

В.И. Федотов

рованию и ландшафтному проектированию. Изучаются возможности оптимизации экологической обстановки региона путем совершенствования структурной организации ландшафтов, сохранения ландшафтного разнообразия и конструирования ландшафтно-экологического каркаса. Результаты работ по данной тематике им опубликованы в научных сборниках, коллективной монографии «Эколого-географические районы Воронежской области» (1996) и в книге «Ландшафтно-экологические особенности водохранилищ и прудов Воронежской области» (2000) – в соавторстве с А.И. Добровым.

Перечисленные основные направления научной работы не исчерпывают всей разносторонней деятельности В.Б. Михно. Он проводит работу, связанную с популяризацией географической науки, изучением творческого наследия отечественных ученых: Ф.Н. Милькова (1977, 1993, 1996, 1998, 2000), А.Г. Чикишева (1984), В.В. Докучаева (1997), Е.А. Болховитинова (2004), руководит научно-исследовательской работой студентов и аспирантов (подготовил 6 кандидатов наук), выступает в качестве редактора и рецензента ряда научных и научно-методических работ, принимает участие в организации научных конференций, входит в состав ученых советов по защите диссертаций, выступает официальным оппонентом кандидатских и докторских диссертаций.

В.Б. Михно ведет большую работу, связанную с подготовкой специалистов-географов.

На высоком профессиональном уровне читает лекционные курсы («Физическая география России», «Мелиоративное ландшафтоведение», «Географическое районирование»), проводит практические занятия, руководит дипломными работами. Почти четверть века проводил учебные практики студентов в горных районах (Кавказ, Карпаты, Крым).

В помощь студентам он подготовил целую серию учебных пособий, в том числе в соавторстве с Ф.Н. Мильковым и А.В. Бережным – справочное пособие «Терминологический словарь по физической географии». – М.: Высш. шк., 1993. Для учителей географии и учащихся старших классов издано учебное пособие «География Воронежской области» (1992, 1994) – в соавторстве с Ф.Н. Мильковым и Ю.В. Поросенковым.

Вместе с тем В.Б. Михно значительное время уделяет общественной работе и прежде всего воспитанию студентов, реализации общеуниверситетских и факультетских мероприятий. В последние годы им много сделано для совершенствования структурной организации кафедры физической географии и оптимизации ландшафта, что позволило открыть новые специализации («Туризм, экскурсионное дело и экологический туризм», «Ландшафтоведение»).

В.Б. Михно скромный, внимателен к своим коллегам. Требователен к себе, трудолюбив, пользуется уважением и авторитетом среди сотрудников и студентов факультета.

В.И. Федотов

В.М. МИШОН. ОТ ИНЖЕНЕРА ГИДРОЛОГА ДО УЧЕНОГО ГИДРОЛОГА

Накануне майских праздников 1951 г. в областной газете «Коммуна» появилась статья известного воронежского писателя М. Булавина: «Они смотрят в будущее». В ней рассказывалось о ходе выполнения выпускниками ВГУ дипломных работ, об их научной и практической

направленности. Об одном из выпускников кафедры физики руслового потока физико-математического факультета Виталии Мишон отмечалось, что еще в 1947 г. профессор Николай Петрович Чеботарев изобрел водослив, отличавшийся от многих, уже имевших-

В.М. Мишон. От инженера гидролога до ученого гидролога

ся. Но испытать его не было возможности из-за недостаточного в то время оборудования лаборатории. Вначале теоретическим обоснованием водослива занялся студент 4-го курса Виталий Мишон¹, а через два года он же приступил к практическому исследованию, предварительно побывав на производственной практике в Тбилисском управлении гидрометеослужбы.

Изучая режимы горных рек, и в частности, стремительной и быстрой Куры, В. Мишон получил дополнительный материал для дипломной работы «Исследования водослива фигурного сечения».

Профессор Н.П. Чеботарев высоко оценил дипломную работу, написав в отзыве: «Дипломник в своей работе показал большие способности самостоятельного исследования с глубоким анализом и научно-теоретическим подходом. В.М. Мишон проявил большую склонность к научно-исследовательской работе, и он заслуживает рекомендации в аспирантуру по данной специальности».

Исследование водослива было не первой работой В.М. Мишон, выполненной под руководством Н.П. Чеботарева. Два годами ранее Н.П. Чеботарев поручил ему выполнить лабораторные исследования по определению коэффициента шероховатости в формуле Шези для расчета скорости течения потока с задержанными берегами.

Исследования имели большое практическое значение, выполнялись по заданию треста «Воронежсельэлектро». В первые послевоенные годы именно на эту организацию была возложена задача электрофикации области, главным образом, за счет использования местных ресурсов – строительства ГЭС на малых реках (крупные ГЭС и АЭС тогда еще не строились).

