

## К юбилею Учителя



24 июня 2017 г. исполнилось 85 лет со дня рождения Наума Савельевича Беркина, известного иркутского гидролога, географа и замечательного педагога.

Н. С. Беркин родился в 1932 г. в г. Орша (ныне Республика Беларусь). Через год после его рождения семья Беркиных переехала в г. Улан-Удэ, где Наум Савельевич, будучи школьником, увлекся географией. В 1948 г., когда юбиляр учился в 8-м классе, в газете «Правда Бурятии» появилась заметка, где сообщалось об открытии в Иркутском государственном университете географического факультета. С того момента главной мечтой Наума Савельевича стало поступление в ИГУ. Этой мечте дано было осуществиться в 1950 г.

В студенчестве Наум Савельевич увлекся гидрологией. Во время производственной практики, в рамках договора с Восточно-Сибирским пароходством, он в составе студенческого отряда из четырех человек занимался составлением лоции р. Илим на 50-километровом участке между пунктами Шестаково и Илимск. Студенту 3-го курса Беркину было поручено выполнение всех гидрологических работ (проведение промеров глубин, измерение скоростей, направления течения и расходов воды). На преддипломной практике Н. С. Беркин закрепил навыки гидрологических измерений при исследовании водосборного бассейна р. Куды. По этим материалам была написана дипломная работа «Гидрология бассейна р. Куды».

После окончания географического факультета Наум Савельевич пять лет работал инженером-гидрологом в Иркутской гидрометеорологической обсерватории в отделе изучения оз. Байкал. Руководителем отдела был

опытный гидролог А. Н. Афанасьев, впоследствии ставший крупным ученым-байкаловедом, доктором географических наук. Отдел изучения оз. Байкал занимался не только проблемами самого глубокого и чистого озера в мире, но и другой тематикой.

В 1956 г. на Н. С. Беркина была возложена задача по организации многолетних экспедиционных снегомерных исследований в верховьях р. Лены. Необходимость этих работ была вызвана тем, что судоходству Иркутской области требовался долгосрочный гидрологический прогноз максимального уровня воды и объема стока весеннего половодья р. Лены, которые напрямую зависят от запасов воды в снеге. В верховьях Лены в те годы и поныне, ввиду труднодоступности и незаселенности территории, не существовало ни одной гидрометеорологической станции или поста, которые могли бы дать необходимые сведения. Науму Савельевичу было поручено организовать несколько временных пунктов наблюдений и в течение пяти лет с марта по июнь проводить снегосьемки и гидрометеорологические наблюдения за интенсивностью снеготаяния и ходом весеннего половодья в различных высотных поясах Байкальского и Приморского хребтов. Трудно представить, сколько сил и упорства необходимо для того, чтобы справиться с подобной задачей в непроходимой тайге. Проведенные с 1956 по 1960 г. работы позволили получить ясную картину распределения снеготаяния в горной части Верхней Лены. Во время проведения исследований было обнаружено, что в формировании весеннего половодья, кроме снега, немалую роль играют наледи, которые в течение зимнего периода аккумулируют значительное количество влаги. Так как наледи речных и подземных вод широко распространены на р. Лене и ее притоках, в программу экспедиционных наблюдений дополнительно было включено определение запасов наледного льда. На основе полученных данных удалось составить методику долгосрочного прогноза объема весеннего половодья и максимальных уровней для пунктов Качуг, Жигалово и Осетрово. Этой методикой долгие годы успешно пользовался отдел гидрологических прогнозов Иркутского управления гидрометслужбы. Результаты исследований были опубликованы в коллективной монографии и научных статьях.

Научной работой Н. С. Беркина заинтересовались в Центральном институте прогнозов (ныне Гидрометцентр России) и несколько раз приглашали его на стажировки и выступления с докладом.

В 1962 г. Наум Савельевич окончил аспирантуру при кафедре физической географии Иркутского государственного университета и перешел на работу в Иркутскую гидрогеологическую станцию на должность старшего гидролога. В программу работ станции входило создание нескольких водно-балансовых участков в различных ландшафтных условиях территории Иркутской области для проведения комплекса наблюдений за режимом подземных вод, а также за атмосферными осадками, испарением и стоком.

