

Н.П. ЧЕБОТАРЕВ (1892-1974). ОСНОВАТЕЛЬ ВОРОНЕЖСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ГИДРОЛОГОВ

В начале 1948-1949 учебного года на собрание студентов 3 курса физико-математического факультета ВГУ, посвященное распределению студентов по кафедрам и специальностям, пришла группа преподавателей факультета: декан, зав. кафедрой геофизики, профессор Н.П. Чеботарев; физик, проректор по научной работе доц. В.Я. Рогов; математик, зав. кафедрой, профессор М.Е. Подтягин и зав. кафедрой теоретической механики, доц. Н.Н. Гвоздков.

Каждый преподаватель рассказывал о своей кафедре и специализации. На меня большое впечатление произвело выступление профессора Н.П. Чеботарева. Ярко, интересно и убедительно он рассказал о своей многогранной научно-практической деятельности, о проблемах и задачах, которые предстояло решать молодому поколению гидрологов. С этого выступления Николая Петровича моя учеба и трудовая деятельность неразрывно связана с гидрологией. Проработав более полувека гидрологом, я ни разу не пожалел о своем выборе. Я благодарен судьбе за то, что мне довелось учиться у Николая Петровича и что в начале трудового пути мне встретился такой наставник и ученый, каким был Н.П. Чеботарев. Под его руководством я начал научную работу в научном студенческом обществе (о природе шаровой молнии, о ленточных и четочной молниях), выполнял экспериментальные курсовые работы и дипломный проект, а позже стал работать на кафедре гидрологии суши.

Родился Николай Петрович в 1892 году в г. Обоянь Курской губернии в семье бедного железнодорожного служащего. Он рос хилым, болезненным ребенком. В возрасте семи лет врачи предсказывали ему смерть от чахотки к 24 годам. Однако, благодаря здоровому образу жизни, ежедневному закаливанию, занятиям физкультурой и спортом предсказания врачей

не только не сбылись, но напротив, до глубокой старости уже, живя в Киеве, Николай Петрович поздней осенью переплывал Днепр, ту самую реку, о которой Н.В. Гоголь писал: «...редкая птица долетит до его середины».

Зимой, убеленного сединами профессора довольно часто можно было встретить на стадионе «Пищевик» (ныне «Труд»). Наравне со своими студентами Николай Петрович катался на коньках. Коньки у него для того времени были особенные – фигурные. Правда, никаких пируэтов, тодесов, поддержек и других элементов фигурного катания он не исполнял. Катался медленно, наперечет знал все трещины и колдобины в ледяном покрове стадиона.

Интересен разработанный им метод закалывания организма. В разрушенном войной Воронеже не было, как сейчас, квартир с ванными и душем. Николай Петрович придумал как в этих условиях можно принимать водные процедуры. В потолок кухни он вмонтировал крюк. В него протягивал веревку, к одному концу которой привязывал ведро с холодной водой, а за другой конец поднимал его на нужную высоту. Дергал, и ведро с водой опрокидывалось на стоящего под ним.

В те годы на факультете существовал такой порядок: все хорошо знали, что в душевной, непроветренной аудитории Николай Петрович не занимался. Поэтому перед его занятиями на перемене из аудитории уходили все студенты, и отрывались все форточки и проветривалось помещение. По окончании перемены закрывались все форточки, кроме одной, той у которой за кафедрой читал лекцию Николай Петрович. В любую погоду он стоял у открытой форточки всю лекцию стройный, подтянутый, интеллигентный, в современной спортивной одежде и иногда по отечески журил нас за недостаточное внимание к своему здоровью. «Настоящий гидролог, – говорил он, – должен

Н.П. Чеботарев (1892-1974). Основатель Воронежской научной школы гидрологов

быть физически крепким, закаленным, здоровым, выносливым, хорошо плавать, управлять лодкой и быстро ориентироваться в сложившейся на реке ситуации, особенно во время ледохода».

Летом Николая Петровича часто можно было встретить на велосипеде, совершающим дальние загородные прогулки.

После окончания четырехклассной школы в 1908 г. он поступил учиться в Курское реальное училище. Закончил училище экстерном в 1914 г. и в 1918 г. поступил на инженерно-мелиоративный факультет Харьковского СХИ. Успешную учебу совмещал с работой преподавателя в этом же институте.

По окончании института работал на руководящих должностях в ряде водохозяйственных организаций Украины: в Укрводстрое, Донбассводтресте, Бюро водных исследований ВСНХ, проводил гидрологические изыскания на реках Донбасса на предмет изыскания источников водоснабжения для крупной тепловой электростанции. На реках Северский Донец и Горный Толич спроектировал и построил первые на Украине ГЭС. Студентом работал на строительстве плотин на р. Псел, был инспектором водоснабжения и гидравлических сил НКЗ УССР.

В многогранной деятельности Николая Петровича отчетливо проявляется четыре направления: производственное, научно-исследовательское, педагогическое и рационализаторское.

