

А. В. ФЕДОРОВ

КОМПЛЕКСНАЯ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

XXI съезд КПСС, принявший историческую программу строительства коммунизма в нашей стране, уделил большое внимание вопросам повышения благосостояния советских людей. Одной из предпосылок этого повышения является изобилие продуктов питания, в создании которого немаловажную роль призваны сыграть рыбная промышленность и колхозное рыбоводство.

В докладе на съезде Н. С. Хрущев сказал: «Важным источником увеличения продовольственных ресурсов страны является рыба. Наряду с дальнейшим развитием рыболовства в открытых морях и океанах надо по-хозяйски использовать внутренние водоемы, в которых можно было бы ежегодно получать не менее 6—8 миллионов центнеров рыбы»¹.

Указание Н. С. Хрущева об использовании по-хозяйски внутренних водоемов полностью относится и к нашей Воронежской области. Относясь к районам «малого рыболовства» (т. е. к таким районам, где добыча рыбы не превышает местных потребностей), Воронежская область дает небольшую рыбную продукцию, целиком реализуемую на месте и пока далеко не удовлетворяющую потребностей населения в рыбе.

В марте 1953 г. исполком Воронежского областного Совета депутатов трудящихся, рассматривая вопрос о деятельности Воронежского госрыбтреста, наметил ряд мероприятий по улучшению работы всей его системы, среди которых важное

¹ Н. С. Хрущев. О контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы. Материалы внеочередного XXI съезда КПСС. М., 1959, стр. 22.

значение имел пункт, обязывающий трест «провести в 1953 г. инвентаризацию рыбопромысловых водоемов, закрепленных за рыбколхозами и рыбзаводами»¹.

Рыбохозяйственная инвентаризация — первый этап всестороннего изучения водоемов, их ихтиофауны и рыбного промысла — является важным мероприятием, необходимым для правильного планирования эксплуатации и мелиорации водоемов.

25 мая 1953 г. Воронежский госрыбтрест обратился в университет с просьбой принять проведение инвентаризации рыбопромысловых водоемов на себя. Университет принял это предложение. Для выполнения работ была образована Комплексная рыбохозяйственная экспедиция Воронежского государственного университета, начавшая свои работы в том же году по программе, составленной совместно с рыбтрестом, и с тех пор работающая ежегодно. Руководство экспедицией было возложено на автора данной статьи.

В 1953 г. экспедиция обследовала водоемы, эксплуатируемые Павловским и Богучарским рыбзаводами (реку Дон, устья притоков и пойменные озера на участке от с. Грань Лосевского района до с. Замостье Петропавловского района; общая протяженность участка около 250 км).

В состав экспедиции входили два отряда со следующими участниками:

1) Гидролого-ботанический отряд: преподаватель А. Н. Матюшенко (начальник отряда) и студенты — Т. И. Санникова и М. Р. Янсон (ботаники), А. Н. Попов, М. В. Тепцов и Е. П. Киселева (гидрологи), З. Б. Гусева (ихтиолог). Отряд передвигался на автомашинах, арендуемых у рыболовецких колхозов поочередно в районах обследования, и провел полевые работы с 17 июня по 1 августа.

2) Зоологический (ихтиолого-гидробиологический) отряд: доцент А. В. Федоров (начальник отряда), старший научный сотрудник краеведческого музея Е. В. Кременецкая (Афонюшкина), старший лаборант Г. П. Петрова, студенты-ихтиологи Н. И. Конвиссер и В. В. Сурнина. Кроме того, в работе отряда принимали участие аспиранты ВГУ В. А. Афонюшкин и А. Г. Белоцерковский и студент мединститута В. Г. Караванов. Отряд передвигался на приобретенной экспедицией моторной лодке, имевшей на буксире шлюпку-шестерку, предоставленную для работы экспедиции Воронежским морским клубом ДОСААФ. Периодически отряд обслуживался автомашиной Воронежского краеведческого музея (шофер П. А.

¹ Решение № 460 исполнительного комитета Воронежского областного Совета депутатов трудящихся от 27 марта 1953 г. (протокол 12).

Минаков). Полевые работы были проведены отрядом с 3 июля по 23 августа.

В качестве консультантов в подготовке экспедиции участвовали член-корреспондент АН СССР профессор Б. М. Козо-Полянский (ботаник), профессор И. И. Барабаш-Никифоров (зоолог), доцент В. И. Бухалова (гидробиолог) и доцент Я. К. Ковалев (гидролог).

