

Отто Юльевич Шмидт — человек-символ

Алла Олеговна Волгушева

Российский государственный гидрометеорологический университет, г. Санкт-Петербург,
Россия, Volgusheva_irbis@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена члену-корреспонденту, академику АН УССР, математику, геофизику, человеку-символу эпохи. Уделяется внимание его личностным качествам, научной карьере, экспедициям, в которых он участвовал и которыми руководил. Подчеркивается необходимость дальнейшего изучения его наследия.

Ключевые слова: Отто Юльевич Шмидт, математик, геофизик, Северный морской путь, главный редактор Большой Советской энциклопедии, Челюскинская эпopeя.

Otto Yulievich Schmidt — a symbolic man

Alla O. Volgusheva

Russian State Hydrometeorological University, Saint Peterburg, Russia

Введение

Отто Юльевич Шмидт — личность многогранная: математик и геофизик, географ и альпинист, психоаналитик и политик, исследователь и вице-президент АН СССР. Он сделал ряд значимых открытий, ему принадлежит космогоническая гипотеза, также он внес вклад в развитие просвещения и культуры. О О. Ю. Шмидте написано несколько монографий [1—9], большое количество научных статей, а его научные труды составляют четыре тома.

Начало жизненного пути

Отто Юльевич Шмидт родился 18 (30) сентября в г. Могилеве. Родители — выходцы из прибалтийских крестьян. В семье говорили на русском, латышском и немецком языках, что в дальнейшем очень помогло будущему ученному в изучении иностранных языков.

Его семья была небогатой, поэтому на семейном совете было принято решение, что из 5 детей гимназическое образование должен получить Отто, который был на редкость одаренным мальчиком, отчего его сразу приняли во второй класс гимназии, а закончил он ее — с золотой медалью.

Основные вехи научной и организаторской работы

Высшее образование О. Ю. Шмидт получил в Киевском университете на физико-математическом факультете (1909—1913 гг.). В самом начале он имел от родителей 100 рублей единоразово, все остальное время рассчитывал только на свои силы, сюда входила и оплата учебы и расходы на все необходимое. Он



Рис. 1. Отто Юльевич Шмидт в молодые годы.

подрабатывал репетиторством и умение зарабатывать укрепляло его веру в свои силы. Отто Юльевич Шмидт с юности ставил цели, умел планировать и достигать намеченное.

Обучаясь на первом курсе, он стал активным участником семинара по алгебре и теории чисел профессора Д. А. Граве. Научной деятельностью он начал заниматься во время учебы, а к окончанию университета был автором уже трех печатных работ по математике. В 22 года уже была написана книга «Абстрактная теория групп», ставшая наиболее читаемой среди изучающих математические дисциплины в советское время, да и в настоящее она не потеряла своей актуальности.

После окончания учебы талантливого выпускника О. Ю. Шмидта оставили в стенах Alma mater, где он начал подготовку к получению профессорского звания, ему начислили стипендию, но началась Первая мировая война, и университет эвакуировали в Саратов, где О. Ю. Шмидт готовился и сдавал магистерские экзамены.

После реэвакуации Университета в Киев О. Ю. Шмидт стал приват-доцентом, ему дали возможность не только проводить практические занятия по математическим дисциплинам, но и читать лекции по математике.

Вместе с научной работой О. Ю. Шмидт раскрылся как прекрасный организатор:

— В 1915 г., в период эвакуации Университета в Саратов, его избрали председателем общества преподавателей киевских высших учебных заведений.

— В 1916 г. он участвовал в организации и управлении университетским кооперативом.

— В 1917 г. стал заместителем заведующего отделом карточной системы при продовольственной части Киевской городской управы, при этом в подчинении

у такого молодого человека было 150 служащих. Удивительно то, что, проработав на этой должности всего три с половиной месяца, он стал незаменимым, что заставило заведующего отделом, написать ему письмо, в котором он отметил выдающиеся способности, энергию, преданность общественной деятельности, а также его сердечные качества [из архива Российской академии наук].

— После февральской революции он возглавил совет младших преподавателей, который провел огромную работу по восстановлению мирной коммуникации между профессурой и студенчеством, поскольку в период самой революции возникли разногласия, беспорядки и недопонимание. [6, с. 34].

— В период военного коммунизма участвовал в работе Центральной комиссии по улучшению быта ученых.

— Во время НЭПа был членом Социалистической (с 1924 г. Коммунистической) академии общественных наук. Шмидт считал, что существует связь между естественными науками и философией, а в академии ему представилась возможность изучать проблемы естествознания с точки зрения диалектического материализма.

