

УДК 59(092)

В.Г.Артюхов, В.В.Делицын, Л.Ф.Делицына, С.И.Обтемперанский,
Н.И. Простаков, Л.Н.Хицова, К.К.Гладких, С.А.Куманичкин

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ИХТИОФАУНЫ И РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
ВЕРХНЕГО ДОНА А.В.ФЕДОРОВ**
(к 85-летию со дня рождения)

Воронежский государственный университет,
Воронежская областная государственная рыбинспекция,
Ассоциация "Воронежрыбпром"

Алексей Владимирович Федоров родился в Царицыне (ныне Волгоград) 22 февраля 1916 г. В 1933 г. поступил и в 1939 г. окончил Воронежский госуниверситет с красным дипломом. Вся трудовая деятельность его была связана с кафедрой зоологии, а затем зоологии позвоночных Воронежского университета. Сначала ассистент, затем старший преподаватель, а с ноября 1953 г. доцент кафедры. С 1972 г. А.В.Федоров заведовал кафедрой зоологии позвоночных. Умер 24 ноября 1977 г.

Еще до начала Великой Отечественной войны А.В.Федоров участвовал в освобождении Западной Белоруссии (1939 г.). С 1942 г. он участник боевых действий Советской Армии на нашей территории, в Польше и Германии. Великая Отечественная война для А.В.Федорова закончилась в Берлине. В это время он был начальником разведки 35-й отдельной гвардейской Речицко-Бранденбургской Краснознаменной ордена Богдана Хмельницкого минометной бригады. Военную службу Алексей Владимирович продолжил в составе Группы Советских войск в Германии, откуда демобилизовался в звании гвардии майора в апреле 1946 г. За воинскую доблесть награжден многими орденами и медалями, в том числе орденами "Красного Знамени", "Красной Звезды", "Александра Невского", "Отечественной войны".

Основные научные работы А.В.Федорова посвящены экологии рыб и биологическим основам рыбного хозяйства внутренних водоемов. Он был создателем и научным руководителем научно-исследовательской экспедиции, преобразованной позже в научно-исследовательскую рыбохозяйственную лабораторию Воронежского университета. Исследования по госбюджетной и хоздоговорной тематике охватывали весь бассейн Верхнего Дона (Тульская, Липецкая, Воронежская, Ростовская и Волгоградская области). В них принимали участие ихтиологи, гидробиологи, ботаники, гидрологи университета, пединститута и сельскохозяйственного института. А.В.Федоровым составлен полный систематический список фауны рыб бассейна Вер-

хнего Дона, впервые проведен эколого-зоогеографический анализ донской ихтиофауны и рассмотрены пути ее формирования, исследовано влияние антропогенных факторов на рыб и рыбное хозяйство. В результате изучения водоемов, их ихтиофауны и экологии рыб сотрудниками лаборатории университета во главе с А.В.Федоровым разработана система и биологическое обоснование конкретных мероприятий по рациональному рыбному хозяйству в водоемах бассейна Дона выше Цимлянского водохранилища. В поле деятельности рыбохозяйственной лаборатории находились также вопросы прудового рыбоводства. На основании обследования прудов и выращивания в них рыбы вносились предложения по улучшению ведения хозяйства и повышению рыбопродуктивности. Сотрудники лаборатории уделяли серьезное внимание вопросам становления и эксплуатации Воронежского водохранилища.

Рыбохозяйственная лаборатория ВГУ являлась базой производственной практики студентов и выполнения ими курсовых и дипломных работ. На основании материалов лаборатории под руководством А.В.Федорова выполнено пять кандидатских (Т.К.Небольсина, С.Д.Романцова, Н.И.Красильникова, И.А.Филиппова, В.В.Делицын) и одна докторская (Т.В.Склярова) диссертации.

А.В.Федоров является автором более 70 научных статей, опубликованных как в местной, так и в центральной печати. При планировании и осуществлении исследований поддерживалась тесная связь с рыбодобывающими организациями и органами рыбоохраны. Им передавались разработки по рационализации рыбного хозяйства и совершенствованию правил рыболовства, проводилась разнообразная консультация и выдавались заключения по техническим проектам. Например, предложения по улучшению охраны и воспроизводства рыбных запасов были представлены в Главгосрыбвод и почти полностью вошли в правила рыболовства в бассейне Дона выше плотины Цимлянской ГЭС, введенные в 1960 и 1978 гг. С участием и под контролем А.В.Федорова проводились работы по организации нагульных карповых хозяйств в пойменных озерах Воронежской области и выращиванию в рыбхозе "Нива" новых рыб.

