

УДК 910

К 80-летию Наума Савельевича Беркина

Е. В. Слепнева (slepnevalena@yandex.ru)²

24 июня 2012 г. исполнилось 80 лет со дня рождения специалиста в области физической географии и гидрологии, замечательного педагога, кандидата географических наук, доцента Наума Савельевича Беркина.

Н. С. Беркин родился в 1932 г. в г. Орша Белорусской ССР (ныне Республика Беларусь). В 1933 г. его семья переехала в Улан-Удэ. В школьные годы Наум Савельевич увлекся географией. В 1950 г. он поступил в Иркутский госуниверситет на географический факультет. В студенческие годы определился круг научных интересов юбиляра. Во время производственной и преддипломной практик он занимался гидрологическими измерениями для составления лоции р. Илим и исследования водного режима бассейна р. Куды.

После окончания Иркутского государственного университета Н. С. Беркин работал инженером-гидрологом в отделе изучения оз. Байкал Иркутской гидрометеорологической обсерватории. Его непосредственным руководителем был опытный гидролог А. Н. Афанасьев, ставший крупным ученым-байкаловедом, доктором географических наук. Кроме проблем Байкала в отделе занимались изучением рек Иркутской области. В 1956 г. Н. С. Беркину было поручено организовать многолетние экспедиционные снегомерные исследования в верховьях р. Лены. Выполненная работа дала возможность получить четкую картину распределения снеготопливных запасов в горной части Верхней Лены и разработать методику долгосрочного прогноза объема весеннего половодья и максимальных уровней для пунктов Качуг, Жигалово и Осетрово. Этой методикой отдел гидрологических прогнозов Иркутского управления гидрометслужбы пользовался несколько лет. Проведенные исследования вызвали интерес в Центральном институте прогнозов (ныне Гидрометцентр России), в котором Наум Савельевич дважды стажировался и выступал с докладом на Ученом совете. В процессе работы по составлению прогноза выяснилось, что кроме снежного покрова определенную роль в формировании весеннего половодья играют наледи, широко распространенные на р. Лене и ее притоках. Исходя из этого с 1957 г. в дальнейшую программу экспедиционных исследований были включены наблюдения за объемом наледного льда. Результаты наблюдений опубликованы в «Материалах по мерзлотоведению Сибири и Дальнего Востока» [5], в коллективной монографии «Наледи Сибири» [7] и других работах [3; 4; 6].

В 1960 г. Наум Савельевич поступил в аспирантуру при кафедре физической географии ИГУ, которую закончил в 1962 г. После окончания аспирантуры Н. С. Беркин был зачислен на должность старшего гидролога

² Автор выражает благодарность юбиляру за предоставленные материалы.

Иркутской гидрогеологической станции (ныне ФГУНПП «Иркутскгеофизика»). В программу работ станции входило создание нескольких водно-балансовых участков в различных ландшафтах Иркутской области для проведения наблюдений за режимом подземных вод, а также за атмосферными осадками, испарением и стоком. Материалы исследований на водосборах реклевой Ушаковки и Худяковки были включены в программу Международного гидрологического десятилетия под эгидой ЮНЕСКО. Наблюдения за элементами водного баланса, кроме общенаучных интересов, позволили определить количество воды, расходуемое на питание не дренируемых рекой глубоких водоносных горизонтов. По результатам работы было опубликовано несколько научных статей в местных и центральных изданиях [8; 10; 11]. В 1967 г. по поручению руководства экспедиции Н. С. Беркин и гидрогеолог В. А. Малий занялись оценкой естественных ресурсов подземных вод и подготовили научно-производственный отчет «Ресурсы подземных вод Иркутской области», основные выводы которого изложены в статье [9].

