



## БОРИС ИОСИФОВИЧ ПИСАРСКИЙ (1932–2012)

Борис Иосифович Писарский родился на Украине в г. Днепропетровске в 1932 г. Рано оставшись без отца, он с детских лет познал цену тяжёлого труда. Огромная тяга к знаниям привела вчерашнего школьника в Днепропетровский государственный университет. В 1956 г. Б. И. Писарский закончил его по специальности «гидрогеология и инженерная геология».

После окончания университета он получил направление в Иркутск, и с тех пор судьба исследователя неразрывно связана с Сибирью. Производственная деятельность Б. И. Писарского началась в Иркутском филиале проектного института «Гипролесстрans», где он работал инженером-гидрогеологом в течение трёх лет. Именно в этот период у Б. И. Писарского созрело решение посвятить себя науке. В 1959 г. он поступил в аспирантуру Института земной коры (ВСГИ ВСФ АН СССР), в 1964 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Гидрогеология месторождений полезных ископаемых Юго-Западного Прибайкалья». Ему посчастливилось, по собственным словам, попасть под начало выдающегося организатора науки доктора геолого-минералогических наук В.Г. Ткачук. Именно Валентине Георгиевне, удалось создать иркутскую школу гидрогеологов. Ее первыми учениками стали Евгений Викторович Пиннекер (впоследствии член - корр. РАН), доктора наук Игорь Сергеевич Ломоносов, Светлана Васильевна Лысак и другие аспиранты, ставшие известными учеными.

Более 50 лет Б. И. Писарский проводил исследования в различных районах Восточной Сибири, Дальнего Востока и Монголии. Он являлся одним из круп-

нейших специалистов в области изучения подземного стока, формирования минеральных вод и охраны геологической среды.

В 1979 г. Б. И. Писарский возглавил лабораторию ресурсов и охраны подземных вод. Следующим этапом научной биографии стала защита докторской диссертации «Закономерности формирования подземного стока бассейна озера Байкал» в 1986 г. В 1989 г. ему было присвоено звание профессора.

Научные интересы Б.И. Писарского были тесно связаны с разработкой методик оценки ресурсов подземных вод, использованием изотопов для решения различных гидрогеологических задач, изучением гидрогенных минералов в очагах разгрузки минеральных вод и другими направлениями.

С 1975 г. ИЗК СО АН начал масштабные работы по изучению геологических условий строительства БАМ. Большая роль в этом отводилась гидрогеологическим исследованиям, и в частности - изучению формирования наледей. Эти объекты изучались не только как негативный фактор, препятствующий строительству, но и как одна из составляющих естественных ресурсов подземных вод, которая слабо учитывается при оценках в регионах Сибири. Исследования проводились в течение трех лет Б.И. Писарским с коллегами преимущественно с помощью аэрометодов. Основным результатом таких оценок явились то, что доля наледного стока в отдельных бассейнах редко превышала 10% от объемов естественных ресурсов (это почти соответствует точности их оценки). Однако была выявлена весьма важная закономерность количественного их распределения в пределах определенных высотных зон. Выявленная за-

кономерность прямо указывала на существование региональных особенностей разгрузки подземных вод. Так, была выявлена высотная поясность формирования подземного стока и обратные зависимости значения его модулей от высот местности. Это противоречило доминирующему тогда представлениям о распределении естественных ресурсов подземных вод в горноскладчатых областях.

Оригинальными авторскими разработками Б.И. Писарского можно считать, выполненная типизация и классификационные построения по величинам и интенсивности подземного питания рек, величине инфильтрации, а также расчетам подземного стока с применением гидрохимических данных, оценки непосредственного подземного стока в оз. Байкал. Чаще такие оценки были связаны с водно-балансовыми расчетами, проведенными как для остаточной составляющей водного баланса озера Б.И. Писарский подразделил эту категорию на подрусловой сток в речных долинах, склоновый сток с междуречных пространств, родниковый сток береговой полосы и субаквальный приток в пределах озера, что внесло огромный вклад в познание закономерностей формирования не только подземных вод региона, но и водного баланса оз. Байкал.

Его научный багаж насчитывает более 300 публикаций. Он являлся автором и соавтором крупных обобщающих работ «Гидрогеология Прибайкалья» (1968), «Гидрогеология СССР, Т. XIX» (1968), «Естественные ресурсы подземных вод юга Восточной Сибири» (1976), «Подземные воды Байкало-Амурской магистрали» (1980), «Основы гидрогеологии» в шести томах (1980–1984), «Закономерности формирования подземного стока бассейна озера Байкал» (1987), и др., получивших заслуженное признание среди коллег.

Две монографии «General Hydrogeology» (1983) и «Das Wasser in der Litho- und Asthenosphaere» (1992), в подготовке и написании которых участвовал Б. И. Писарский, опубликованы за рубежом.

