеев Г.

## Тралбот 7240

1	Капитан	Телениус С.К.
2	I механик	Косинец З.Г.
3	II механик	Баруздов Б.А.
4	Матрос-кок	Семенов В.П.

Существующие штаты станции вместе с тремя незамещенными должностями не обеспечивают станцию и не обеспечат обработку собранных материалов.

По адм.тех. персоналу необходимы: секретарь-машинистка, завхоз-кассир, истопник – 2, сторож.

Необходимо также увеличение количества научно-технического состава в количестве предусмотренном на ученом совете Института в октябре с.г.

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

В 1957 г. Куйбышевская биологическая станция проводила экспедиционные работы по сбору материалов для изучения формирования водоема и его населения. Материалы собирались по ихтиологии, микробиологии, зоопланктону, фитопланктону, зообентосу, гидрологии, гидрохимии и геоботанике.

## ИХТИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ

Основной целью ихтиологических работ было выяснение видового состава ихтиофауны Куйбышевского водохранилища, его естественного воспроизводства и изучения влияния затопления на количественное развитие отдельных видов, на характер их питания и темп роста.

Для выяснения этих вопросов в течение 1957 г. было проведено 3 рейса на Куйбышевское водохранилище, из них один весенний осуществлен Институтом биологии водохранилищ АН СССР, а два Куйбышевской биостанцией. Во время этих рейсов обследованию подверглись р. Волга от Горького до Чебоксар, Волжский и Усть-Камский плесы, Центральный плес, район Черемшан и предплотинный участок. Кроме того, для сбора сравнительного материала, выяснения влияния Куйбышевского водохранилища на рыбное население Волги ниже плотины Куйбышевской ГЭС и изучения ихтиофауны в зоне затопления Сталинградского водохранилища, был проведен один рейс по Волге от Комсомольска до Сталинграда.



**1 мая 1958 г. Первый ряд: вторая слева Гусева Нина Николаевна, научный сотрудник лаборатории химии, Никулин Павел Иванович, директор Комсомольской гидрометобсерватории, Стройкина Вера Георгиевна, зав. лабораторией фитопланктона, Чернова Нина Алексеевна, бухгалтер Куйбышевской биологической станции, за ней - Телениус Сванде Карлович, капитан НИС «Несменянов»**

гидробиологических отделов в системе Гидрометслужбы. Николай Андреевич стал создателем первого из таких отделов в составе Тольяттинской ГМС, и руководил им до 1988 г. Вскоре новый отдел стал учебно-методическим центром, настоящей «кухней», где постоянно шла работа с приезжающими специалистами в лабораториях, на семинарах и отчетах. А видимым результатом этой работы стал выпуск практического руководства под его редакцией



**Стоят: М.Я. Кирпиченко, И.В. Шаронов, С.М. Ляхов, Н.А. Дзюбан, А.И. Елисеев;  
сидят: дочь Ляховых Татьяна, Н.А. Ляхова, В.П. Дзюбан, В.М. Чикова,  
М.Н. Дзюбан, Н.Н. Чернова**

Несмотря на ограниченность сроков, орудий лова (тралов и сетематериалов), во время двух рейсов по водохранилищу и одного Сталинградского, проведено 79 тралений (из них 63 промысловым тралом), 32 неводных и 24 сетных ловов.

Подвергнуто видовому анализу 16,7 тыс. рыб и взято на полный биологический анализ около 3 тысяч проб. В настоящее время собранный материал находится в стадии обработки.

Видовой состав рыб в Куйбышевском водохранилище, благодаря его большой площади и наличию больших участков с своеобразными физико-химическими и биологическими условиями, характеризуется большим разнообразием.

Во время работы экспедиций в уловах было обнаружено 31 вид рыб. Наиболее многочисленными являются: стерлядь, плотва, укля, густера, лещ, синец, окунь и ерш.

Часто попадались также елец, язь, подуст, белоглазка, чехонь, щука и судак. Редко и в незначительном числе встречались голавль, красноперка, жерех, линь, пескарь, карась, вьюн, сом, налим и берш. В Волге под Горьким у Кстова попадалась ряпушка, а ниже Кстова мальковым тралом было выловлено 3 экз. снетка. Распространение сазана в водохранилище в настоящее время ограничено и приурочено к определенным участкам. В Волге ниже плотины встречен каспийский пузанок. Обращает на себя внимание большое количество молоди стерляди, среди которой преобладают сеголетки и годовики. Она широко распространена как в Волге, так и по бывшему руслу в водохранилище, встречается также и в затонах. Многочисленность и широкое распространение сеголетков и годовиков стерляди в водохранилище указывает на то, что нерестилища этой ценной рыбы сохранились, а условия размножения и развития молоди в 1956-1957 гг. были благоприятными.