Научную деятельность Николай Петрович начал еще на студенческой скамье под руководством профессора Ю.В. Ланге, где разработал «Дифференциальный метод определения многолетнего стока воды в бассейнах рек».

В 1929 г. Николай Петрович закончил аспирантуру при НИИ Водного хозяйства, одновременно работал научным сотрудником. Был активным членом НТО г. Харькова, часто выступал с научными докладами и сообщениями.

Научные интересы Николая Петровича Чеботарева охватывают различные отрасли водного хозяйства: они касаются гидрологии, гидротехники, метеорологии, водоснабжении, а также изобретений и усовершенствований.

На II Всесоюзном гидрологическом съезде (1928 г.) он выступил в докладе «О границах высоких и низких вод». Доклад получил одобрение съезда.

В 1931 г. на I Всесоюзном съезде гидротехников сделал три доклада:

1. Тепловой расчет охлаждающих прудов;
2. Метод определения потерь воды на испарение в водохранилищах;
3. Контрольное оборудование для плотин (пьезометраж).

В 1940 г. на Всесоюзной конференции в Москве сделал доклад: «К вопросу организации изучения поверхностного стока в СССР». В нем Николай Петрович впервые в стране поставил вопрос о необходимости строительства в СССР ряда стоковых станций. Более того, район для строительства Нижнедевицкой воднобалансовой станции выбрал именно он. Он же выполнил научную экспертизу проекта и лично принимал участие в экспедиционных обследованиях логов и балок станции.

В годы Великой Отечественной войны по заданию Юго-западного фронта Николай Петрович разработал «Метод прогнозирования уровня воды в любом пункте между двумя постами одной и той же реки». В 1945 г. награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне»

Большое распространение в проектных организациях и учебных заведениях получил его широко известная монография «Сток и гидрологические расчеты», изданная Гидрометеоиздатом в 1939 г. в Москве. Это замечательная не только по тому времени, но и сейчас монография и одновременно учебник был первым в Союзе и за границей изданием, где по оценке одного из основателей советской гидрологии проф. Б.А. Аполлова в стройном изложении даны все основные задачи с которыми гидрологу придется сталкиваться. Монография иллюстрирована очень большим числом примеров, изложены оригинальные расчеты».

Не менее известными являются и другие труды Николая Петровича. В первую очередь монография «Вариация стока и его факторов» (1949 г.).

Еще до войны Н.П. Чеботарев начал писать докторскую диссертацию. В марте 1944 г. в Московском Гидрометеорологическом институте состоялась успешная защита. Николаю Петровичу была присуждена ученая степень доктора технических наук. Спустя пять лет, эта диссертация была опубликована.

В марте 1946 г. ему была присвоена ученая степень профессор, тогда же Николай Петрович стал деканом физмата ВГУ (самого большого в университете факультета).

Широкую известность приобрели его работы: «Теория кольматации песков» (1953 г.); «Учение о стоке» – М., Изд-во МГУ, 1962.

Большое место в творческой деятельности Николая Петровича занимали изобретения и технические усовершенствования. Патентами и авторскими свидетельствами в частности защищены:

1. Прибор для измерения скорости течения в свободном протоке;
2. Устройство для определения степени водопроницаемости тела плотины и грунта под ее основанием;
3. Прибор для определения коэффициента фильтрации в поле;
4. Новый тип водослива;
5. Лоток фигурного сечения.

Сразу после войны по инициативе Николая Петровича, по его проекту и разработанным им чертежам на физмате (в красном корпусе по ул. Проспект революции, 24) была построена большая экспериментальная гидрологическая лаборатория. По уровню оснащения приборами и специальным оборудованием, по конструкции и размерам гидравлических лотков и месту занимаемому в учебном процессе (более 75% всех курсовых и дипломных работ выполнялось в этой лаборатории) она была уникальна даже по нынешним временам и превосходила современные лаборатории в ведущих специализированных институтах.

В широком, длиной 7 м лотке, изучалось формирование речного русла при различных расходах воды, движение донных и взвешенных наносов, формирование плесов и перекатов. Испытывались различного типа водосли-

вы, в том числе и водослив фигурного сечения, изобретенный Н.П. Чеботаревым.

В глубоком лотке, глубиной более 0,5 м, боковые стенки которого были сделаны из редко встречающегося тогда прозрачного органического стекла, демонстрировалась работа гидрометрических вертушек разных конструкций, проводилась тарировка гидрометрических трубок - прибора для определения скорости течения в лабораторных условиях.

Лотки были оборудованы устройством для изменения уклона, специальной системой успокоения воды, подаваемой мощным насосом из подземного резервуара объемом более 20 м³.

Лаборатория была оснащена и другим, уникальным по тому времени оборудованием, разработанным Н.П. Чеботаревым (устройствами для определения кольматации песков, интенсивности таяния снега, малым лотком для определения показателя шероховатости разных поверхностей др.).

