

УДК 551.32(091)

**Первопроходец середины XX века**

© 2014 г. Е.М. Зингер

Институт географии РАН, Москва

**Pathfinder of the middle of XX century**

Е.М. Zinger

Institute of Geography, Russian Academy of Sciences, Moscow

*Статья принята к печати 16 августа 2014 г.*

Рассказывается о жизненном пути и научных достижениях известного российского мерзлововеда и гляциолога Бориса Ивановича Втюрина, входящего в своё девяностолетие.

Story of the course of life and scientific achievements of well-known Russian glaciologist and specialist in permafrost studies Boris Vtyurin.

Судьбе было угодно, чтобы в 1947 г. при поступлении на первый курс географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова я познакомился с Борисом Ивановичем Втюриным, впоследствии ставшим одним из крупнейших советских и российских мерзлововедов и гляциологов. В научном сообществе нашей страны и за рубежом авторитет этого учёного необычайно высок. Географы и мерзлововеды знают Б.И. Втюрина не только как блистательного учёного, но и как очень чуткого, отзывчивого, мягкого и сердечного человека.

Вся жизнь этого удивительно скромного учёного и патриота нашей страны — подвиг. Он родился в простой крестьянской семье 27 октября 1924 г. в небольшой деревне Малые Луги (Горьковская область). После окончания средней школы в 1942 г. Борис вплоть до призыва в армию работал трактористом в местной МТС. В мае 1943 г. 19-летний выпускник Ленинградского пехотного училища младший лейтенант Втюрин попал на фронт. Он воевал на Воронежском, Степном, 1-м Украинском и 1-м Белорусском фронтах. Сначала командовал миномётным и стрелковым взводами, а с 1944 г. — стрелковой ротой. Во время кровопролитных и жестоких боёв с врагом юный офицер получил три тяжёлых ранения. Ратные подвиги фронтовика были отмечены высокими боевыми наградами: двумя орденами Отечественной войны I степени, орденом Красной Звезды и многими медалями.

Демобилизовавшись по инвалидности в 1945 г., Б.И. Втюрин вернулся в родные места, где начал работать в школе учителем военного дела, физкультуры и географии, а в 1947 г. поступил на географический факультет Московского университета. Ещё студентом в 1950 г. он начал проводить под руководством проф. П.А. Шум-

ского свои первые самостоятельные полевые исследования, участвуя в работах по установлению происхождения крупных скоплений подземного льда в Центральной Якутии. После окончания географического факультета в 1952 г. Втюрин был принят в аспирантуру при кафедре геоморфологии МГУ. В аспирантуре он продолжил работу на севере Якутии. В 1952 и 1953 гг. Борис Иванович участвовал в экспедиционных исследованиях Института мерзлововедения имени В.А. Обручева АН СССР на р. Яна. Здесь он познакомился с лаборанткой института Катей Суховой и уговорил её серьёзно заняться изучением вечной мерзлоты. Общее дело двух молодых исследователей-мерзлововедов вскоре помогло образоваться чете двух будущих выдающихся учёных. Уже многие десятилетия Екатерина Алексеевна Втюрина известна в научном мире как крупнейший исследователь сезонной мерзлоты. Б.И. Втюриным и Е.А. Втюриной совместно написано большое число первоклассных работ о подземных льдах. В 2013 г. супруги отметили бриллиантовую свадьбу.

В Арктику Борис Иванович впервые попал в 1954 г. Тогда, по рекомендации проф. П.А. Шумского, он принял участие в работе дрейфующей станции «Северный полюс-3». Почти каждый год Втюрин проводил в экспедициях, являя собой пример неутомимого полевого исследователя. Его маршруты охватывали различные районы советского сектора Арктики (Западная и Средняя Сибирь, Якутия и Чукотка), Дальнего Востока, гор Средней Азии и Кавказа. Б.И. Втюрин занимался изучением ледников и снежников, морских и озёрных льдов. Но всё-таки основными объектами его исследований оставались подземные льды. В круг интересов Бориса Ивановича входили вопросы льдообразо-

вания в горных породах, установления общих закономерностей криогенного строения и сложения многолетнемёрзлых пород и их классификация. Ему принадлежат классические работы о подземных льдах. Им были разработаны новая общая генетическая их классификация, а также ряд частных классификаций по отдельным типам, определены общие зональные и региональные закономерности распространения подземных льдов на территории СССР, подсчитаны их запасы по отдельным регионам и в литосфере Земли в целом. Втюрин составил серию схематических карт, показывающих распространение и количественные оценки разных типов подземного льда в многолетнемёрзлых породах на территории СССР. С самого начала исследовательских работ Борису Ивановичу было присуще стремление к пониманию механизма явлений, их конкретных характеристик, получению в полевых условиях точных данных и их последующей тщательной обработке.