В районе работ экспедиции было подвергнуто комплексному обследованию 30 объектов (участки р. Дон, устья притоков, озера), намеченных совместно с руководством соответствующих рыбзаводов.

Обработка географических и гидрологических материалов, собранных в 1953 г., проводилась студентами — участниками экспедиции — под руководством доц. Я. К. Ковалева, ботанических материалов — участниками экспедиции. Гидробиологические материалы обрабатывались сотрудниками Воронежского зооветинститута — доцентом Т. В. Склярской, ассистентом З. П. Щербаковой и лаборантом Н. И. Русаковой (Бортниковой). Обработка ихтиологических материалов велась научными работниками и студентами, участвовавшими в экспедиции; определение содержимого кишечника мирных рыб проведено гидробиологом Н. В. Шилло.

Таким образом, в работах экспедиции 1953 г. участвовало в той или иной степени свыше 25 научных сотрудников, студентов и подсобных работников.

В 1954 г. экспедиция провела комплексное обследование водоемов Липецкого¹, Воронежского и Лискинского рыбзаводов, т. е. реки Воронеж и озер ее поймы от устья р. Матыры (у г. Липецка) до впадения в Дон (протяженность участка 215 км) и реки Дон, устьев ее притоков и пойменных озер от с. Князево Березовского района до с. Колыбелька Лискинского района (протяженность участка около 300 км).

Структура экспедиции 1954 года была следующей:

1. Комплексный отряд, обследовавший 30 объектов на всем участке работ (начальник отряда доц. А. В. Федоров). В состав отряда входили три группы:

1) Зоологическая — доц. А. В. Федоров, ст. научный сотрудник Е. В. Кременецкая, студенты Ю. П. Васильев (ихтиолог), И. И. Диканская и Р. В. Каневская (гидробиологи), В. Г. Караванов, аспиранты В. А. Афонюшкин и А. Г. Белоцерковский;

¹ В настоящее время все водоемы Липецкого рыбзавода относятся к Липецкой области.

- 2) Ботаническая — преп. А. Н. Матюшенко и студенты Т. И. Санникова, М. Р. Янсон, Н. П. Грибкова;
- 3) Гидрологическая — доц. Я. К. Ковалев и студенты Н. Г. Ерещенко, А. М. Медведев, Л. И. Кострова.

Зоологическая группа передвигалась на моторных лодках и шлюпках, ботаническая и гидрологическая — на автомашине ВГУ (шофер Н. П. Чвилев). Периодически отряд обслуживался автомашиной краеведческого музея (шофер П. А. Минаков). Полевые работы проведены комплексным отрядом в период с 6 июня по 13 августа.

II. Стационарные ихтиологические наблюдательные пункты, проводившие наблюдения за видовым и размерным составом промысловых уловов и собиравшие материалы для полного биологического анализа. Таких пунктов было организовано три:

- 1) В пос. Рамонь при Ступинской рыболовецкой бригаде — студенты Г. И. Мокрицкая и Г. В. Шахова, пункт работал с 20 июня по 30 июля;

- 2) В с. Старая Хворостань при рыболовецком колхозе «Красный маяк» — ст. лаб. Г. П. Петрова и студ. В. В. Сурнина, пункт работал с 1 июня по 23 июля;

- 3) При Павловском рыбзаводе (сначала в Павловской, затем в Нижне-Карабутской бригаде) — лаб. Л. В. Мерзликина и студ. Н. И. Конвиссер, пункт работал со 2 июня по 27 июля.

III. Две паспортизационные группы, которые провели сплошную перепись рыболовных участков Воронежского, Лискинского, Павловского и Богучарского рыбзаводов. Состав паспортизационных групп:

- 1 группа (Воронежский и Лискинский рыбзаводы) — студ. В. П. Баранова (начальник группы, ихтиолог), студ. О. В. Московкина (географ), техники К. А. Костылев и С. А. Басов (представители рыбзаводов); группа вела полевые работы с 4 июня по 5 августа;

- 2 группа (Павловский и Богучарский рыбзаводы) — студ. З. Б. Гусева (начальник группы, ихтиолог), студ. Л. Н. Квасова (географ), техники А. И. Челелев и В. И. Востриков (представители рыбзаводов); полевые работы проведены группой с 5 июня по 22 июля.