— В период Сталинской модернизации в 1933 г. был избран членом-корреспондентом Академии Наук СССР, в 1934 г. — почетным членом Института математики Академии наук Украины и через месяц стал его академиком, в 1939 г. — первый вице-президентом АН СССР.

— Во время Великой Отечественной войны являлся уполномоченным Совета по эвакуации АН СССР, которую перевели в Казань, а после реэвакуации работал в бюро Отделения физико-математических наук, возглавлял Геофизический институт, был членом Комиссии по физическим методам разведки полезных ископаемых, принимал участие в Экспертной комиссии по выборам в Академию наук [из архива Российской академии наук].

Государственная служба: Петроград-Москва

В 1917 г. О. Ю. Шмидт переехал в Петроград, чтобы участвовать во Всероссийском съезде по делам высшей школы. По его словам, съезд был причиной, целью же было желание работать в министерстве продовольствия.

Оставаясь приват-доцентом Киевского университета, в Петрограде он стал директором департамента по заведованию распределения тканей в России в обмен на хлеб [6, с. 39]. После Октября 1917 г. он стал начальником Управления по продуктообмену, собирая сведения по регионам для принятия решений.

При переезде Совнаркома из Петрограда в Москву О. Ю. Шмидт также переехал в новую столицу. Не вдаваясь в подробности его работы в государственных органах, следует отметить, что, обладая критическим мышлением как истинный ученый, он ясно понимал противоречия теории и практики в большевистской политике. Попытки донести до руководства свою позицию оказались тщетными, поэтому он принял решение перейти в Наркомат финансов Совнаркома в 1920 г., где он возглавил налоговое управление, а в 1921 г. встал во главе Института экономических исследований в системе Народного комисариата финансов (Наркомфина),

работая по специальности и осуществляя исследования экономической и финансовой ситуации в государстве.

Следующим этапом его деятельности была работа заместителем главы Главного комитета профессионально-технического образования (Главпрофобр), где занимались тем, что разрабатывали модели подготовки квалифицированной рабочей силы, поскольку революционные события и потери в Гражданской войне привели к определенному кадровому голоду.

Кроме того, О. Ю. Шмидт стал членом коллегии Народного комиссариата просвещения (Наркомпрос), который контролировал культурно-гуманитарную сферу. Здесь у него также возникли разногласия, а его оппонентами на этот раз стали Н. К. Крупская и сам нарком просвещения А. В. Луначарский. В это время высказывать свое мнение было еще возможно и О. Ю. Шмидт даже выступил в 1921 г. на партийном совещании с докладами: «О высшей школе» и «О задачах профессионального образования», которые были полностью раскритикованы как В. И. Лениным, так и Н. К. Крупской. О. Ю. Шмидт был против политехнического образования и настаивал на монотехническом [11].

Сохраняя за собой членство в коллегии Наркомфина, О. Ю. Шмидт возглавил Госиздат. В период с 1920 г. по 1924 г. тиражи Госиздата увеличились в десять раз, хотя техническая база была крайне изношенной и катастрофически не хватало бумаги. По инициативе И. В. Сталина он был освобожден от занимаемой должности, поскольку Госиздат публиковал работы Л. Троцкого.

Более успешной явилась его работа в качестве главного редактора Большой Советской энциклопедии с 1925 г. по 1941 г. Он так организовал дело, что даже когда находился в арктических экспедициях, работа в редакции продолжалась.

Таким образом, поддержав революционную идеологию, но не приняв ее практическое воплощение, О. Ю. Шмидт старался привнести логику в свою работу.

Шмидт — путешественник

Человек с такой энергией не мог долго находиться на одном месте, даже будучи на государственной службе, он менял не только места работы, но и города. Все началось с экспедиции на Памир в 1928 г., которая была посвящена, с одной стороны, юбилею Академии наук, с другой стороны, налаживанию научных контактов с западными учеными. Академия наук вместе с Notgemeinshaft der deutschen Wissenschaft (Германия) были ее учредителями, а во главе стоял П. Горбунов — химик, биолог, бывший революционер и работник советского правительства.

О. Ю. Шмидт в этой экспедиции имел очень небольшой альпинистский опыт, но как любой альпинист он не переставал восхищаться природными ландшафтами, оставляя дневниковые записи, причем в них нет упоминаний о разного рода бытовых неудобствах, об естественной усталости людей — закономерных спутниках всех экспедиций [8, с. 19]. Памирская экспедиция длилась чуть больше месяца и была насыщена событиями и помогла О. Ю. Шмидту переформатироваться из чиновника в исследователя-путешественника, с которым у большинства и ассоциируется его фамилия.