После успешной защиты кандидатской диссертации (1955 г.), посвящённой повторно-жильным льдам и жильно-полигональному рельефу, Б.И. Втюрина включили в состав 1-й Советской антарктической экспедиции в качестве старшего научного сотрудника – гляциолога и мерзлотоведа. Он участвовал в строительстве обсерватории «Мирный», в санно-тракторном походе по изучению ледяного материка и в организации континентальных станций «Пионерская» и «Оазис», изучал ледяные берега моря Дейвиса вплоть до ледника Шеклтона и прилегающих к нему районов. Вместе с участниками гляциологического отряда Л.Д. Долгушиным, А.П. Капицей и Ю.М. Моделем дал первую оценку гляциологической обстановке в районе станции «Мирный». Для этого они использовали результаты аэрофотосъёмки, снегомерных маршрутов, бурения ледникового покрова и скальных пород и т.д.

Результаты наблюдений за строением края шельфового ледника Шеклтона и выводного ледника Элен позволили впервые выявить особенности региональных гляциологических условий. 22 июня 1956 г. во время наблюдений на сопке Комсомольская (район станции «Мирный») из-за плохой видимости Борис Иванович сорвался с 15-метровой высоты и получил открытый перелом руки. За достижения, полученные Б.И. Втюриным на ледяном материке во время исследований 1-й Советской Антарктической экспедиции, он был награждён орденом



Зима, 1986 г.

Знак Почёта и знаком «Почётный полярник», которым он очень гордится.

После возвращения из Антарктиды вся его дальнейшая научная деятельность проходила в учреждениях Академии наук. Сначала он – старший научный сотрудник Института мерзлотоведения имени В.А. Обручева АН СССР, а с 1958 г. – начальник Анадырской научно-исследовательской мерзлотной станции на Чукотке. В 1961 г. он вернулся в Институт мерзлотоведения. В 1971 г. успешно защитил докторскую диссертацию, посвящённую подземным льдам на территории СССР, а на следующий год председатель Дальневосточного научного центра АН СССР чл.-корр. АН СССР А.П. Капица пригласил его на работу в организовывавшийся во Владивостоке Тихоокеанский институт географии. Здесь Б.И. Втюрин становится заместителем директора по научной работе и заведующим лабораторией мерзлотоведения. Одновременно он получил должность профессора геофизического факультета Дальневосточного государственного университета, где начал вести курсы «мерзлотоведение» и «структурная гляциология».

В 1977 г. Борису Ивановичу было присвоено научное звание профессор. В том же году

Б.И. Втюрин прошёл по конкурсу в Институт географии АН СССР, где вновь вернулся к антарктической тематике. В 1979/80 и 1981/82 гг. он участвует в работах 25-й и 27-й САЭ на станциях «Беллинсгаузен», «Новолазеревская» и «Молодёжная». В составе сезонного отряда 25-й САЭ Борис Иванович выполнил вместе со своим соискателем гляциологом М.Ю. Москалевским комплексные гляциологические и геокриологические исследования на о. Кинг-Джордж. Они экспериментально определили скорость движения края покровного ледника на острове — примерно 5—5,5 м в год, измерили распределение температуры в фирновой толще ледника, высказали предположение о генезисе многолетнемёрзлых грунтов субантарктических островов, оценили глубину сезонного протаивания грунта в различных геоморфологических условиях. На основе полученных в Антарктиде полевых материалов Б.И. Втюрин составил геокриологическую карту подземных льдов для второго издания Атласа Антарктики. Он опубликовал более 150 научных работ, в том числе восемь монографий, несколько лет руководил подсекцией подземных льдов в Советской секции гляциологии Междудементального геофизического комитета.

В 1987 и 1988 гг. мне посчастливилось работать вместе с Борисом Ивановичем на Шпицбергене в 13-й и 14-й гляциологических экспедициях Института географии АН СССР. Этот один из самых северных архипелагов мира представляет собой район широкого развития не только наземного, но и подземного оледенения. Его

существование определяется суровыми климатическими условиями, благоприятными для развития устойчивой вечной мерзлоты большой мощности. До конца 1990-х годов подземные льды на Шпицбергене практически никто не изучал. Поэтому перед нашей экспедицией была поставлена именно такая задача. С помощью вертолёт и морского буксира Б.И. Втюрин выполнил большой объём маршрутных исследований в самых разных районах архипелага. Эти работы показали, что Шпицберген — уникальный район, не имеющий аналогов в полярных областях обоих полушарий Земли.

До выхода на пенсию Борис Иванович продолжал работу в отделе гляциологии Института географии АН СССР в должности старшего научного сотрудника-консультанта. Одновременно он выполнял обязанности члена Учёных советов Института географии АН СССР и географического факультета МГУ, председателя Библиотечного совета Московского географического общества и члена редколлегии сборника «На суше и на море», а также эксперта РФФИ.

Ранения, полученные на фронте, многолетние изнурительные работы, проведённые, как правило, в тяжёлых природных и климатических условиях, заметно сказались на могучем здоровье ветерана.

На пороге 90-летия Бориса Ивановича Втюрина — ветерана Великой Отечественной войны и труда, Почётного полярника, доктора географических наук, профессора — хочется пожелать ему здоровья и долгих лет жизни!