Сбор, анализ данных по атмосферным осадкам и стоку, а также расчет испарения по 110 станциям и постам Иркутской области позволил набрать достаточно материала для написания кандидатской диссертации по теме «Водный баланс и естественное увлажнение Предбайкалья». Успешная защита диссертации состоялась в 1969 г. Научным руководителем диссертации стал крупный сибирский гидролог, доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой гидромелиораций Омского сельскохозяйственного института В. С. Мезенцев. Официальными оппонентами выступили академик В. Б. Сочава и старший научный сотрудник, кандидат технических наук В. И. Астраханцев.

Основные научные результаты диссертационной работы свелись к следующему: впервые для Предбайкалья (в границах Иркутской области) были выполнены расчеты и построены карты радиационного баланса, максимально возможного испарения, суммарного испарения, общего увлажнения (исправленных осадков), влажности почв, коэффициентов увлажнения; произведено районирование территории по степени увлажнения и теплообеспеченности; уточнена карта среднегодового стока. Выполненные исследования имели важное практическое значение, позволившее определить нормы орошения и осушения, необходимые для проведения мелиоративных работ. Расчет водного баланса для отдельных речных бассейнов дал возможность оценить количество влаги, расходуемой на питание подземных вод, т. е. оценить их естественные ресурсы.

В 1970 г. начинается успешная педагогическая деятельность Наума Савельевича. Он избирается по конкурсу на должность старшего преподавателя кафедры гидрологии суши Иркутского государственного университета, в 1973 г. получает звание доцента. Основными читаемыми курсами этого периода были «Гидрометрия», «Водохозяйственные расчеты», «Гидрография», «Водно-технические изыскания», «Учет стока на ГЭС», «Вод-

но-балансовые исследования» и др. Кроме учебной нагрузки Наум Савельевич активно занимался выполнением работ по хозяйственной тематике.

В 1979 г. Н. С. Беркин возглавил кафедру физической географии. За 22 года работы на кафедре он преподавал студентам следующие дисциплины: «Общая гидрология», «Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы», спецкурс «Мелиоративная география», «Физическая география Иркутской области» и «Байкаловедение». Кроме того, он руководил учебными практиками по гидрологии в пос. Маритуй и зональными практиками, включающими экскурсионные поездки по различным регионам Советского Союза. Лекции Наума Савельевича отличались четкостью, лаконичностью, насыщенностью примерами из своей производственной деятельности.

На руководящей должности Н. С. Беркин показал хорошие организаторские способности. Им были заключены договоры: «Закономерность развития ледовых и наледных процессов в Предбайкалье и Восточном Саяне» (с институтом географии СО РАН) и «Исследование и анализ антропогенной измененности и устойчивости природных комплексов на территории Саянско-Зиминского промышленного района» (с Ленинградским институтом градостроительства). Наум Савельевич совместно с профессором А. Х. Филипповым составили экологический паспорт курорта «Ангара».

В целом научная работа кафедры проводилась по широкому кругу проблем, включая как комплексные, так и отраслевые ландшафтные, гидрологические, биоценологические, рекреационные, геоэкологические исследования, вопросы охраны природы. Совместными усилиями сотрудников кафедры в 1999 г. была подготовлена и опубликована монография [13], в которой обобщены сведения по геологическому строению, рельефу, климату, поверхностным водам, почвам, растительности, животному миру и ландшафтным особенностям административных районов Иркутской области. Активное участие преподаватели кафедры приняли в подготовке двух изданий атласа «Иркутск и Иркутская область» [1; 2], где Н. С. Беркин был не только соавтором и автором четырех карт, но и консультантом и членом редакционной коллегии.

Много внимания Наум Савельевич уделял учебно-методической работе. Им подготовлен ряд учебно-методических указаний: «Гидрология», «Байкаловедение» и «География Иркутской области». В 2009 г. опубликовано учебное пособие [12].

В 2011 г. в связи 350-летним юбилеем Иркутска, Восточно-Сибирское аэрогеодезическое предприятие издало историко-географический атлас города [14]. Н. С. Беркин был привлечен к созданию этого атласа в качестве консультанта и автора 5 разделов.