А.В.Федоров был одним из организаторов туризма и альпинизма в Воронежской области, участвовал во многих экспедициях на Урал, Кавказ и др. За выдающиеся заслуги в развитии спорта и достижения высоких личных результатов он был награжден правительственными наградами.

Алексей Владимирович с уважением и искренним вниманием относился к своим товарищам по кафедре и рыбохозяйственной лаборатории, что создавало товарищескую и деловую атмосферу в коллективе. Для студенческой молодежи он всегда был доброжелательным и деликатным наставником.

Максимально благоприятные условия создавались им для студентов по овладению знаниями в области зоологии позвоночных, ихтиологии и рыбного хозяйства. А.В.Федоров стремился вовлекать студентов в экспедиционные работы лаборатории и кафедры. Студенты получали навыки самостоятельной работы в различных направлениях рыбохозяйственных исследований. В то же время Алексей Владимирович оставался строгим и требовательным преподавателем.

Всем, кому довелось встречаться на своем жизненном пути с Алексеем Владимировичем Федоровым, кто работал или просто был рядом с ним, он запомнился как добрый, интеллигентный, умный и обаятельный человек, самоотверженный и талантливый ученый.

СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ А.В.ФЕДОРОВА

Биометрическое описание ставриды (*Trachurus trachurus* L.) северо-западной части Черного моря // Научные работы студентов. - Воронеж, 1939. - Ч. 2. - С. 91-104.

Ихтиофауна и рыбный промысел Гремяченского района // Природа и хозяйство Гремяченского района Воронежской области. - Воронеж, 1953. - С. 244-247.

К изучению питания хищных рыб бассейна реки Дон в Воронежской области // Бюл. Воронеж. о-ва естествоиспытателей при ВГУ. - Воронеж, 1953. - Т. 8. - С. 58-67.

К эколого-морфологическому изучению выхухולי // Тр./ Воронеж. гос. ун-т. - 1953. - Т. 28. - С. 158-160.

Питание хищных рыб бассейна Верхнего Дона в связи с перспективой их рыбохозяйственного использования: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Воронеж, 1953. - 11 с.

Захождение шемаи в верхнее течение Дона // Бюл. Воронеж. о-ва естествоиспытателей при ВГУ. - 1955. - Т. 9. - С. 63-65.

К вопросу о приспособлении хищных рыб к питанию крупной вооруженной добычей // Зоол. журн. - 1955. - Т. 35, вып. 6. - С. 939-940.

Материалы по инвентаризации ихтиофауны прудов Воронежской области // Тр./ Воронеж. гос. ун-т. - 1955. - Т. 42, вып. 1. - С. 50-52.

Краткий обзор ихтиофауны Воронежской области // Бюл. Воронеж. о-ва естествоиспытателей при ВГУ. - 1956. - Т. 10. - С. 83-95.

О влиянии ихтиофауны Цимлянского водохранилища на рыбные запасы верхнего течения Дона // Рыб. хоз-во. - 1956. - № 12. - С. 50-53.

Итоги работ по изучению ихтиофауны и пути развития рыбного хозяйства Воронежской области // Тр./ Воронеж. гос. ун-т: Тез. докл. науч.

конф., посвящ. 40-летию Великой Октябрьской социалистической революции. - 1957. - С. 48-49.

Ихтиофауна и рыбный промысел северных участков бассейна Дона в Воронежской области // Тр./ Воронеж. гос. ун-т. - 1958. - Т. 56, вып. 2. - С. 39-52.

Ихтиофауна и рыбный промысел южных участков Дона в Воронежской области // Тр./ Воронеж. гос. ун-т. - 1958. - Т. 45, вып. 1. - С. 21-34.

О рыбохозяйственном значении хищных рыб бассейна Верхнего Дона // Тр./ Воронеж. гос. ун-т. - 1958. - Т. 45, вып. 1. - С. 35-53.

Охранять и умножать рыбные запасы водоемов Воронежской области // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. - Воронеж, 1958. - Сб. 12. - С. 295-314.

Состояние и задачи охраны естественных водоемов и рыбных запасов бассейна Верхнего Дона // Научная конференция по охране природы. - Воронеж, 1958. - С. 85-87.

Берш в Воронежской области // Бюл. Воронеж. о-ва естествоиспытателей при ВГУ. - 1959. - Т. 11. - С. 77-79.

Современное состояние и задачи рационализации рыбного хозяйства естественных водоемов Воронежской области // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. - Воронеж, 1959. - Сб. 2. - С. 220-239.