Обработка собранных в 1954 г. материалов велась участниками экспедиции с привлечением нескольких специалистов (доц. В. И. Бухалова, лаборанты Н. И. Русакова и Н. В. Дорошенко — гидробиологические материалы; Н. В. Шилло — материалы по питанию мирных рыб). Всего в работах экспе-

диции 1954 г. приняло участие около 40 научных работников, студентов и лиц вспомогательного персонала.

Рыбохозяйственная инвентаризация естественных водоемов, эксплуатируемых системой Воронежского госрыбтреста (в границах области 1954 г.), была, таким образом, завершена. Поэтому в последующие годы (1955—1957) экспедиция имела более узкие задачи — наблюдение за состоянием промысла и продолжение сбора материалов по биологии рыб и их кормовой базе.

В 1955 г. в составе экспедиции работали три стационарных наблюдательных пункта: Малышевский — ст. лаб. Г. П. Петрова и студ. Г. И. Мокрицкая; Старо-Хворостанский — студенты В. В. Сурнина (Дроздова) и Ю. П. Васильев; Нижне-Карабутский — студенты Н. И. Конвиссер (Красильникова) и Г. В. Шахова (Курлова). Сбор материала на пунктах производился с 25 мая по 25 июля.

Кроме того, было проведено одноразовое гидробиологическое обследование Дона в районах наблюдательных пунктов. Эта работа выполнена подвижной группой в составе А. В. Федорова, И. И. Диканской, Р. В. Каневской, В. А. Афонюшкина и шофера П. А. Минакова.

Обработка материалов, собранных экспедицией 1955 г., проводилась участниками ее, а также доц. В. И. Бухаловой, Н. В. Шилло и Т. В. Дмитриевой. Всего в работах этого года, таким образом, принимало участие 14 человек.

В 1956 г. в составе экспедиции было снова организовано три стационарных наблюдательных пункта: в с. Петино — ст. лаб. Г. П. Петрова и студенты Л. В. Полякова и Ю. Т. Черных; в с. Старая Хворостань — студенты Ю. П. Васильев, И. И. Диканская (Любарская) и Р. В. Каневская (Колычева); в с. Нижний Карабут — лаб. Л. В. Мерззликина и студенты Б. Г. Болтыхова и Т. Б. Марчукова. Пункты работали с 25 мая по 20 июля. На Старо-Хворостанском пункте, кроме ихтиологических работ, брались регулярно гидробиологические пробы. В районах двух остальных наблюдательных пунктов гидробиологические пробы были взяты по одному разу (группой того же состава, что и в предыдущем году).

Кроме того, с 13 по 30 июля был проведен рейс на моторных лодках (группой в составе А. В. Федорова, В. А. Афонюшкина, А. Г. Белоцерковского, Ю. П. Васильева, Г. А. Говор и Г. И. Фефилова) по маршруту Воронеж—Павловск—Воронеж для сбора непромысловой мелочи и молоди промысловых рыб.

К обработке материалов, собранных в 1956 г., кроме уча-

стников экспедиции, как и в прошлые годы, были привлечены В. И. Бухалова, Н. В. Шилло и Т. В. Дмитриева. Всего в работах экспедиции 1956 г. принимало участие 18 человек.

В 1957 г., кроме работы наблюдательных пунктов на Дону (в с. Петино — студенты Л. В. Полякова и Ю. Т. Черных; в с. Старая Хворостань — лаб. Л. В. Мерзликина и студенты Л. В. Попова и С. А. Попова; в с. Нижний Карабут — студенты Б. Г. Болтыхова и Т. Б. Марчукова; пункты работали с 20 мая по 20 июля), было проведено ихтиологическое и гидробиологическое обследование малых рек — притоков Дона (подвижный отряд в составе доц. А. В. Федорова, доц. Т. В. Складаровой, асс. З. П. Щербаковой, ст. препаратора И. П. Черных, препаратора Г. М. Журавского, студентов Л. А. Бормонта и Н. Н. Макаровой, юннатов В. Делицына, И. Стемковского, А. Федорова и шофера Д. И. Быкова; отряд работал с 7 по 26 июля).

В обработке материалов 1957 г. участвовали, кроме указанных сотрудников и студентов, Т. В. Дмитриева, Р. В. Колычева, Г. П. Петрова и Н. И. Русакова (всего в работах 1957 года принимало участие, таким образом, 22 человека)¹.