Наличие в водохранилище участков с различными режимами течения обеспечивает существование в нем как озерного, так и речного комплекса ихтиофауны.

Наряду с увеличением численности ценных промысловых рыб: стерляди, леща, чехони, судака, синца, сома и др., в водохранилище возрастает также число малоценных рыб – плотвы, окуня, густеры и уклей. Почти чистые популяции окуня были встречены в Усть-Камском плесе в районе Вихлянки, в Черемшане у Мелекеса, уклей – у Свяжска и др. местах. В это время они, без ущерба ценным рыбам, могут вылавливаться в значительном количестве.

Наблюдения показывают, что охранные мероприятия по отношению к щуке не могут применяться повсеместно. Так в Сусканском заливе, где наблюдаются большие концентрации молоди сазана, щука наносит ущерб его поговью. В других районах она питается в основном сорной рыбой.

Во время работы были обнаружены концентрации молоди сазана в Сусканском заливе и периодические появления взрослого сазана у Подборного и Головкино. Учитывая важное значение Сусканского залива в воспроизводстве запасов сазана, необходимо запретить там на ближайшие годы лов рыбы.

Во время осеннего рейса наблюдалось резкое уменьшение численности рыб в сетных уловах, что указывает на снижение ее активности. В ноябре основная масса рыб перемещается в глубинную зону водохранилища. Судя по результатам неводных ловов, в прибрежной зоне, в затонах, бухтах и заливах в это время концентрируется большое количество молоди.

Полный анализ рыбного стада Куйбышевского водохранилища будет дан после обработки собранных материалов.

## КОМПЛЕКСНЫЕ ЭКСПЕДИЦИИ

В комплексных экспедициях на э/с «Ак. Несмеянов» собирались материалы по гидрохимии, гидрологии, микробиологии, фитопланктону, зоопланктону и зообентосу.

Гидрохимические работы до августа выполнялись сотрудником Института гидрохимии АН СССР. С ноябрьского рейса гидрохимические работы выполняет станция (мл. научн. сотр. Н.Н. Гусева).

Микробиологические работы выполнялись сотрудниками института и аспирантом т. Салмановым.

Для того, чтобы более детально проследить процесс формирования населения водохранилища и процесс становления самого водоема как среды гидробионтов, комплексные экспедиции проводились зимой дважды (институтом) и в период навигации ежемесячно, со стандартными станциями. Стандартные станции составляли шесть поперечных разрезов, расположенных в зонах с различным подпором воды и одного продольного разреза от Горького до Комсомольска с заходом в Камский плес.

Всего на поперечных и продольном разрезах установлено 70 станций. Однако весь комплекс работ проводится только на 30-35 станциях, а на остальных проводятся гидрологические наблюдения и берется материал либо по одному бентосу (это главным образом на попереч-

ных разрезах) либо по планктону (в верховьях водохранилища на сильном течении).

Всего за навигацию было проведено пять экспедиций и собрано 250 дночерпательных проб, 100 проб бентоса в прибрежной зоне, около 1200 проб зоопланктона, свыше 380 проб фитопланктона, проведено около 1000 гидрохимических анализов и сделано большое количество измерений температуры, скоростей течения по горизонтам, прозрачности воды и т.д.

Кроме того во время рекогносцировочного выезда на участок водохранилища Комсомольск–Черемшан для сбора материалов по теме – формирование фауны побережья было проведено довольно детальное описание этого района водохранилища и особенно прибрежной зоны. Следует отметить, что во время этого выезда и других произведено описание очень интересного района водохранилища т.-н. [так называемого] Сусканского залива. Этот прудобразного характера залив, обладая небольшими глубинами, образовался в долине р. Сускан; в него вошли пахотные поля и огороды. Этот залив представляет собой нечто вроде выростного пруда для сазана; поэтому он заслуживает особого внимания и детального исследования.

Собранные материалы лабораторно еще не обработаны, поэтому трудно делать даже предварительные выводы. Все же некоторое явления в водохранилище вырисовываются. Так, цветение воды в летнее время охватившее почти все водохранилище наиболее интенсивное в заливах — Черемшанском, Сусканском, Мордовском и др., причем максимума цветение достигает в разных заливах в различное время. Интересно, что большое количество фитопланктона наблюдается и в Волжской воде выше Куйбышевского водохранилища. Повидимому, здесь имеет место снабжение Волги фитопланктоном [из] Горьковского водохранилища. Бросается в глаза и ряд явлений в жизни животного населения. Так обнаружено огромное количество личинок тендипедид в «космах» нитчатых водорослей. В связи с тем, что «космы» нитчаток в водохранилище обрастают почти все залитые водой предметы, особенно де-

ревья, то площадь занятая ими очень большая и значение продуцирующейся в них биомассы



**Отбор зимних гидробиологических проб**

велико.