Возможно, О. Ю. Шмидт и дальше бы продолжал восхождения на Памир, по крайней мере, планы у него были именно таковы, но судьба распорядилась иначе. В правительственные кругах появилась идея освоения Земли Франца-Иосифа, где предполагалось строительство радиостанции, метеорологической станции, где должны были остаться семь зимовщиков. Осуществление проекта было поручено Институту по изучению Севера в Ленинграде. Начальником экспедиции был назначен О. Ю. Шмидт. Стали искать добровольцев, которые согласились бы провести 128 дней посреди необъятной ледяной пустыни.

Самым старшим участником экспедиции стал В. Ю. Визе, который уже был в этих краях во время экспедиции лейтенанта Г. Седова на парусно-паровом судне «Св. Фока» в 1912—1914 гг. События того путешествия он отразил в своем дневнике, который хранится в Санкт-Петербургском филиале архива Российской академии наук (СПбФ АРАН) [12, с. 339].

Помощником начальника экспедиции стал Р. Л. Самойлович. Еще одним членом экспедиции был П. Я. Илляшевич — бывалый полярник, два года зимовавший на Новой Земле. В качестве метеоролога был направлен молодой ученый Ленинградской обсерватории Г. А. Шашковский, уже зимовавший в Арктике ранее. Врачом поехал Георгиевский, поваром — Знахарев, служителем при собаках — Алексин, механиком-мотористом — Муров, особым почетом пользовался жизнерадостный радиотехник Кренкель [13, с. 15].

Поле торжественного отплытия парохода «Георгий Седов» 20 июля 1929 г. уже через месяц — 30 августа была открыта новая советская радиостанция и метеорологический форпост. 12 сентября экспедиция вернулась в Архангельск, она имела огромное значение. Благодаря результативной работе гидрологов и зоологов появилась возможность долгосрочного исследования северных территорий в созданном для этой цели Арктическом институте, директором которого стал О. Ю. Шмидт. 15 июля 1930 г. состоялась вторая Арктическая экспедиция на «Седов», но задач стояло намного больше: необходимо было забрать зимовщиков с Земли Франца-Иосифа и расширить станцию.

Следующей экспедицией, где начальником был О. Ю. Шмидт, а его заместителем — В. Ю. Визе, была экспедиция на ледокольном пароходе «Александр Сибиряков» в июле — октябре 1932 года. Впервые в истории было совершено сквозное плавание по Северному морскому пути за одну навигацию.

Челюскинская эпопея, цель которой — доказать возможность доставки грузов и людей по Северному морскому пути и сменить людей на острове Врангеля, которые четыре года из-за льдов были отрезаны от цивилизации, — подробно описана в научной и популярной литературе.

Организация и руководство экспедицией осуществлялась О. Ю. Шмидтом, который в то время возглавлял Главное управление Северного морского пути при Совнаркоме СССР. Как писал Михаил Кольцов: «Меня восхитил высокий уровень командования на «Челюсбине». Руководить такой экспедицией, при таких событиях, которые она пережила, и руководить, ни разу не повысив голоса, ни разу не издав «Приказ за номером...», — это поистине торжество авторитета главы коллектива» [14, с. 70].



Рис. 2. О. Ю. Шмидт с группой участников похода на ледокольном пароходе «Георгий Седов».



Рис. 3. О. Ю. Шмидт на Северном полюсе (май 1937 г.).

Экспедиция на Северный полюс 22 мая 1937 г., за руководство которой О. Ю. Шмидт получил звание Героя Советского Союза, стала заключительной в его жизни.

Вместо заключения: многогранность натуры

В характере О. Ю. Шмидта сочетались любовь к точным наукам и тяга к классической музыке (играл на контрабасе, любил творчество Глинки, Мусоргского, романсы Грига). Он любил литературу XIX в. и произведения современников — В. Маяковского и С. Есенина [8, с. 8]. По воспоминанию Н. Ф. Яницкого, О. Ю. Шмидт овладевал иностранными языками не с целью постижения новых знаний, а из-за глубокого интереса к ним, ему удавалось быстро усваивать строй изучаемого языка [10, с. 19].

Увлечение философией сам О. Ю. Шмидт объяснял великой связью ее с математикой, он являлся членом научно-философского общества под руководством Е. В. Спекторского. Лекции и практики по философии он посещал не только будучи студентом, но и после окончания университета; его увлекала теория познания. Марксизм в те годы был необычайно популярным учением, и увлекающийся О. Ю. Шмидт не смог пройти мимо: «Мое мировоззрение, — писал он, — еще в студенческие годы складывалось под влиянием марксистской литературы, но в партии я тогда не был» [из архива Российской академии наук].