Ихтиофауна бассейна Дона в Воронежской области // Рыбы и рыбное хозяйство Воронежской области. - Воронеж, 1960. - С. 146-248.

Ихтиофауна малых рек Воронежской области (по материалам рыбохозяйственной экспедиции 1953-1959 гг.) // Тр./ Воронеж. обл. краевед. музей. - 1960. - Вып. 1. - С. 111-130.

Комплексная рыбохозяйственная экспедиция Воронежского государственного университета // Рыбы и рыбное хозяйство Воронежской области. - Воронеж, 1960. - С. 3-11.

Новые правила рыболовства и задачи охраны рыбных запасов Воронежской области. - Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1960. - 27 с.

Новый для Воронежской области вид бычков - *Proterorhinus marmoratus* (Pallas) // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. - Воронеж, 1960. - Сб. 3. - С. 277-280.

Рыбное хозяйство Воронежской области и пути его развития // Рыбы и рыбное хозяйство Воронежской области. - Воронеж, 1960. - С. 279-308.

Рыбоводство в искусственных водоемах Воронежской области // Рыбы и рыбное хозяйство Воронежской области. - Воронеж, 1960. - С. 249-268. - (В соавт. с И.А.Филипповой, И.П.Титовым).

Список рыб водоемов Воронежского госзаповедника и задачи дальнейшего изучения ихтиофауны // Тр./ Воронеж. гос. заповедник. - 1960. - Вып. 9. - С. 89-97.

Изменение ихтиофауны верхнего течения Дона под влиянием гидро-строительства // Науч. докл. высш. школы. Биол. науки. - 1961. - Вып. 2. - С. 44-47.

Итоги изучения ихтиофауны Верхнего Дона и пути построения рационального рыбного хозяйства // Межвузовская научно-отчетная конференция "Университеты - сельскому хозяйству". - М., 1961. - Вып. 2. - С. 49-50.

Состояние рыбных запасов Воронежской области и неотложные задачи их восстановления, охраны и умножения // Научно-практическая конференция по охране природы Воронежской области. - Воронеж, 1961. - С. 89-91.

Биологические рыбохозяйственные исследования в бассейне Дона выше Цимлянского водохранилища (1958-1960 гг.) // Работы рыбохозяйственной лаборатории Воронежского университета. - Воронеж, 1962. - Сб. 2. - С. 3-7.

Материалы по ихтиофауне и рыбохозяйственному значению южного участка Верхнего Дона // Работы рыбохозяйственной лаборатории Воронежского университета. - Воронеж, 1962. - Сб. 2. - С. 83-100.

Перспективы рыбохозяйственного использования водных ресурсов Воронежской области и охрана водоемов от загрязнения // Научно-техническая конференция по охране водных ресурсов и очистке сточных вод. - Воронеж, 1962. - С. 34-36.

Рыбное хозяйство естественных водоемов Воронежской области в 1958-1960 гг. // Работы рыбохозяйственной лаборатории Воронежского университета. - Воронеж, 1962. - Сб. 2. - С. 20-41. - (В соавт. с Е.В.Афонюшкиной).

Современное состояние и пути развития рыбного хозяйства естественных водоемов Воронежской области // Работы рыбохозяйственной лаборатории Воронежского университета. - Воронеж, 1962. - Сб. 2. - С. 8-19.

Состояние и перспективы развития прудового рыбоводства в Воронежской области // Доклады на Всесоюзном совещании по биологическим основам прудового рыбоводства. - М., 1962. - С. 140-141. - (В соавт. с И.П.Титовым).

Биологические и рыбохозяйственные исследования в бассейне Дона выше Цимлянского водохранилища и пути рационализации рыбного хозяйства Верхнего Дона // Рыбное хозяйство внутренних водоемов СССР. - М., 1963. - С. 181-184.

Некоторые вопросы построения рационального рыбного хозяйства в бассейне Дона выше Цимлянского водохранилища // Вторая межвузовская научно-отчетная конференция "Университеты - сельскому хозяйству". - Л., 1963. - С. 113-114.

Состояние запасов стерляди и перспективы осетроводства в Верхнем

Дону // Осетровое хозяйство в водоемах СССР. - М., 1963. - С. 167-170. - (В соавт. с И.А.Филипповой).

Развитие рыбного хозяйства Воронежской области и проблема охраны рыбохозяйственных водоемов от загрязнения // Охрана водных ресурсов и очистка сточных вод. - Воронеж, 1964. - С. 53-58.