Что же касается донного животного населения, то оно на отдельных участках дна водохранилища сильно варьирует. Наиболее богато заселены слабозаиленные участки. Руслу бывших речек и воложек в составе донного населения имеют типично речные формы (моллюски гаммариды и др.). Новозалитые участки в большинстве случаев заселены тендипедидами и гаммаридами, а моллюски почти отсутствуют.

Летом и осенью станция собрала значительный материал для изучения особенностей развития зоопланктона в притоках и глубоководных заливах в нижней части водохранилища.

Сотрудником института тов. А.Т. Белавской было обследовано Куйбышевское водохранилище в июле т.г. от Комсомольска до Свяги с заходом в Камский плес. В этой экспедиции изучалось развитие высшей водной растительности в водохранилище.

Отчет о микробиологических работах, выполненных на Куйбышевском водохранилище, должен быть представлен тов. Сорокиным (сотрудником института).

Директор Куйбышевской биологической станции Н. Дзюбан.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Аброян И.Ф., Гавлена В.Ф., Загорская Е.П., Романова Е.П., Розенберг Г.С., Саксонов С.В.** Франтишек Карлович Гавлена (1919-1976) – научный сотрудник Куйбышевской биологической станции // Самарская Лука: Бюл. 2008. Т. 17, № 3. С. 452-459.

**Аброян И.Ф., Гавлена В.Ф., Загорская Е.П., Романова Е.П., Розенберг Г.С., Саксонов С.В.** Нина Дмитриевна Бородич (к 85-летию со дня

рождения) // Самарская Лука: Бюл. 2008. Т. 17, № 2. С. 681-451.

**Бородич Н.Д., Дзюбан А.Н., Попченко В.И., Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Ужамецкая Е.А.** Директор-организатор Куйбышевской биостанции Николай Андреевич Дзюбан (01.08.1910 – 27.05.1989) // Самарская Лука: Бюл. 2006. № 18. С. 215-229.

**Выхристюк Л.А.** Исторический очерк по исследованию гидрохимического режима Куйбышевского водохранилища // Самарская Лука: Бюл. 2008. Т. 17, № 2. С. 438-451.

**Горохова О.Г.** Памяти Попченко Изабеллы Ивановны (1941-2015) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии 2017. Т. 26, № 3. С. 251-255.

**Дзюбан А.Н.** История становления микробиологических исследований на Куйбышевской станции ИБВВ АН СССР // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24, № 2. С. 242-253.

**Дзюбан А.Н., Выхристюк Л.А., Романова Е.П.** Нина Николаевна Гусева (1913-1935) // Самарская Лука: Бюл. 2008. Т. 17, № 3. С. 650-655.

**Латушкин Б.А.** История флота Куйбышевской биологической станции // Самарская Лука: Бюл. 2008. Т. 17, № 3. С. 638-649.

**Номоконова В.И.** Материалы к биографии ученых Куйбышевской биологической станции // Самарская Лука: Бюлл. 2008. Т. 17, № 3. С. 672-680.

**Попченко В.И., Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Носкова О.Л., Ужамецкая Е.А.** С.М. Ляхов (1910-1986) – директор Куйбышевской биологической станции (1974-1978 гг.) // Самарская Лука: Бюл. 2008. Т. 17, № 1. С. 132-140.

**Попченко И.И., Розенберг Г.С., Саксонов С.В.** Виктор Иванович Попченко (к 70-летию со дня рождения) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2009. Т. 18, № 1. С. 255-266.

**Романова Е.П., Шаронов Г.И., Шаронова О.В.** Вера Георгиевна Стройкина – первый альголог Куйбышевской биостанции // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 3. С. 201-205.

**Слободчиков Н.Б., Шаронова И.И., Шаронова О.В.** Шаронов Иосиф Васильевич (1912-1970) // Самарская Лука: Бюл. 2008. Т. 17, № 3(25). С. 664-671.

**Тимохина А.Ф.** Воспоминания о работе на Куйбышевской биологической станции // Самарская Лука: Бюл. 2008. Т. 17, № 3(25). С. 656-663.