

**Зонов Борис Васильевич (1895–1975) –
географ, гидролог, профессор, исследователь
северо-востока Азии и Сибири**



Борис Васильевич Зонов родился в 1895 г. в Бодайбинской резиденции, обслуживающей прииски Лено-Витимского золотоносного района, Указом Николая II от 1903 г. преобразованной в город Бодайбо.

Гимназист Зонов поступил в Петроградский политехнический институт императора Петра Великого на металлургическое отделение. Подготовка в вузе включала круг знаний не только технического направления, но и естественно-научного, географического, определяющего способы образования и нахождения в природной среде рудных месторождений. В 1919 г. Б. В. Зонов после окончания института вернулся в Иркутск.

Неотложные задачи по освоению ресурсов Азиатской России нуждались в точной географической информации. Перед молодым исследователем открылось широкое поле деятельности. До 1936 г. Борис Васильевич работал инженером-гидрологом в Лено-Байкальском округе водных путей. Это был период экспедиционных исследований в северной Якутии по линии Наркомата водного транспорта. Комплексными географическими, гидрографическими, гидрологическими изысканиями был охвачен обширный регион труднодоступной Северо-Восточной Сибири. На картах того времени схематические очертания рек, хребтов и равнин соседствовали с белыми пятнами неизведанных территорий.

Маршруты Б. В. Зонова, его гидрологического отряда по Колыме, Индигирке и их притокам привели к новым открытиям близ Полярного круга. Оказалось, что самая восточная часть хребта Черского представляет обособленную горную цепь. Б. В. Зонов точно определил ее контуры протяженностью в 470 км и назвал по имени реки – Момским хребтом. Наиболее слож-

ной была съемка горного узла Улахан-Чистай, прослеженного на 250 км, с высочайшей вершиной Северо-Восточной страны в 3 147 м. Впервые исследователь выявил область высокогорий, поднимающихся выше 2 000 м. Там, где на старых картах у 148° в. д. за Полярным кругом был показан водораздельный хребет, Б. В. Зонов обнаружил низменность. Проследовав по течению р. Ожогойной на 513 км, он закартировал дол и назвал его Ожогинским. На Юкагирском плоскогорье именем первопроходца Б. В. Зонина назван перевал Борис. Орографическая система Северо-Восточной Сибири, созданная с помощью современных дистанционных методов, подтверждает результаты наземных исследований сибирского ученого.

С 1936 г. Б. В. Зонов – научный сотрудник Биолого-географического научно-исследовательского института при Иркутском университете. Он – организатор экспедиций и основной специалист по обследованию и транспортно-оценке водных объектов Крайнего Севера, Сибири – Якутии, Забайкалья и Прибайкалья. Тысячи километров пройдены Борисом Васильевичем водными путями, пешком, на лыжах по заснеженной тундре и северной тайге, на лошадях, нартах, оленьих и собачьих упряжках. Широкий научный кругозор позволил впервые осветить многие проблемы не только инженерной гидрологии и гидрогеологии, но и актуальные вопросы природопользования с точки зрения комплексного географического подхода. Колыма, Яна, Индигирка, Олекма, Омолон, Чона, Вилюй, Тунгир, Алдан, Лена, Ангара, Селенга – лишь неполный перечень рек и их бассейнов, где работал Б. В. Зонов.

На протяжении последних тридцати девяти лет жизнь и научное творчество Бориса Васильевича были связаны с организационно-педагогической деятельностью в Иркутском университете. В 1938 г. он становится первым проректором по науке, с 1948 по 1954 г. был первым деканом географического факультета, с 1954 по 1960 г. возглавлял кафедру физической географии. Талантливый исследователь, педагог, Б. В. Зонов создал свою школу, воспитал специалистов, для которых всегда оставался учителем, ученым, не прерывавшим научного поиска.

В наследии Б. В. Зонина – ряд фундаментальных исследований по разным направлениям физической географии, гидрологии и климатологии.

Особый интерес представляют его ранние работы по слабоизученной огромной территории северо-востока Азии. Наряду с решением гидрологических задач, рекомендациями по хозяйственному освоению он, следуя традициям знаменитых предшественников XVIII–XIX вв., приводит детальные страноведческие описания – физико- и экономико-географические, статистические, этнографические.