Биография Отто Юльевича Шмидта немыслима без его научного интереса к изучению происхождения Земли и планет Солнечной системы. Он стал одним из тех, кто пробудил интерес в научной среде к развитию планетарной космогонии. Сам он занялся этой наукой в 1930-х гг., когда она была в состоянии общего кризиса. Именно арктические экспедиции способствовали его растущему убеждению, что «без научных знаний о происхождении земли нельзя понять ее дальнейшее развитие, действующие в ней силы и их проявления» [15, с. 57].

Новую космогоническую теорию О. Ю. Шмидт представил научной общественности в 1944 г., она сопровождалась рядом его выступлений в Институте теоретической геофизики, Государственном астрономическом институте им. П. К. Штенберга, в Астрономическом обществе, Математическом обществе, на сессии Отделения физико-математических наук Академии наук. В 1944 г. его пригласил ректор Ленинградского университета для представления доклада. Везде отмечали его свежий взгляд, математическую разработанность, разнообразие способов проверки выводов теории, но вполне закономерной была и волна критики. О. Ю. Шмидт, понимая, что его теория далека от завершения, намеревался в дальнейшем опираться на новейшие достижения астрофизики, физики, геологии, геохимии, осознавая необходимость комплексного подхода. Его концепция образования Земли получила мировую известность, двенадцать лет своей жизни он отдал планетной космогонии, возглавил геофизическое отделение Московского университета, создал кафедру эволюции Земли, читал курс лекций по космогонии.

7 сентября 1956 г. после продолжительной болезни его жизнь оборвалась. Траурные флаги были развешаны на всех полярных станциях и зимовках, корабли

ледового флота провожали этого уникального человека гудками [6, с. 197]. Его именем назван Институт физики Земли Академии наук СССР, Подлетьная равнина в Антарктиде, поселок городского типа в Иультинском районе Чукотского автономного округа, остров в архипелаге Северная Земля, улицы во многих городах. С 1971 г. АН СССР (с 1991 г. — Российская академия наук) вручает Президентскую премию им. О. Ю. Шмидта за выдающиеся научные работы в области исследования и освоения Арктики.

Список литературы

1. Отто Юльевич Шмидт. Жизнь и деятельность. М.: Изд-во АН СССР, 1959. 472 с.
2. Водопьянов М. В. Повесть о ледовом комиссаре. Москва: Географгиз, 1959. 197 с.
3. Воскобойников В. М. Зов Арктики. Героическая хроника: Отто Юльевич Шмидт. — Москва: Молодая гвардия, 1975. 192 с.
4. Якушева Г. В. Отто Юльевич Шмидт — энциклопедист: Краткая иллюстрированная энциклопедия / Под ред. акад. А.М. Прохорова и Б. С. Соколова; консультант д. ист. наук С. О. Шмидт. М.: Советская энциклопедия, 1991. 155 с.
5. Никитенко Н. Ф. О. Ю. Шмидт. М.: Просвещение, 1992. 160 с.
6. Матвеева Л. В. Отто Юльевич Шмидт. 1891—1956. М.: Наука, 1993. 202 с.
7. Отто Юльевич Шмидт в истории России XX века и развитие его научных идей. М.: Физматлит, 2011. 680 с.
8. Корякин В. С. Отто Шмидт. Москва: Вече, 2011. 416 с.
9. Отто Юльевич Шмидт: 120 лет со дня рождения. — Ярославль.: Изд-во «РМП», 2011 г. 255 с.
10. Яницкий Н. Ф. Отто Юльевич Шмидт. Жизнь и деятельность. М.: Изд-во АН СССР, 1959.
11. Ленин. В.И. Полн. Собр. соч. в 45 т. М., 1968. Т. 42.
12. Волгушева А. О. Владимир Юльевич Визе — ученый-полярник, художник, писатель, честный человек // Гидрометеорология и экология. 2025. № 79. С. 337 — 343.
13. Громов Б. В. Поход «Седова»: экспедиция «Седова» на Землю Франца-Иосифа в 1929 году. М., Молодая гвардия, 1930. 94 с.
14. Канторович В. Глазами литератора: Социологические очерки. М.: Советский писатель, 1970. 319 с.
15. Шмидт О. Ю. Новая теория происхождения Земли. Избранные труды. Т. 3

Информация об авторе

Волгушева Алла Олеговна, кандидат исторических наук, доцент, кафедра социально-гуманитарных наук, Российской государственный гидрометеорологический университет, доцент, Volgusheva_irbis@mail.ru.

Information about author

Volgusheva Alla Olegovna, Ph.D. Historical Sciences, Associate Professor, Department of Social Sciences and Humanities, Russian State University of Humanities, Associate Professor, Volgusheva_irbis@mail.ru.