Из 57-летнего общего рабочего стажа 42 года Наум Савельевич трудился в Иркутском государственном университете, из них 33 года – на кафедре физической географии и геоэкологии. Им было написано и опубликовано более 100 научных работ и производственных отчетов.

Н. С. Беркин награжден знаком «За отличные успехи в области высшего образования» и отмечен многочисленными грамотами.

Несмотря на то, что Наум Савельевич сейчас находится на заслуженном отдыхе, он продолжает консультировать коллег и рецензировать научные работы. Отличительными чертами его характера являются доброжелательное отношение к людям, оптимистичное настроение, умение с тонким юмором выражать свои мысли.

Коллеги и многочисленные ученики с любовью и теплотой вспоминают Наума Савельевича Беркина и желают ему здоровья и долгой активной творческой жизни.

Список основных публикаций Н. С. Беркина

1. Атлас Иркутск и Иркутская область. – М. : Роскартография, 1997. – 48 с.
2. Атлас Иркутск и Иркутская область. – 2-е изд., испр. и доп. – Иркутск : Вост.-Сиб. АГП, 2010. – 48 с.
3. Беркин Н. С. Методика долгосрочного прогноза весеннего половодья р. Лены / Н. С. Беркин // Фонды ИГМС. – М., 1960 г.
4. Беркин Н. С. О результатах снегомерных наблюдений в верховьях р. Лены / Н. С. Беркин // Тр. Центр. ин-та прогнозов. – М., 1964. – Вып. 129. – С. 51–60.
5. Беркин Н. С. О наледях горной области Прибайкалья / Н. С. Беркин // Материалы по мерзлотоведению Сибири и Дальнего Востока. – Иркутск ; М., 1964. – С. 86–92.
6. Беркин Н. С. Суммарное испарение в летние месяцы для территории Иркутской области / Н. С. Беркин // Докл. Ин-та географии Сибири и Дальнего Востока. – Иркутск, 1968. – Вып. 10. – С. 33–38.
7. Беркин Н. С. Аккумуляция в наледях зимнего стока малых рек Прибайкалья и Восточного Саяна / Н. С. Беркин, В. А. Малий // Наледи Сибири. – М., 1969. – С. 167–171.
8. Беркин Н. С. Расчет некоторых элементов теплового и водного балансов для территории Прибайкалья (Иркутская область) / Н. С. Беркин // Тепловой и водный режим некоторых районов Сибири. – Л., 1970. – С. 43–57.
9. Беркин Н. С. Опыт оценки балансовым методом естественных ресурсов артезианских вод Иркутского амфитеатра / Н. С. Беркин, В. А. Малий // Вопр. изучения и прогноза режима подземных вод. – М., 1970. – С. 103–110.
10. Беркин Н. С. Районирование территории Предбайкалья по степени увлажнения и теплообеспеченности / Н. С. Беркин // Докл. Ин-та географии Сибири и Дальнего Востока. – Иркутск, 1971. – Вып. 32. – С. 33–40.
11. Беркин Н. С. Закономерности формирования и распределения элементов водного баланса в горнотаёжном Прибайкалье (на примере репрезент. бассейна на МГД) / Н. С. Беркин, Ю. И. Блохин, П. А. Шахов // Тр. Зап.-Сиб. РНИГМИ: Гидрология рек и водохранилищ Сибири. – М., 1977. – Вып. 35. – С. 94–100.
12. Беркин Н. С. Байкаловедение: учеб. пособие / Н. С. Беркин, А. А. Макаров, О. Т. Русенёк. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2009. – 291 с.
13. Иркутская область (природные условия административных районов) / Н. С. Беркин [и др.] – Иркутск, 1993. – 300 с.
14. Историко-географический атлас города «Иркутск 350 лет». – Иркутск : Вост.-Сиб. АГП, 2011. – 120 с.