За время работ Комплексной рыбохозяйственной экспедиции было выполнено комплексное (географическое, гидрологическое, геоботаническое, гидробиологическое и ихтиологическое) обследование 60 характерных участков Дона, устьев его притоков и пойменных озер; проведена сплошная перепись (паспортизация) рыболовных участков Воронежской области; накоплены большие материалы по ихтиофауне, кормовой базе рыб и рыбному промыслу. Материалы такого объема собраны в Воронежской области впервые. Они позволяют дать достаточно полную характеристику современного состояния рыбного хозяйства естественных водоемов и наметить обоснованные предложения по его рационализации.

Рыбохозяйственная экспедиция явилась хорошей школой для ее молодых участников — студентов. На материалах экспедиции 1953—1957 гг. ими выполнено 32 курсовых и 13 дипломных работ (ихтиологических, гидробиологических, геоботанических и гидрологических).

Результаты работ экспедиции ежегодно передавались Воронежскому госрыбтресту в виде научных отчетов. Материалы переписи (реестры, схемы и полные паспорта рыболовных участков) также переданы тресту. Некоторая часть ихтиологиче-

¹ В 1958 г. экспедиция провела рыбохозяйственное обследование р. Хопер в пределах новых границ области и продолжала наблюдения на Дону. Материалы этого года в данном сборнике не затрагиваются.

ских, гидробиологических и гидрологических материалов опубликована в печати (см. список в конце статьи).

Настоящий сборник является первым более или менее полным изложением пятилетних итогов рыбохозяйственной экспедиции, освещающим все разделы ее работ. При подготовке сборника, учитывая пожелание руководства рыбтреста и стремясь дать характеристику всего рыбного хозяйства Воронежской области, было решено осветить в нем также состояние и перспективы искусственного рыбоводства. Поскольку экспедиция 1953—1957 гг. непосредственно этими вопросами не занималась¹, статьи о рыбхозах и колхозном рыбоводстве, помещенные в сборнике, носят в основном информационный характер. Первая из них написана по материалам рыбтреста рыбоводом И. А. Филипповой, заместителем управляющего трестом И. П. Титовым и А. В. Федоровым. Автором второй является В. Б. Андреев, заведующий лабораторией прудового рыбоводства Института сельского хозяйства центрально-черноземной полосы им. В. В. Докучаева.

Статьи сборника написаны руководителями соответствующих отрядов и групп экспедиции или специалистами, проводившими обработку материалов (гидробиологическая статья). Ботаническая статья (в связи с выбытием из Воронежа А. Н. Матюшенко) написана членом ботанической группы экспедиции Т. И. Санниковой, ныне ассистентом Курского пединститута. Редактирование всех статей проведено руководителем экспедиции с учетом рекомендаций руководства треста.

Большую помощь экспедиции во время полевых работ оказали рыбаки-колхозники, проводившие контрольные обловы и сообщившие участникам экспедиции много ценных сведений по разным вопросам биологии рыб и промысла. Постоянное участие в наших работах принимал Воронежский областной краеведческий музей, выделивший в состав экспедиции энергичного научного сотрудника и часто предоставлявший нам свою грузовую автомашину. Воронежский морской клуб ДОСААФ ежегодно обеспечивал экспедицию хорошими лодками необходимых типов и грузоподъемности, намного облегчавшими проведение работ на водоемах. Постоянную поддержку и содействие оказывали экспедиции заведующий кафедрой зоологии ВГУ проф. И. И. Барабаш-Никифоров и заведующий кафедрой ботаники ВГУ проф. Б. М. Козо-Полянский. Издание сборника осуществлено на средства рыбтреста. Названным учреждениям и лицам коллектив экспедиции выражает свою искреннюю благодарность.

¹ Исследование водоемов рыбхозов треста и постановка рыбоводства в них начинается в 1959 г.

Рыбохозяйственная экспедиция 1953—1957 гг. завершила лишь первый этап изучения рыбного хозяйства области. Необходимость дальнейших интенсивных работ в этом направлении и претворения в жизнь наших предложений очевидна. Если материалы экспедиции, излагаемые ниже, послужат отправными данными для рационализации рыбного хозяйства Воронежской области, а сам сборник окажется полезным пособием для широкого круга работников нашего рыбного хозяйства, коллектив экспедиции будет считать свою первую задачу выполненной.