После успешной защиты дипломной работы перед молодым гидрологом стал выбор дальнейшего пути: либо поступление в аспирантуру, либо совершенствование и закрепление на производстве полученных в университете знаний.

В.М. Мишон выбрал второй путь. По плану распределения молодых специалистов он был направлен на работу в Казахское управление гидрометслужбы (первоначально инженером-гидрологом в г. Кустанай). Но вскоре был переведен в УГМС КазССР (г. Алма-Ата) на должность инженера-гидропрогнозиста. Здесь в основном он занимался оперативной работой по обслуживанию гидрологических прогнозами правительственных органов и многочисленных организаций. Однако, несмотря на большую ответственность и загруженность оперативной работой, удавалось выкроить время и вместе с сотрудниками «Казселезащита» бывать в горах Ала-Тау, обследовать их на предмет выявления селеопасных очагов.

Активное участие он принимал в экспериментах на горной речке Чимбулак, что выше урочища Медео. Проводились эти эксперименты для изучения условий возникновения селей и определения скорости их движения. Как известно, именно сели в бассейне Малой Алматинки представляли тогда наибольшую опасность для теперь бывшей столицы Казахстана г. Алма-Ата.

Время работы в г. Алма-Ата совпало с годами начала грандиозного гидротехнического строительства на Волге, Днепре, Дону и других реках. В стране строились мощные ГЭС, создавались крупные водохранилища.

Для всестороннего их изучения организовывались научно-исследовательские обсерватории (Комсомольская, Цимлянская и др.). Для укомплектования этих обсерваторий требовалось много специалистов: инженеров-гидрологов, метеорологов, синоптиков и др. В 1952 г. В.М. Мишон был переведен в Цимлянскую научно-исследовательскую гидрометеорологическую обсерваторию (ЦНИГО). Желая сменить столицу г. Алма-Ата на станцию Цимлянскую оказалось немного.

На новом месте работы в обязанности старшего инженера входило планирование и организация стационарных наблюдений за гидрологическим режимом водохранилища, а так-

¹ Виталий Михайлович Мишон родился в 1928 году в г. Воронеже. В 1946 году поступил в Воронежский государственный университет, который окончил в 1951 году.

же планирование, организация и личное участие в экспедиционных работах: рейдовых и суточных станциях, проложение поперечных и осевых разрезов водохранилища. Например, зимой 1953-1954 гг. совместно с начальником отдела гидрологии В.М. Мишон выполнил ледово-термическую съемку водохранилища по маршруту г. Калач – ст. Цимлянская. Протяженность лыжного маршрута (с гидрометрической лебедкой, глубоководными термометрами, ледовым буром и продуктами питания) составляла 200 км, а продолжался он (вместе с измерением толщины льда через каждый километр, и измерения температуры воды на пяти глубинах) более недели.

Кроме того, В.М. Мишон выполнял научно-исследовательскую тему: «Ледовый и термический режим водохранилища». У некоторых сотрудников эта тема вызвала удивление и даже насмешки: они считали, что водохранилище вообще никогда не замерзнет, так как Дон в этих местах раньше замерзал не каждый год. Но водохранилище замерзло в первый год так, что толща льда достигала 0,8-0,9 м, а навалы льда на плотину и берега в высоту превышали 4-5 м.

Весна 1952 г. выдалась маловодной, и водохранилище в первый год не наполнилось до проектной отметки. В этих условиях руководство ГЭС сочло целесообразным наполнять его зимой. Но тут нужно было получить ответ на вопрос: не оторвет ли поднимающийся вместе с водой ледяной покров железобетонное покрытие от основания плотины? Не возникнет ли при этом катастрофическая ситуация? Решение этих исключительно важных практических гидрофизических и технических вопросов поручили В.М. Мишону. Расчеты показали, что повышать уровень водохранилища зимой можно. По существу это была первая и в высшей степени ответственная проблема, выполненная молодым инженером полностью самостоятельно. И до сих пор профессор В.М. Мишон считает решение этой задачи главным своим достижением в гидрологии.

Появление В.М. на факультете предшествовало необычному событию. Поздней осенью 1953 г. на Цимлянском водохранилище разра-

зился жестокий шторм. Скорость ветра доходила до 30 м/с, высота волн – до 3 м и более. Волны с огромной силой бились о берега, разрушая их, а возникающие при этом водяные брызги в воздухе превращались в ледяные зерна.

В это время на крохотном острове площадью 20-25 м², расположенном в центре водохранилища (до ближайшего берега 7 км) дежурила очередная женская смена метеорологов-наблюдателей. В их обязанности входило проведение круглосуточных специальных наблюдений в условиях, максимально приближенных к открытому водохранилищу. Наблюдения проводились по рекомендации Главной геофизической обсерватории (ГГО) и Государственного гидрологического института (ГГИ) и в научном отношении считались особо ценными.

