

ВОСПОМИНАНИЕ О КАФЕДРЕ ГИДРОЛОГИИ СУШИ

Кафедра гидрологии суши географического факультета ВГУ – моя профессиональная колыбель. Поэтому писать о ней приятно и трогательно, но в то же время непросто, поскольку кафедры с таким названием давно нет в структуре Воронежского университета. Однако в России и за пределами страны есть немало ее выпускников, которые и помнят, и гордятся своей причастностью к кафедре гидрологии суши, потому что выпускники кафедры – это сама ее история.

Истоки кафедры гидрологии суши надо искать на физико-математическом факультете ВГУ, где в конце 20-х годов прошлого столетия функционировала кафедра геофизики. Заведовал кафедрой проф. А.В. Шипчинский, крупнейший специалист-климатолог. Научные интересы А.В. Шипчинского были направлены на изучение температуры и осадков, ветра, снежного покрова. Он явился основателем Воронежской земской метеорологической сети. Опубликованные им в 1929-1931 гг. монографии «Климат ЦЧО» сегодня являются библиографической редкостью. В 1936-1937 учебном году он перешел на географический факультет, где открылась кафедра климатологии. Обязанности заведующего кафедрой геофизики остался выполнять доц. С.Ф. Карельский.

Весной 1940 года на конкурсную должность заведующего кафедрой геофизики избирается Н.П. Чеботарев. Он выпускник Харьковского гидромелиоративного института, специалист-гидротехник, кандидат технических наук. К моменту избрания уже имел солидный научный багаж по исследованию максимального стока рек. Им предложены методы расчета максимальных расходов воды и испарения с водохранилищ, методика определения площадей бассейна. Но самое главное в его биографии на тот период времени – создание нового направления инженерной гидрологии –

гидрологических расчетов. Н.П. Чеботарев был автором первого учебника по речному стоку для специалистов водного хозяйства «Сток и гидрологические расчеты», вышедшего в Гидрометеиздате в 1939 г.

В 1940 году на физико-математическом факультете была выделена группа из 9 студентов третьего курса, которая стала обучаться по специальности инженерная гидрология. Отсюда ведет свое начало подготовка инженеров-гидрологов в Воронежском государственном университете. Но обучение длилось совсем недолго – всего один мирный довоенный 1940-1941 учебный год. С началом Великой Отечественной войны студенческая группа распалась. Часть студентов была призвана в Красную армию, другая оставила учебу, а третья, всего 3 человека, завершила ускоренное обучение и получила диплом специалиста.

Поскольку над Воронежем нависла реальная угроза фашистской оккупации, то университет эвакуировался в г. Елабугу Татарской республики. Но преподавание гидрологии там не велось, а возобновилось только при переезде в Липецк в 1943-1944 учебном году. На кафедре геофизики обучалась группа, состоящая только из 6 девушек, среди них М.П. Колпачева, впоследствии многие годы проработавшая доцентом на кафедре гидрологии суши и М.И. Смирнова, несколько лет преподававшая гидрометрию на той же кафедре. Они составили костяк выпуска 1946 г. Руководил небольшим сплоченным коллективом по-прежнему Н.П. Чеботарев. В 1944 г. в Центральном институте прогнозов, в Москве, состоялась публичная защита его докторской диссертации, которая завершилась присуждением ученой степени доктора технических наук. В первый послевоенный год талантливый организатор Н.П. Чеботарев избирается деканом факультета. На посту декана он много делает для развития не только теоретической гидрологии, в

которой был уже признанным ученым, но и экспериментальной гидрологии. На факультете создается уникальная гидрологическая лаборатория с современным оборудованием для изучения русловых процессов, предлагаются и испытываются новые модели гидрологических приборов и приспособлений. С переходом кафедры на географический факультет научно-экспериментальное детище Н.П. Чеботарева осталось на прежнем факультете, было разрушено и прекратило существование.

Первый послевоенный выпуск студентов-гидрологов 1946 года составил всего 7 человек. В его составе А.Г. Курдов, М.П. Колпачева, Р.И. Курдова. Контингент студентов стремительно расширялся. Плановые наборы студентов пополнялись за счет возвращавшихся с фронта молодых людей. На кафедре кипела совместная научно-производственная работа преподавателей и студентов. В рамках хоздоговора, заключенного между Воронежским университетом и Управлением Юго-Восточной железной дороги в 1947 г., исследовалась прочность укреплений насыпи железнодорожного полотна на перегоне Лиски – Острогжск в зависимости от особенностей метеорологического режима и связанного с ним водного режима рек Тихая Сосна и Дон в период весеннего половодья. Необходимость полевых изысканий и камеральных расчетов была вызвана мощным разрушением креплений насыпи, повлекшим за собой сбой в графике движении поездов весной 1947 г. Практика хоздоговорных работ на кафедре продолжалась и в последующие годы. Их выполнение было огромным стимулом в подготовке специалистов, так как велось непосредственно на водных объектах области, способствовало закреплению теоретических знаний, приобретению практических навыков полевой и камеральной работы, пониманию полезности и востребованности профессии.