СПИСОК РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ ПО МАТЕРИАЛАМ ЭКСПЕДИЦИИ И ОПУБЛИКОВАННЫХ ДО ИЗДАНИЯ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА

1. Ковалев Я. К. (1957). Работы гидрологического отряда рыбохозяйственной экспедиции Воронежского университета. «Труды ВГУ». Тезисы докладов научной конференции, посвященной 40-летию Великой Октябрьской социалистической революции.
2. Ковалев Я. К., Попов А. Н. (1955). К образованию стариц в пойме реки Дон. «Труды ВГУ», том 42.
3. Негроров В. П. (1958). Вопросы охраны промысловых беспозвоночных в Воронежской области. Научная конференция по охране природы. Тезисы докладов. Воронеж.
4. Негроров В. П. (1959). Промысел ракуши в Воронежской области. «Рыбное хозяйство», № 11.
5. Склярова Т. В., Щербакова З. П., Русакова Н. И. (1955). Характеристика планктона и донной фауны средней поймы Дона как кормовой базы хозяйственно ценных рыб. Тезисы докладов объединенной научной конференции, посвященной изучению Воронежской области. Воронеж.
6. Федоров А. В. (1955). Захождение шемаи в верхнее течение Дона. «Бюллетень Об-ва естествоиспытателей при ВГУ», том IX.
7. Федоров А. В. (1956). Краткий обзор ихтиофауны Воронежской области. «Бюллетень Об-ва естествоиспытателей при ВГУ», том X.
8. Федоров А. В. (1956). О влиянии ихтиофауны Цимлянского водохранилища на рыбные запасы верхнего течения Дона. «Рыбное хозяйство», № 12.
9. Федоров А. В. (1957). Итоги работ по изучению ихтиофауны и пути развития рыбного хозяйства Воронежской области. «Труды ВГУ». Тезисы докладов научной конференции, посвященной 40-летию Великой Октябрьской социалистической революции.
10. Федоров А. В. (1958). Охранять и умножать рыбные запасы водоемов Воронежской области. «Охрана природы центрально-черноземной полосы». Сб. 1, Воронеж.
11. Федоров А. В. (1958). Состояние и задачи охраны естественных водоемов и рыбных запасов бассейна Верхнего Дона. Научная конференция по охране природы. Тезисы докладов. Воронеж.
12. Федоров А. В. (1958). Ихтиофауна и рыбный промысел южных участков Дона в Воронежской области. «Труды ВГУ», том 45.
13. Федоров А. В. (1958). Ихтиофауна и рыбный промысел северных участков бассейна Дона в Воронежской области. «Труды ВГУ», том 56.
14. Федоров А. В. (1959). Берш в Воронежской области. «Бюллетень Об-ва естествоиспытателей при ВГУ», том XI.

15. Федоров А. В. (1959). Современное состояние и задачи рационализации рыбного хозяйства естественных водоемов Воронежской области. «Охрана природы центрально-черноземной полосы», Сб. 2, Воронеж.

16. Щербакова З. П. (1959). Макробентос (донная фауна) водоемов Воронежской области как кормовая база хозяйственно ценных рыб. Автореферат канд. диссертации. Воронеж.

597

P-93

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ВОРОНЕЖСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ТРЕСТ
РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

РЫБЫ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

(Итоги работ Комплексной рыбохозяйственной
экспедиции 1953—1957 гг.)

Издательство Воронежского университета
Воронеж 1960

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ВОРОНЕЖСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ТРЕСТ
РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

РЫБЫ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

(Итоги работ Комплексной рыбохозяйственной
экспедиции 1953—1957 гг.)

*Издательство Воронежского университета
Воронеж 1960*

*Памяти исследователей
водоемов, рыб и рыбного хозяйства
Воронежской области
Константина Карловича СЕНТ-ИЛЕРА
и Веры Ивановны БУХАЛОВОЙ
посвящает этот труд
коллектив авторов*

Печатается по решению Ученого совета Воронежского государственного университета.

РЕДКОЛЛЕГИЯ: проф. П. Г. Адерихин, проф. И. И. Барабаш-Никифоров, проф. И. Н. Журавлев, проф. Н. С. Камышев, проф. И. А. Руцкий (председатель), доц. А. В. Федоров.

Ответственный редактор — доц. А. В. Федоров.