Материалы исследований на водосборах рек Левого Ушаковки и Худяковки были включены в программу Международного гидрологического десятилетия под эгидой ЮНЕСКО. По результатам воднобалансовых наблю-

дений было опубликовано несколько научных статей в местных и центральных изданиях.

В 1967 г. Н. С. Беркину и начальнику гидрогеологической станции В. А. Малию было поручено оценить ресурсы подземных вод Иркутской области. По результатам проведенных исследований был подготовлен и успешно защищен научно-производственный отчет, и наконец-то появилось время основательно заняться диссертацией.

В ходе многолетних исследований было собрано достаточное количество материалов для написания кандидатской диссертации по воднобалансовой тематике. Научным руководителем диссертации стал известный гидролог, доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой гидромелиораций Омского сельскохозяйственного института В. С. Мезенцев.

26 июня 1969 г. на заседании диссертационного совета Иркутского государственного университета состоялась успешная защита кандидатской диссертации Н. С. Беркина по теме «Водный баланс и естественное увлажнение Предбайкалья». Впервые для Предбайкалья были выполнены расчеты и построены карты радиационного баланса, максимально возможного испарения, суммарного испарения, общего увлажнения, влажности почв, коэффициентов увлажнения, проведено районирование территории по степени увлажнения и теплообеспеченности, уточнена карта среднегодового стока. Выполненные исследования имели, кроме научного, и практическое значение для сельскохозяйственных водных мелиораций, так как позволяли определять нормы орошения и осушения. Расчет водного баланса для отдельных речных бассейнов дал возможность оценить количество влаги, расходуемой на питание подземных вод, т. е. оценить их естественные ресурсы.

С 1970 г. начинается педагогическая карьера Наума Савельевича на географическом факультете ИГУ. Он был принят старшим преподавателем на кафедру гидрологии суши. В 1973 г. получил звание доцента. Около восьми лет Н. С. Беркин читал лекции и делился практическим опытом со студентами-гидрологами. Помимо учебной деятельности, он активно включился в выполнение работ по хозяйственной тематике, кроме того, много времени в этот период уделял общественной работе, являясь членом президиума профкома университета.

В 1979 г. Н. С. Беркин возглавил кафедру физической географии. Научная работа кафедры проводилась по широкому кругу проблем, включая как комплексные, так и отраслевые гидрологические, биоценологические, рекреационные, геоэкологические изыскания. Кроме того, сотрудники кафедры выполняли важные научные исследования по хозяйственной тематике. К научно-исследовательской деятельности, помимо преподавателей и аспирантов, широко привлекались и студенты. На факультете функционировала госбюджетная комплексная географическая экспедиция.

Совместными усилиями с заведующим кафедрой метеорологии профессором А. Х. Филипповым им был составлен экологический паспорт курорта «Ангара». Сотрудниками кафедры под руководством Н. С. Беркина была подготовлена и опубликована монография «Иркутская область (при-

родные условия административных районов)». Наумом Савельевичем были написаны разделы по климату и поверхностным водам. Активное участие преподаватели кафедры приняли в подготовке двух изданий атласа «Иркутск и Иркутская область», где Н. С. Беркин был не только соавтором и автором четырех карт, но и консультантом и членом редакционной коллегии. Кроме того, Наумом Савельевичем были написаны пять разделов атласа г. Иркутска, изданного Восточно-Сибирским аэрогеодезическим предприятием к 350-летию юбилею города.

Им были разработаны учебно-методические указания по курсам гидрологии, байкаловедению, географии Иркутской области и в соавторстве с А. А. Макаровым и О. Т. Русенёк подготовлено к печати учебное пособие «Байкаловедение». Н. С. Беркин является автором и соавтором более 100 научных работ.

Из 57-летнего трудового стажа 42 года Наум Савельевич проработал на географическом факультете Иркутского государственного университета, из них 33 на кафедре физической географии и геоэкологии, которой руководил 22 года.

За годы работы на факультете он читал следующие курсы: «Гидрометрия», «Водохозяйственные расчеты», «Гидрография», «Водно-технические изыскания», «Водобалансовые исследования», «Общая гидрология», «Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы», «Мелиоративная география», «Физическая география Иркутской области» и «Байкаловедение», руководил учебными практиками по гидрологии и зональными практиками, включающими экскурсионные поездки по различным регионам бывшего Советского Союза.