Укреплению подготовки инженеров-гидрологов способствовало постановление Совмина СССР и ЦК ВКП(б) от 1948 г., направленное на расширение строительства искусственных водоемов в естественных понижениях русел малых рек. Только в Воронежской обла-

сти с 1949 по 1955 гг. предполагалось возвести около 4000 прудов для орошения земель колхозов и совхозов. Преподаватели и студенты кафедры гидрологии были самыми активными участниками мероприятий по проектированию прудов и малых водохранилищ.

В 1949-1950 учебном году географическому факультету Воронежского госуниверситета было разрешено набрать на 1 курс группу студентов в количестве 30 человек для подготовки по специальности гидролог-географ. Решением ректора университета на факультете была организована кафедра гидрологии суши. Ее костяк составила кафедра геофизики, в полном составе переведенная с физико-математического факультета. А представляли ее тогда проф. Н.П. Чеботарев, доц. Я.К. Ковалев и А.Г. Курдов, аспиранты М.П. Козинцева и Е.П. Матвеева, лаборанты З.В. Хижинская и Р.И. Курдова. В последующие 5 лет на кафедру пришли проф. С.И. Костин, крупный метеоролог, доцент Л.С. Аносова, ст. преподаватель М.П. Колпачева, ассистенты Г.С. Пашнев и В.М. Мишон, имевшие гидрологическое образование.

Открытие специальности на географическом факультете внесло коррективы в ранее существовавший план подготовки гидрологов. Расширился спектр природоведческих курсов, сократился объем дисциплин физико-математического цикла. Уделялось огромное внимание проведению полевых практик, составляющих мощную основу подготовки специалистов. Осуществлялись экспедиционные выезды гидрологических студенческих отрядов для проведения наблюдений и измерений в полевых условиях на реальных водных объектах. Крупной совместной работой преподавателей и студентов было изучение кольматации песков Цимлянской плотины с целью уменьшения фильтрации воды через тело плотины. Результаты были опубликованы в сборнике научных работ географического факультета. Одновременно совершались экспедиции на малые реки области. Материалы, собранные во время летних практик, использовались для выполнения курсовых и дипломных работ, научных обобщений. Много славных выпускников

Воспоминание о кафедре гидрологии суши

окончили кафедру в эти годы. Среди них крупные руководители подразделений Гидрометслужбы и Гидропроекта, научных, проектных и изыскательских учреждений и организаций, рядовые добросовестные, знающие свое дело, специалисты. Контингент выпускников в 1955 г. составлял 25 человек. Шло обновление кадрового состава кафедры. На кафедру пришла доц. А.Т. Чуйкова после закрытия кафедры климатологии, а позже М.А. Любивая и С.В. Янц.

С отъездом в 1955 г. проф. Н.П. Чеботарева в Киев начинаются иные страницы в истории кафедры. Временно кафедру возглавил проф. С.И. Костин. А в 1956 году по конкурсу на должность заведующего кафедрой был избран проф. Г.Р. Юнусов, работавший до избрания долгие годы в научных и проектных организациях Казахстана и не имевший опыта преподавательской работы. Крутой, жесткий и бескомпромиссный по характеру, он стал проводить «чистку» неугодных преподавателей и сотрудников кафедры. По этой причине покинули кафедру С.И. Костин, С.В. Янц, Р.И. Курдова, М.И. Смирнова. Все годы заведования Г.Р. Юнусовым характеризовались недоброжелательным отношением к сотрудникам и студентам. Последние не имели права войти на кафедру по каким-либо своим делам. В таких условиях не могла идти речь о плодотворном учебном и научно-исследовательском процессе.

В эти годы был пересмотрен учебный план специалистов. С 1957-1958 учебного года началась подготовка на кафедре инженеров-гидрологов, которая продолжалась вплоть до закрытия кафедры в 1989 году. Обучение велось по программам гидрометеорологического профиля, имеющих техническую направленность. Географические дисциплины выпали из учебного плана. Из географических курсов читалась только геоморфология, что было явно недостаточно для полноценного образования. Гидрология преподносилась в отрыве от своей прародительницы – физической географии, что, безусловно, сузило университетское образование и наносило вред системе подготовки кадров. В учебных планах по специальностям