Биологические рыбохозяйственные исследования в бассейне Верхнего Дона в 1961-1963 годах и основные итоги работ научно-исследовательской рыбохозяйственной лаборатории Воронежского университета (1953-1963 гг.) // Работы научно-исследовательской рыбохозяйственной лаборатории Воронежского университета. - Воронеж, 1965. - Сб. 3. - С. 3-9.

Материалы по миграциям рыб в Верхнем Дону // Работы научно-исследовательской рыбохозяйственной лаборатории Воронежского университета. - Воронеж, 1965. - Сб. 3. - С. 34-64. - (В соавт. с Е.В.Афонюшкиной, К.М.Алфеевым).

Некоторые вопросы регулирования рыболовства в бассейне Верхнего Дона // Некоторые проблемы биологии и почвоведения - Воронеж, 1965. - С. 60-62.

О системе рационального рыбного хозяйства для речных бассейнов и некоторых вопросах ее реализации на Верхнем Дону // Работы научно-исследовательской рыбохозяйственной лаборатории Воронежского университета. - Воронеж, 1965, - Сб. 3. - С. 10-33.-

О влиянии антрополических факторов на динамику ареалов и экологию рыб (на примере Верхнего Дона) // Четвертая межвузовская зоогеографическая конференция. - Одесса, 1966. - С. 292-293.

О миграциях пресноводных рыб в Верхнем Дону // Некоторые проблемы биологии и почвоведения. - Воронеж, 1967. - С. 148-150. - (В соавт. с Е.В.Афонюшкиной, К.М.Алфеевым).

Перестройка возрастного состава уловов промысловых рыб и ее место в системе рационального рыбного хозяйства Верхнего Дона // Некоторые проблемы биологии и почвоведения. - Воронеж, 1967. - С. 143-145.

Система мероприятий по рационализации рыбного хозяйства бассейна Верхнего Дона // Некоторые проблемы биологии и почвоведения. - Воронеж, 1967. - С. 145-148.

Влияние некоторых антрополических факторов на рыб и рыбное хозяйство Верхнего Дона // Некоторые проблемы биологии и почвоведения. - Воронеж, 1968. - С. 56-58.

Некоторые вопросы регулирования рыболовства в бассейне Верхнего Дона // Некоторые проблемы биологии и почвоведения. - Воронеж, 1969. - С. 60-62.

Генезис пресноводной ихтиофауны бассейна Верхнего Дона и роль антропогенных факторов в ее формировании // Пятая межвузовская зоогео-

ографическая конференция. - Казань, 1970. - Ч.2. - С. 27-29.

Ихтиофауна Липецкого участка бассейна Дона и неотложные задачи восстановления и охраны рыбных запасов // Природа Липецкой области и ее охрана. - Воронеж, 1970. - С. 176-185.

Основные пути повышения продуктивности стада рыб бассейна Верхнего Дона выше Цимлянского водохранилища // Биологические процессы в морских и континентальных водоемах: Тез. докл. II съезда ВГБО. - Кишинев, 1970. - С. 377.

Современное состояние рыбных запасов и промысла на центральном участке Верхнего Дона и неотложные меры по рационализации рыбного хозяйства // Некоторые проблемы биологии и почвоведения. - Воронеж, 1970. - Вып. 4. - С. 78-81. - (В соавт. с Е.В.Афонюшкиной, Н.П.Зениной).

Современный состав и краткая характеристика ихтиофауны бассейна Верхнего Дона // Вопросы зоологии, физиологии и биофизики. - Воронеж, 1970. - С. 27-31. - (Тр./ Воронеж. гос. ун-т; Т. 79).

Фаунистические комплексы пресноводных рыб бассейна Верхнего Дона и пути формирования донской ихтиофауны // Вопр. ихтиологии. - 1970. - Т. 10, вып. 2. - С. 290-299.

Экологические группы и фаунистические комплексы рыб бассейна Верхнего Дона // Некоторые проблемы биологии и почвоведения. - Воронеж, 1970. - Вып. 4. - С. 81-86.

Ихтиологические и рыбохозяйственные исследования в бассейне Верхнего Дона // Бюл. Воронеж. о-ва естествоиспытателей при ВГУ. - 1971. - Т. 14. - С. 79-82.

Некоторые итоги первого года промысла рыбы по новым правилам рыболовства на центральном участке Верхнего Дона // Некоторые проблемы биологии и почвоведения. - Воронеж, 1971. - С. 77-80. - (В соавт. с Е.В.Афонюшкиной, К.К.Гладких, Н.П.Зениной).