Шторм был настолько жесток, что возникла реальная угроза размыва острова. Необходимо было срочно, ночью спасти наблюдателей.

Подробности спасения гидрологов были изложены в апрельском номере журнала «Огонек» за 1953 г. в статье «Остров Временный».

На кафедре этот журнал показали Н.П. Чеботареву. Он вспомнил своего дипломника и пригласил его работать на кафедру. С 1 сентября 1954 г. в качестве ассистента начал свою трудовую деятельность на факультете географии и геоэкологии В.М. Мишон.

Первоначально ему было поручены лекционные курсы по гидрофизике и водно-техническим изысканиям, которые в то время были совершенно не обеспечены учебной литературой. Вот тогда то молодому преподавателю очень даже пригодились практические навыки и знания, полученные на Кустанайской ГМС, в секторе гидрологических прогнозов УГМС КазССР и в ЦНИГО.

За более чем полувековой период работы на факультете профессор В.М. Мишон (в этом звании он утвержден в 1989 г.) опубликовал 178 научных работ (около 250 п.л.). Из них 45 работ в центральной печати.

На факультете им разработан принципиально новый метод гидрологического райониро-

А.И. Нестеров. Пятьдесят лет в строю

вания крупной равнинной территории, основанный на учете количественных показателей взаимосвязи поверхностного, подземного и годового стока. Разработаны и опубликованы методы расчета снежных ресурсов и местного стока в условиях расчлененного рельефа, овражно-балочной сети, леса и островной лесной растительности. Количественно оценена роль рельефа, овражно-балочной сети, леса, лесозащитных полос, почвы и карста в формировании водных ресурсов. Проведены комплексные исследования гидролого-экологических проблем наиболее крупных водохранилищ: Воронежского, Матырского, Белгородского.

Впервые в стране он разработал комплект учебников и учебных пособий, рекомендованных Министерством высшего образования СССР и РФ для изучения дисциплин «Гидрофизика» и «Основы геофизики».

За многолетнюю и плодотворную педагогическую деятельность по подготовке специалистов гидрологов награжден Почетной грамотой ГУГМС (1968 г.) и Почетной грамотой Госкомитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды (1984 г.). Имеет благодарность главы администрации Воронежской области (2001 г.) и Воронежской городской думы (2003 г.). В.М. Мишон участник трех гидрологических съездов (1973, 1986, 2004 гг.).

В.Б. Михно

А.И. НЕСТЕРОВ. ПЯТЬДЕСЯТ ЛЕТ В СТРОЮ

Нестеров Анатолий Иванович, кандидат географических наук, доцент кафедры физической географии и оптимизации ландшафта, физико-географ, ландшафтовед, специалист в области ландшафтно-типологического картирования. Его научные интересы связаны с антропогенными лесоаграрными и пойменными ландшафтами.

Родился А.И. Нестеров 14 октября 1927 г. в г. Острове Псковской области в семье военнослужащего. Среднюю школу окончил в 1945 г. и был призван в Советскую Армию. После демобилизации из армии в 1952 г. сделал попытку поступить на географический факультет Московского университета, но не прошел по конкурсу. Перед отъездом из Москвы был на приеме у академика К.К. Маркова (в то время он был деканом географического факультета МГУ). К.К. Марков сказал, что в Воронежском университете кафедру физической географии возглавляет молодой, талантливый ученый профессор Ф.Н. Мильков и порекомендовал сделать попытку поступить на его кафедру. В 1953 г. А.И. Нестеров последовал совету академика и, выдержав большой конкурс (восемь человек на место), был зачислен на ка-

федру Ф.Н. Милькова. Тогда распределение студентов по кафедрам осуществлялось с 1 курса.

Учитывая опыт работы с топографическими картами и навыки технического черчения, приобретенные Анатолием Ивановичем в армии, Ф.Н. Мильков в 1955 г. предложил ему после окончания второго курса работу на кафедре в качестве лаборанта без отрыва от учебы на дневном отделении. С этого времени началась карьера А.И. Нестерова как сотрудника и научного работника факультета. После третьего курса он уже выступает в качестве помощника руководителей Крымской учебной практикой, которую проводили Н.И. Ахтырцева и Р.А. Ерамов.

В те далекие 50-е годы на факультете читали лекции крупные ученые: географы Ф.Н. Мильков и И.Н. Ежов, климатолог С.И. Костин, геоботаники С.В. Голицын и Н.С. Камышев, геологи С.Г. Вишняков и В.П. Семенов, зоогеограф К.В. Скуфьин. Все они исповедовали «свою» педагогику, но их объединяло владение талантом педагогического мастерства. Лекции ученых неизменно были содержательными, продуманными, логически безукоризнен-