Наум Савельевич не только замечательный ученый и педагог, он владеет превосходным чувством юмора, коллекционирует анекдоты, обладает незаурядным писательским талантом.

В качестве примера хотелось бы разместить фрагмент рассказа юбилера, основанного на реальных событиях. Во время экспедиций случалось всякое – и комичное, и трагичное. Одну драматичную историю о нападении «хозяина тайги» на начальника метеостанции Онгурен П. Н. Варнакова Наум Савельевич описал в очерке «Павел Варнаков. Схватка со зверем», опубликованном в эколого-географической газете «Исток» (№ 5 (108), май 2014 г.)

\*\*\*

...Для определения годовых сумм атмосферных осадков в безлюдных горных районах в 1958 г. мы установили два суммарных осадкомера. Павлу Варнакову и его напарнику Володе Копылову поручалось два раза в год (в апреле и октябре) снимать показания с этих приборов. Один из осадкомеров был установлен на Лено-Байкальском водоразделе в междуречье Аная и Кочериковки, а другой – в бассейне р. Курги. Расстояние от Онгурёна до каждого из них составляло в среднем по 40 км. В октябре 1961 г., после снятия показаний с кургинского осадкомера, Павел с Володей возвращались домой. Была скверная, осенняя холодная погода, шел снег вперемешку с дождем.

Путники промокли, замерзли, расслабились, потеряв всякую бдительность. Карабин находился у Володи, который шел впереди, а патроны у Павла. До деревни оставалось 7 км. Неожиданно на тропу из кустов выскочил большой медведь и напал на Павла. Между ними завязалась борьба, и хотя Варнаков был очень сильным мужиком и отчаянно сопротивлялся, зверь одолевал его. Павлу приходилось не только бороться с хищником, но и вытаскивать из кармана патроны и перебрасывать их Володе, чтобы тот зарядил карабин. Когда эта операция, наконец, удалась, перед Копыловым возникла серьезная трудность. Как прицелиться и сделать меткий выстрел, чтобы не попасть в начальника, который, обороняясь, крутился в едином клубке с медведем. Наконец это ему удалось, пуля попала в зверя. Итоги неравного боя оказались весьма плачевными для Павла. С половины головы и лба была содрана кожа, сломана нижняя челюсть, выбита половина зубов, поврежден глаз, сломаны рука и два ребра, оставлены многочисленные укусы на лице и теле и еще множество ранений, почти полностью оторвана икроножная мышца правой ноги. От одежды остались одни лохмотья. Павел истекал кровью и не мог передвигаться. Врач, которому доставили едва живого больного, насчитал на его теле 37 ран и серьезных царапин. Выжил Павел благодаря своему богатырскому здоровью. В выздоровлении ему помогло сало убитого медведя и нерпичий жир, которые он употреблял в больших количествах... В челюстно-лицевой клинике Иркутска Павел Варнаков находился около месяца и перенес несколько операций... Вновь встретились мы с ним летом следующего года. Выглядел он отлично, полностью восстановил свои силы и здоровье, успешно охотился и успел добыть двух медведей...

Наум Савельевич – хороший семьянин. Он воспитал двух замечательных дочерей. Старшая дочь Ольга окончила Иркутский медицинский институт и в настоящее время работает главным инфекционистом г. Братска. Младшая дочь Юлия, окончив школу с золотой медалью, поступила на географический факультет МГУ. Прошла научную стажировку в Голландии. Два года была слушателем Высших экологических курсов по линии ЮНЕСКО. Обездила полмира, занимаясь экологическими проблемами. В настоящее время у Наума Савельевича четверо внуков и один правнук.

Все мы – выпускники географического факультета ИГУ 70-х и 80-х, 90-х и 2000-х – с теплотой и любовью вспоминаем нашего Учителя и благодарим его за терпеливое и непредвзятое отношение к студентам, за юмор и доброжелательность. Хотим пожелать Науму Савельевичу крепкого здоровья и творческих успехов!

*Слепнева Е. В.*