Начиная с 1972 г., Б.И. Писарский начал активную работу в составе Советско-Монгольской комплексной экспедиции Иркутского и Монгольского университетов. В первую очередь территориально, были сосредоточены усилия на бассейне оз. Хубсугул. Этот основной объект исследований экспедиции, несмотря на свою уникальность, оставался крайне слабоизученным. Под руководством и при участии Б.И. Писарского была составлена карта гидрогеологических условий территории и на этой основе уже проведена оценка подземного стока в реки и озеро. Позже серия карт гидрогеологической тематики «Гидрогеологические условия» (M1: 1000000), «Ресурсы подземных вод» (M1: 1000000), «Минеральные воды» (M1:2000000) и пояснительные записки вошли

в «Атлас озера Хубсугул» (М, 1989) и стали своего рода базисом для проведения целого комплекса исследований по формированию водного баланса Прихубсугулья и оценок возможностей негативного воздействия разработки фосфоритовых месторождений в южной части побережья озера. Атлас получил высокую оценку в научных и правительственные организациях Монголии.

В дальнейшем совместно с Курортным управлением ЦС Монгольских профсоюзов были проведены комплексные исследования основных действующих и перспективных для освоения гидроминеральных объектов Монголии. Результаты работ коллектива сотрудников обобщены в монографии «Геохимия подземных вод Монгольской Народной Республики» (Новосибирск, 1976, 1970). Начиная с 1985 г., целенаправленные исследования подземных минеральных вод проводились в составе Советско-Монгольской геофизической экспедиции АН (1992 года - СМГЭ). Под руководством Б. И. Писарского были изданы «Карты минеральных вод МНР» масштабов 1:5 000 000 и 1:2 500 000 (на английском и монгольском языках).

Карта имеет огромное практическое значение и построена на основе принципиально новой бальнеологической классификации минеральных вод, созданной в процессе многолетних исследований бальнеологов, химиков, гидрогеологов России и Монголии. Карта минеральных вод МНР стала заметным событием в научном мире. Она демонстрировалась в Японии, Китае, на Тайване.

По инициативе Б.И. Писарского в 1988 г. при Институте химии и химической технологии Монгольской АН была создана газогидрохимическая лаборатория, позволившая резко расширить масштабы исследований в данном направлении. Результатом работ по данной тематике стала «Карта газового состава минеральных вод Монголии» масштаба 1:5 000 000. В этот же период, под руководством Б.И. Писарского, развернулись широкомасштабные исследования по изучению гелиеносности подземных минеральных вод Монголии. Более 40 лет Б. И. Писарский тесно сотрудничал с учёными Монголии, являясь творческим наставником целого поколения гидрогеологов. Среди его многочисленных учеников кандидаты и доктора наук – граждане этой страны. Б. И. Писарский награжден орденом «Полярная звезда» Монголии.

В последние годы Б. И. Писарский уделял большое внимание решению геоэкологических проблем как составной части охраны окружающей среды. Он являлся экспертом и консультантом многих проектных решений, направленных на минимизацию вмешательства в геологическую среду. Совместно с коллегами им были разработаны методы регионального геологического анализа и геоэкологического картог-

рафирования для Иркутской области и бассейна оз. Байкал, включая Монголию. На примере В. Сибири группой специалистов с участием Б.И. Писарского была проведена оценка формирования и эволюции техногенных геологических систем и их типизация по главным направлениям хозяйственной деятельности. Результаты работ изложены в монографии «Проблемы охраны геологической среды на примере Восточной Сибири» (Новосибирск, 1993).

В 1986 г. за коллективный фундаментальный труд «Основы гидрогеологии» Б. И. Писарский удостоен звания Лауреата Государственной премии СССР в области науки и техники.

За крупный вклад в развитие гидрогеологии в 1999 г. Б. И. Писарскому присвоено звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Научные разработки Б. И. Писарского хорошо известны за пределами России. Он принимал активное участие в работе научных конференций и симпозиумов в различных странах мира – США, Германии, Польше, Китае, Греции, Азербайджане, Казахстане, Украине и др.

Личное обаяние и преподавательский талант Б. И. Писарского позволили ему заслужить высокий авторитет среди учеников и последователей. Долгое время он преподавал в Иркутском техническом и Иркутском Государственном университетах.

Б. И. Писарский являлся членом Международной ассоциации гидрогеологов. Незадолго до кончины по решению Бюро МАГа он возглавил Сибирскую секцию Международной ассоциации гидрогеологов, направленную на выполнение её важнейших научных программ. Многие годы Б. И. Писарский возглавлял докторский диссертационный совет ИЗК СО РАН.

Таковы основные вехи трудового пути Б. И. Писарского, продлившегося более 50 лет. Все это время было отдано науке – гидрогеологии.

Ушел из жизни Борис Иосифович 23 января 2012 года. Светлый образ Бориса Иосифовича навеки сохранится в сердцах современников и последователей.

*Алексеев СВ, Всеваложский В.А., Гаев А.С, Зекцер И.С, Колдышева Р.Я, Осипов В.И., Павлов А.Н., Румынин В.Г., Саптаев А.Г., Хаустов А.П., Шварцев С.Л., Швец В.М.*