Происхождение и пути формирования донской ихтиофауны // Некоторые проблемы биологии и почвоведения. - Воронеж, 1971. - С. 74-77.

Экологический облик ихтиофауны бассейна Верхнего Дона // Вопросы зоологии и физиологии. - Воронеж, 1971. - С. 45-52. - (Тр./ Воронеж. гос. ун-т; Т. 93).

Динамика ихтиомассы и рациональные промысловые размеры верхнедонского судака // Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Центрально-Черноземной полосы. - Воронеж, 1972. - С. 98-101. - (В соавт. с Е.В.Афонюшкиной).

Строительство Воронежского водохранилища и некоторые рыбохозяйственные вопросы // Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Центрально-Черноземной полосы. - Воронеж, 1972. - С. 94-97.

Берегите и умножайте рыбные богатства родного края. - Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1973. - 40 с.

К изучению роста щуки и возрастного состава ее уловов на центральном участке Верхнего Дона // Охрана и рациональное использование биологических ресурсов Центрально-Черноземной полосы. - Воронеж, 1973. - С. 51-54. - (В соавт. с К.К. Гладких).

Об изменении ареалов и экологии некоторых проходных рыб в связи с гидростроительством на Дону // Проблемы изучения и охраны ландшафтов. - Воронеж, 1974. - С. 66-70.

Формирование ихтиофауны и кормовой базы рыб в Воронежском водохранилище и пути его рыбохозяйственного освоения // Природные ресурсы Воронежской области и их охрана. - Воронеж, 1974. - С. 96-99. - (В соавт. с Т.В.Скляровой, Е.В.Афонюшкиной, Н.И.Бортниковой, К.К.Гладких, В.И.Поздняковым).

Об эффективности действующих на Верхнем Дону правил рыболовства и их дальнейшем совершенствовании // Проблемы изучения и охраны ландшафтов. - Воронеж, 1975. - Сб. 2. - С. 29-35. - (В соавт. с Е.В.Афонюшкиной, К.К.Гладких).

Рыбохозяйственное использование естественных водоемов Воронежской области // За чистоту и полноводность наших рек. - Воронеж, 1975. - С. 63-68.

Гидробиологическая и ихтиологическая характеристика Воронежского водохранилища и первые результаты его рыбохозяйственной эксплуатации // III съезд ВГБО. - Рига, 1976. - Т. 3. - С. 100-103. - (В соавт. с Т.В.Скляровой, Е.В.Афонюшкиной).

УДК 597+639.3+639.2

**Ихтиологические и рыбохозяйственные исследования на реках
и водохранилищах. - Воронеж: Воронеж. гос. ун-т, 2001. - 149 с.**

Сборник посвящен памяти исследователей ихтиофауны и рыбного хозяйства водоемов Верхнего Дона, бывших выпускников и преподавателей биолого-почвенного факультета Воронежского университета Алексея Владимировича Федорова и Екатерины Владимировны Афонюшкиной. Рассматриваются изменения в ихтиофауне и рыбных запасах водоемов Воронежской области, Цимлянского водохранилища, Нижней Волги и др. Приводятся сведения по истории рыбоохраны и совершенствованию защиты рыб при водозаборах, токсикологические и паразитологические материалы, данные по биологии водных и околородных млекопитающих.

Издание предназначено для ихтиологов, зоологов, экологов, специалистов в области охраны природы, студентов, учителей биологии и географии, учащихся школ и любителей природы.

Редакционная коллегия:

д-р биол. наук, проф. В.Г.Артюхов, д-р биол. наук, доц. В.Б.Голуб,
канд. биол. наук, доц. В.В.Делицын (гл. редактор), ст. преп. Л.Ф.Делицына,
д-р биол. наук, проф. Н.И.Простаков, д-р биол. наук, проф. Л.Н.Хицова.

Утверждено к печати

**Советом биолого-почвенного факультета
Воронежского государственного университета**

**Сборник подготовлен при финансовой поддержке
Комитета охраны окружающей среды
и природных ресурсов Воронежской области
и ЗАО "Логика" (генеральный директор А.К.Рязанов)**

ISBN 5-6-437-0322-9

© Воронежский государственный университет, 2001

© Издательско-полиграфическая фирма "Воронеж", 2001

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра теоретической и медицинской зоологии

**ИХТИОЛОГИЧЕСКИЕ
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ НА РЕКАХ
И ВОДОХРАНИЛИЩАХ**

**Воронеж
2001**