гидрология суши и география не было связующего звена – общих географо-гидрологических курсов. Однако, положительной стороной данного учебного плана была большая насыщенность точными дисциплинами. Математический анализ, математическая статистика, уравнения математической физики, теория вероятности, гидромеханика и гидродинамика, теоретическая механика, физика занимали большой объем часов в учебном плане гидрологов. Хорошая физико-математическая база способствовала адекватному восприятию и усвоению сложных гидрологических курсов: гидравлики, гидрологических расчетов, гидрологических прогнозов, динамики русловых процессов, водного хозяйства и других. Качественной подготовке инженеров-гидрологов способствовала улучшенная система проведения учебных и производственных практик. Мощные полевые учебные и производственные практики по геодезии и гидрометрии делали выпускников кафедры исключительно конкурентоспособными. По окончании университета у них всегда был большой выбор мест распределения на постоянную работу. В 1965 году на кафедру был сделан самый крупный набор первокурсников за всю историю кафедры – 50 человек. Такой набор сохранялся до 1970 года.

В 1967 году Г.Р. Юнусов покинул кафедру, переехав на постоянное местожительство и работу в Ленинград, в Государственный гидрологический институт. На кафедру пришла «весна». Кафедру гидрологии суши возглавил А.Г. Курдов. Коллектив кафедры раскрепостился, сбросил груз подозрительности и недоброжелательности и сохранил все лучшее от предыдущих поколений и лет. Обновлялся коллектив кафедры. Пришли работать ее выпускники: В.В. Протопопов, Е.С. Рачук, В.И. Ледовских, выпускник Одесского гидрометинститута Е.П. Закатов, позже В.А. Дмитриева, Л.А. Калюжный, К.С. Затулей, В.Д. Красов, на долгое время В.Н. Жердев и Ю.И. Лисицын. На кафедре велись масштабные хоздоговорные работы не только по водным объектам Центрального Черноземья, но и Уралу, Башкирии. Расширялся коллектив кафедры за счет штатных

сотрудников по хоздоговорам С.Д. Дегтярева, И.И. Кунаковской, С.И. Иванова. В научном и учебном процессе кафедры в разные годы участвовали старшие лаборанты В.М. Слукина, Т.Г. Пешкова (Дузь), позже Н.С. Челнакова, Г.В. Кунат, А. П. Холодова, А.Т. Логачев. Одновременно, в 1970-1980 годы, на кафедре работало 17 сотрудников. Это самый яркий период в жизни кафедры, ее расцвет, лучшая пора. Кафедра была хорошо оснащена приборами и оборудованием для учебного процесса и выполнения научно-исследовательской тематики. На кафедре для учебных целей был свой катер «Танаис». Хорошо отлаженная система образовательного процесса не давала сбоев. По основным курсам студенты имели разработанные преподавателями учебно-методические материалы, указания, пособия. В.М. Мишоном были изданы учебные пособия «Гидрофизика» (1979 г.), «Практическая гидрофизика» (1983 г.). Учебные практики проводились на Дону, Усмани, в Валдайской научно-исследовательской лаборатории. Производственные практики студенты проходили на Оби, Енисее, Волге, Дону, Западной Двине и многих других водотоках и водоемах необъятной страны. Для чтения лекций приглашались ведущие ученые нашей страны, профессора В.Д. Быков, Г.П. Калинин, К.П. Воскресенский, А.И. Чеботарев, В.И. Сапожников, С.Л. Вендров, Р.К. Клиге, А.С. Шкляев, Ю.М. Матарзин, В.А. Балков и многие другие. В крупные научные и производственные учреждения студенты направлялись для написания дипломных работ, а сотрудники – на стажировки и для участия в конференциях. Выпускники кафедры по-прежнему высоко котируются на рынке труда.

На кафедре гидрологии суши велась интересная и разнообразная научно-исследовательская работа при участии студентов. Активно работал научно-студенческий кружок, который многие годы бессменно возглавляла доц. М.П. Колпачева.

Олицетворением труда любого слаженного коллектива являются большие совместные работы. Начало коллективному творчеству положил сборник «Вопросы стока рек», опубли-

кованный в 1969 году. В его формировании приняли участие семь сотрудников кафедры.

Дальнейшая научная работа была несколько унифицирована – все сотрудники работали по единой научной тематике – гидрологическому картированию речного стока. Результатом объединенных усилий стала монография «Карты стока рек и временных водотоков», вышедшая в издательстве университета в 1975 году. В ней приведены карты для всех категорий речного стока и рассчитаны динамические водные ресурсы по административным образованиям Центрального Черноземья. Научным руководителем был А.Г. Курдов, защитивший к тому времени докторскую диссертацию. Следующая монография по гидрологическим картам вышла под названием «Картирование вероятностного стока рек (на примере Центрально-Черноземных областей)» в 1987 г. Авторы А.Г. Курдов, В.В. Протопопов, В.А. Дмитриева и др. на конкурсе учебных и научных изданий, проводившемся в ВГУ в 1987 г., отмечены присуждением диплома третьей степени. Итогом многолетнего труда по программе фундаментальных исследований АН СССР, Института водных проблем АН СССР явилась коллективная монография «Расчеты стока рек и временных водотоков», опубликованная в 1989 году. Она посвящена расчетам нормы и вероятностных значений речного стока по эмпирическим формулам при возросшем влиянии на стоковые процессы антропогенного фактора. Межфакультетским изданием стала монография «Воронежское водохранилище: комплексное изучение, использование и охрана», научным руководителем ее был Г.С. Пашнев (1986).