Так, в работе «Описание бассейна р. Омолон» (1931) приводятся разнообразные физико-географические сведения об этой малоизученной территории: климат, гидрография и гидрология с более подробным анализом ледового режима рек, особенно наледей и полыней, а также описание растительного и животного мира. Помимо гидрологических исследований, автором произведен сбор статистических сведений об экономике территории, образе жизни и быте чукчей и коряков. Книга богато иллюстрирована табличными, графическими материалами и многочисленными фотографиями, фикси-

рующими выполнение экспедиционных работ, ландшафты, быт туземного населения и др. Рассматриваемое произведение выходит далеко за рамки чисто гидрологического описания и является прекрасным примером комплексной географической характеристики территории.

В труде «К кадастровому описанию рек Колымско-Индибирского района» (1934) обобщены и проанализированы результаты экспедиционных исследований, которые проводились в бассейнах Колымы, Индибирки по линии Наркомата водного транспорта с 1928 по 1932 г. гидрологическим отрядом под руководством Бориса Васильевича. В монографии приводится не только подробная гидрологическая характеристика указанных рек и их притоков, но даны физико- и экономико-географическое описание территории и рекомендации по ее хозяйственному освоению.

Наиболее ярко свой талант исследователя и ученого Б. В. Зонов проявил при написании работы «Наледи и полыньи на реках Янско-Колымской горной страны» (1944). Это сочинение явилось публикацией его кандидатской диссертации, успешно защищенной в 1941 г. Им впервые была выдвинута и блестяще доказана теория о том, что формирование диаметрально противоположных явлений – наледей и полыней на реках представляется видоизменением единого процесса ледообразования и их нельзя рассматривать изолированно друг от друга. Прежний упрощенный взгляд на источники питания полыней исключительно подземными ключами глубинного происхождения был автором пересмотрен. Предложенная Б. В. Зоновым формула степени развития полыней учитывает многочисленные параметры, включающие мощность водоносного слоя аллювиальных наносов и их фильтрующую способность, глубину промерзания наносов, температуру воздуха, высоту снежного покрова, а также гидрогеологические и топографические факторы. В развитии ледовых явлений на реках рассматриваемой территории была найдена эволюционная цикличность: наледи → нормальный ледяной покров → полыньи → нормальный ледяной покров. Работа Б. В. Зонова внесла неоценимый вклад в теорию и практику исследований наледных процессов и в целом – в изучение ледового режима рек Восточной Сибири.

В брошюре «Водные пути» (1949) Б. В. Зонов дал характеристику водных путей Ангары, Оки, Уды (Чуны), Бирюсы, Лены (в пределах Иркутской области), Киренги, Витима, Мамы. Здесь же оценена возможность организации судоходства на Иркуте, Китое, Белой, Илеме, Ие, Куте, Большой Чуе и Нижней Тунгуске. Особой ценностью работы является описание препятствий и преград (пороги, шиверы), которые в значительной мере снижают судоходные качества рек. В заключение автор предлагает мероприятия по улучшению судоходных путей рек.

В статье «Опыт выделения озерных районов на территории Восточной Сибири» (1950) Б. В. Зонов разработал схему генетических типов озерных котловин для Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края (без его восточной части). Им выделено 8 основных типов (тектонический, ледниковый, карстовый, термокарстовый, долинно-эрозионный, прибрежно-лагунный, таежно-болотный, гетерогенный) и 18 разновидностей. Предложенная схема типологии озер дала основание к оконтуриванию на карте 22 озерных районов с преобладающими генетическими признаками.

Эти районы увязаны с историей развития территории, с ее геоморфологическими особенностями и рельефом, а также с общностью физико-географических условий. В заключительной части работы даны практические рекомендации по хозяйственному использованию озер.

В 1962 г. Б. В. Зонов опубликовал работу «Континентальность климата Иркутской области». Она выполнена на основе расчетов коэффициентов континентальности по 120 станциям и постам Иркутского УГМС за период наблюдений с 1891 по 1947 г. Кроме Иркутской области, оценка континентальности произведена и по соседним районам Бурятии. Результаты расчетов позволили установить три пояса континентальности:

- 1) умеренно континентальный климат котловины оз. Байкал;
- 2) континентальный климат плоскогорий Прибайкалья, предгорной части Восточного Саяна, Патомского нагорья;
- 3) резко континентальный климат фрагментарно расположенных районов в бассейне р. Джиды, Баргузинской котловине, в долинах и котловинах Прибайкалья, Восточного Саяна и Патомского нагорья. Для иллюстрации распределения коэффициентов и поясов континентальности составлена карта в масштабе 1:4 000 000.