Достойна восхищения энергия, настойчивость и творческие замыслы Николая Петровича. Например, как он мог в разрушенном войной городе, в университете, где даже обыкновенные стулья были большой редкостью (на занятиях студенты сидели на ящиках из под снарядов и авиабомб) добиться создания такой лаборатории.

Хронология педагогической деятельности Н.П. Чеботарева отмечена следующими датами. В 1925 г. по приглашению проф. Ю.В. Ланге (автора первой в стране формулы для расчетов максимальных расходов воды), Николай Петрович начал преподавательскую деятельность на курсах гидрологии и орошения при факультете инженерной мелиорации Харьковского сельскохозяйственного института. В 1931 г. вел курс гидрологии на физико-географическом факультете Харьковского госуниверситета, где был доцентом. В 1933 г. приглашен на должность заведующего кафедрой гидрологии Харьковского гидрометеорологического института. Одним из выдающихся его учеников по институту был член корреспондент АН СССР Г.П. Калинин. На 4 Всесоюзном гидрологическом съезде (1973 г.) к нам, группе уча-

А.В. Шипчинский (1885-1967). Воронежский период

стников из г. Воронежа подошел Г.П. Калинин, поинтересовался здоровьем Николая Петровича, предложил послать ему со съезда телеграмму и тут же написал ее текст. В 1940 г. избран по конкурсу заведующим кафедрой геофизи-

ки ВГУ. С 1946 г. декан физико-математического факультета ВГУ.

В августе 1955 г. Н.П. Чеботарев переехал в горячо любимый г. Киев, где был представлен в члены корреспонденты АН УССР.

К.С. Затулей

А.В. ШИПЧИНСКИЙ (1885-1967). ВОРОНЕЖСКИЙ ПЕРИОД

Александр Викентьевич Шипчинский доктор географических наук, профессор родился 18 апреля 1885 года в Гельсинфорсе (ныне Хельсинки, Финляндия). В Воронежском государственном университете работал два срока: с 1920 по 1928 и с 1934 по 1942 годы. В эти годы он заведовал кафедрой геофизики, а некоторое время кафедрой климатологии и исполнял должность декана геолого-географического факультета. Последние годы жизни проживал в Харькове. Он автор учебника по климатологии и метеорологии, который был опубликован в 1933 году.

За воронежский период А.В. Шипчинский опубликовал 31 научную работу:

1. Шипчинский А.В. Метеорология наблюдения / А.В. Шипчинский // Воронеж. кооп. и земл. – 1918. – №9-10.

2. Шипчинский А.В. Весенние заморозки и их предсказание / А.В. Шипчинский // С.-х. коммуна. – 1919. – №5-6-7.

3. Шипчинский А.В. Климат Воронежской губернии / А.В. Шипчинский // Статистико-экономический словарь Воронежской губернии (период дореволюционный). – Воронеж, 1921.

4. Шипчинский А.В. Связь между осадками и рельефом в условиях русской равнины. Осадки Воронежской губернии / А.В. Шипчинский // Вест. Оп. Дела. – 1922.

5. Шипчинский А.В. Виды на урожай в 1925 г. / А.В. Шипчинский // Воронеж. с.х. жизнь. – 1925. – №3.

6. Шипчинский А.В. Где найти данные о климате и погоде в Воронежской губернии и

как их изучать / А.В. Шипчинский // Известия ВКО. – 1925. – №2.

7. Шипчинский А.В. Географический съезд и предполагаемая организация метеорологического дела в республике / А.В. Шипчинский // Народ. хоз-во ЦЧО. – 1925. – Т. 1.

8. Шипчинский А.В. К теории оттепелей и весеннего таяния снега / А.В. Шипчинский // Метеорол. вестн. – 1925. – №4.

9. Шипчинский А.В. Климатические районы ЦЧО / А.В. Шипчинский // Материалы по районированию ЦЧО. – 1925. – Вып. 1.

10. Шипчинский А.В. Метеорологический календарь Воронежской губернии / А.В. Шипчинский // Воронеж. с.х. жизнь. – 1925. – №4.

11. Шипчинский А.В. Обзор погоды за февраль месяц 1925 г. / А.В. Шипчинский // Воронеж. с.-х. жизнь. – 1925. – №4.

12. Шипчинский А.В. Областное совещание по опытному делу. Метеорологическая секция / А.В. Шипчинский // Метеорол. вестн. – 1925. – №4.

13. Шипчинский А.В. Осадки и рельеф Западной области / А.В. Шипчинский // Метеорол. вестн. – 1925. – №4.

14. Шипчинский А.В. Пестрота урожаев и метеорологические факторы в Центрально-Черноземной области / А.В. Шипчинский // Народ. хоз-во ЦЧО. – 1925. – №2.

15. Шипчинский А.В. Посевная кампания и виды на урожай в 1925 г. / А.В. Шипчинский // Воронеж. с.х. жизнь. – 1925. – №4.

16. Шипчинский А.В. Программа изучения погоды и климата ЦЧО / А.В. Шипчинский // Народ. хоз-во ЦЧО. – 1925. – №3.