Удручающими в истории кафедры стали 1985 и последующие годы. В 1986-1987 учебном году был прекращен набор гидрологов на первый курс. По возрасту не был переизбран на должность заведующего кафедрой проф. А.Г. Курдов. На эту должность претендовали доц. В.М. Мишон и доц. В.В. Протопопов. С перевесом в один голос был избран В.М. Мишон. Последний выпуск гидрологов состоялся в 1989 году. Кафедра гидрологии суши прекратила свое существование на географичес-

Кафедра геодезии, картографии и черчения

ком факультете Воронежского госуниверситета.

Воронежские гидрологи всегда были активными участниками крупнейших гидрологических форумов страны – гидрологических съездов. На II-ом Всесоюзном гидрологическом съезде, состоявшемся в 1928 г. выступал с докладом Н.П. Чеботарев, на III-ем в 1957 г. – Н.П. Чеботарев, А.Г. Курдов, на IV-ом в 1973 г. и V-ом в 1986 г. – А.Г. Курдов, В.В. Протопопов, М.П. Колпачева, В.М. Мишон и другие. Последний VI-ой гидрологический съезд состоялся в сентябре 2004 года в Санкт-Петербурге. На съезде присутствовало 16 выпускников разных лет кафедры гидрологии суши географического факультета ВГУ, приехавших из

Воронежа, Курска, Пятигорска, Тюмени, Ростова, Москвы, Санкт-Петербурга, Якутска, Таллина, в том числе доц. С.Д. Дегтярев, проф. В.М. Мишон и автор этих строк, доц. В.А. Дмитриева. Все участники тепло вспоминали свою «альма-матер».

В 2004 году на факультете географии и геоэкологии организована новая специальность «Природопользование», в рамках учебного плана которой осуществляется подготовка по специализации «Гидрология суши и водопользование». Будем надеяться, что кафедра восполнит тот огромный вакуум в выпуске специалистов водного хозяйства, нехватка которых сегодня ощущается во многих регионах России.

Н.Г. Бокачев

КАФЕДРА ГЕОДЕЗИИ, КАРТОГРАФИИ И ЧЕРЧЕНИЯ

Одновременно с открытием геолого-географического факультета в 1934-35 учебном году была основана кафедра геодезии и картографии, которую возглавил известный геодезист и картограф, профессор А.И. Петренко. В штате кафедры были доц. Л.С. Хренов, преп. Б.М. Ижогин и один ассистент. К учебной работе и проведению полевых геодезических практик привлекались преподаватели землеустроительного факультета Воронежского СХИ.

Задачей вновь созданной кафедры было обеспечение топографо-геодезической и картографической подготовки студентов географического и геологического отделений.

К этому времени с помощью сельскохозяйственного института и производственных организаций была создана и современная инструментальная топографическая база.

В 1938 г. по инициативе проф. А.И. Петренко на географическом факультете открывается специализация по картографии. Солидную подготовку по составлению, редактированию и изданию карт получил преподаватель кафедры Б.М. Ижогин в ведущем картпредп-

риятии страны – Научно-Редакционной Картосоставительской Части (НРКЧ) для проведения практических занятий по дисциплинам специализации. Теоретические курсы читали проф. А.И. Петренко и проф. Г.Н. Лиодт.

В декабре 1941 г., в условиях войны с гитлеровской Германией, состоялся ускоренный выпуск картографов, среди которых были Н.Н. Смирнов – будущий заведующий этой кафедрой и А.п. Смирницкий – старший преподаватель кафедры инженерной геодезии ВИСИ.

С декабря 1941 г. занятия в университете велись не регулярно, шла подготовка к эвакуации, а 4 июля 1942 г. ВУЗ срочно выехал на восток. Кафедра геодезии и картографии, по существу, прекратила свое существование. Лишь осенью 1944 г., когда факультет вернулся в Воронеж, кафедра геодезии и картографии под руководством проф. Г.Н. Лиодт возобновила свою работу (проф. А.И. Петренко несколько позже возглавил кафедру инженерной геодезии в Харьковском сельскохозяйственном институте). В состав воссозданной кафедры