К сожалению, слабая метеорологическая изученность территории и отсутствие пунктов наблюдений на водораздельных пространствах значительно снизили возможность более детального рассмотрения условий континентальности рассматриваемой территории.

В 1966 г. Борис Васильевич совместно с М. Ф. Шульгиным опубликовал монографию «Термический режим и тепловой сток рек, питающих Братское водохранилище». В работе дан глубокий анализ сезонного хода температуры воды с мая по октябрь по 110 пунктам наблюдений. Однако на многих водомерных постах измерение температуры воды производится вблизи берега, а не на стрежне, и поэтому результаты наблюдений неизбежно отражают воздействие суши и впадающих в реку притоков с резко отличной температурой воды.

Подробно рассмотрены физико-географические условия формирования термики рек (влияние вод Байкала, рельефа бассейна, источников питания, направления русловой сети, наличия многолетней мерзлоты и др.). По мнению автора монографии, наиболее благоприятные районы для прогрева речных вод – это Иркутско-Черемховская равнина; в горных районах Восточного Саяна и Прибайкалья воды прогреваются слабее. Ученым также исследовано изменение температуры воды по длине рек, построена карто-схема распределения июльских изотерм, выполнена типизация термического режима рек.

Величины теплового стока получены путем умножения объемов месячного стока воды на ее среднемесячную температуру. Результаты расчетов показали, что самый большой расход тепла (46,6 млн ккал/с) отмечается в р. Ангаре у порога Падун.

Работа Б. В. Зонова имела и имеет до сих пор большое научное и практическое значение для изучения термического и ледового режима не только Братского, но и Усть-Илимского водохранилищ.

Исследования профессора Б. В. Зонова носили новаторский характер. Открытия в орографии северо-востока Сибири, теоретические, методические и прикладные разработки в новом осмыслении физико-географических и гидрологических проблем Азиатской России выдвинули имя Б. В. Зонова в ряд крупнейших ученых, талантливых исследователей. Его труды не потеряли актуальности в наши дни и входят в золотой фонд сибирской науки.

Много сил и времени Б. В. Зонов уделял Географическому обществу, избирался в состав его ученого совета, был награжден медалями. Благодаря обширным знаниям в области географии и смежных наук он привлекался в качестве редактора-консультанта Большой советской и Краткой географической энциклопедий.

Борис Васильевич был высокообразованным и предельно скромным человеком. Лекции для студентов он обычно завершал латинским изречением. Он владел несколькими иностранными языками, любил музыку и играл на фортепьяно, был в душе поэтом и обладал феноменальной памятью. Вспоминая полярные экспедиции, рассказывал, как шуршат и искрятся льдинки от дыхания человека – «шепот звезд» (в переводе с якутского). Встречая на иркутских улицах знакомого, в любой мороз он приветливо снимал головной убор. Здороваясь со студентами, каждого называл по имени-отчеству.

Последние дни своей жизни Борис Васильевич провел в Тункинских Альпах. Рассеченные ледниковыми долинами, сверкающие снежными вершинами, они напоминали суровые горные страны, где пролегли нелегкие экспедиционные тропы исследователя, полные лишений и радости открытий.

Н. С. Беркин, С. А. Филиппова

Основные труды

Зонов Б. В. Описание бассейна реки Омолон / Б. В. Зонов. – Иркутск : [б. и.], 1931. – 162 с.

Зонов Б. В. К кадастровому описанию рек Колымско-Индибирского района // Материалы по исследованию рек Колымы и Индибирки. – М. ; Иркутск, 1934. – С. 10–12.

Зонов Б. В. Наледи и полыньи на реках Янско-Колымской горной страны // Тр. Ин-та мерзлотоведения им. Обручева АН СССР. – 1944. – Т. 4 – С. 33–92.

Зонов Б. В. Водные пути / Б. В. Зонов. – Иркутск : Иркут. обл. изд-во, 1949. – 24 с.

Зонов Б. В. Опыт выделения озерных районов на территории Восточной Сибири // Тр. Иркут. ун-та. – 1950. – Т. 3. – Вып. 3. – С. 73–83.

Зонов Б. В. Континентальность климата Иркутской области // Краткие сообщения о науч.-исслед. работах Иркут. гос. ун-та. – Иркутск, 1962. – С. 111–112.

Зонов Б. В. Гидрология рек бассейна Братского водохранилища / Б. В. Зонов, М. Ф. Шульгин. – М. : Наука, 1966. – 168 с.