

## Список литературы

- 1 Томаш, М.С. Современное состояние и использование водоемов урбанизированных территорий (на примере г. Гомель) / М.С. Томаш // Весці БДПУ. Серыя 3. – № 3. – 2020. – С. 50–55.
- 2 Рогалев, А.Ф. Топонимический словарь Гомеля и Гомельского района / А.Ф. Рогалев. – Гомель: Барк, 2012. – 292 с.

*M. S. TOMASH*

### *TOPONYMY OF SMALL WATER BODIES OF GOMEL*

*The article considers the small reservoirs of the city of Gomel and the history of the origin of their names. An attempt is made to identify the information (historical and cultural) that hydronyms carry. The names of small reservoirs of Gomel are analyzed in the historical and linguistic aspect, which has significant cognitive potential and at the same time is an integral part of toponymic local history.*

**УДК 001.32:[52+550.3+929](47+57)**

**С. В. ЧУБАРО, Е. В. ШАМАТУЛЬСКАЯ, О. Д. СТРОЧКО**

### **НАСЛЕДИЕ О. Ю. ШМИДТА (К 130-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**

*Витебский государственный университет им. П. М. Машерова,  
г. Витебск, Республика Беларусь,  
SV.Chubaro@gmail.com, Shamelena08@gmail.com, 1972geo@tut.by*

*В работе проведен анализ и обобщение вклада в развитие науки известного уроженца Беларуси – математика, геофизика, географа, астронома – Отто Юльевича Шмидта. Раскрывается значимость его деятельности для разных направлений мировой науки.*

Актуальность работы обусловлена потребностью сохранения и дальнейшей популяризации историко-географического вклада известных уроженцев Беларуси, которые совершили многочисленные исследовательские путешествия и содействовали развитию мировой географической науки. Изучение их прогрессивного наследия способствует формированию у подрастающего поколения активной жизненной позиции, чувства гражданского долга, гордости за малую Родину.

130 лет назад в 1891 году в Могилеве родился Отто Юльевич Шмидт – легендарный исследователь Севера, ученый-математик, геофизик, географ, астроном.

В одном из биографических фильмов об ученом, вышедшим в 1964 году утверждалось, что он выходец из латышских крестьян. Однако, впоследствии было установлено что предки его по отцовской линии были из немцев-колонистов, перебравшихся в Лифляндию (Латвию) во второй половине XVIII века. В семье Отто Юльевича Шмидта говорили на трех языках: русском, латышском и немецком. Сам он позднее заявлял, что относил себя к русской культуре [1].

Раннее детство он провел в Могилеве где работал в лавке письменных принадлежностей и учился в классической Могилёвской мужской гимназии (ныне гимназия №3 города Могилева). Ребенок был смышленным и любознательным, и его родственники решили: мальчик не станет ремесленником, а пойдет в науку. Семья Шмидта была небогатой, поэтому приходилось экономить средства, чтобы сын смог получить достойное образование – это позволило ему

окончить уже Киевскую гимназию с золотой медалью. С юношеских лет Отто и сам мечтал стать ученым, при этом составил список необходимой для ознакомления литературы с примерным количеством страниц и часов и составил подробный план своей дальнейшей жизни, подсчитав, что для его реализации потребуется более 900 лет. Пройденный жизненный путь показал, что намеченная программа была перевыполнена в 2,5 раза [1].

В 1909 году О.Ю. Шмидт – студент физико-математического факультета Киевского университета, в котором его считали надеждой русской математической науки. Первые три научные работы по теории групп написал в 1912 – 1913 годах, за одну из которых ему была присуждена золотая медаль. После окончания учебы в 1913 году он был оставлен при университете для дальнейшей работы. С начала 1917 года Отто Юльевич – приват-доцент Киевского университета.

После революции 1917 г. в нем проявлялся не столько исследовательский, сколько организаторский талант. Он работал в народных комиссариатах продовольствия, финансов, просвещения, помогал создавать продовольственные отряды, занимался проблемами кооперирования, денежной эмиссии в годы инфляции, принял участие в работах комиссии по изучению Курской магнитной аномалии.

В 1921 – 1924 гг. заведовал Объединением государственных книжно-журнальных издательств, организовал первое издание Большой Советской Энциклопедии, главным редактором которой являлся долгое время. Ученый принимал деятельное участие в реформе высшей школы и разработке сети научно-исследовательских учреждений, в 32 года стал профессором Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова. Впоследствии, именно Шмидт ввёл в обиход слово «аспирант», без которого сегодня трудно представить себе университетскую жизнь.

В молодости стал увлекаться альпинизмом, первые восхождения совершил в Альпах, Татрах, Приэльбрусье, а начиная с 1924 года О.Ю. Шмидт участвовал в высокогорных походах. В 1928 г. состоялась совместная советско-германская экспедиция исследования Памира. Организаторами экспедиции стали Академия Наук СССР, Немецкий-Австрийский альпклуб и Общество немецкой науки. В состав экспедиции вошли сильнейшие географы и более опытные альпинисты Германии, а также научные силы молодой Советской республики. Целью экспедиции было изучение и покорение наиболее высоких вершин Памира. Ученый стал начальником альпинистской группы экспедиции, которая поднялась до высоты 6000 м, что стало советским рекордом. В том числе группа отыскала перевалы Кашал-Аял и Тунымас, впервые установила размеры одного из наиболее крупных ледников мира – ледника Федченко. Советская власть придавала Памиру большое значение: главный упор делался на геолого-разведывательную часть программы и составление карты. Освоение территории предполагало открытие месторождений полезных ископаемых, дальнейшее развитие скотоводства, открытие высокогорных курортов для оздоровления трудящихся.

Опыт проведенной экспедиции позволил О.Ю. Шмидту в 1929 году возглавить экспедицию на ледоколе «Г. Седов» на Землю Франца-Иосифа. Эта земля была мало изучена, кроме того, на нее претендовали другие государства. На экспедицию возлагалась задача: обследовать проливы архипелага и некоторые острова и закрепить их за советским государством, а также создать там постоянную геофизическую обсерваторию [2].

Между походами и экспедициями Отто Юльевич продолжал работу в МГУ, где в 1929 году основал кафедру высшей алгебры, которой заведовал до 1949 года.

В 1930 году О.Ю. Шмидт возглавил новую экспедицию на «Седове». Ледокол сменил зимовщиков в бухте Тихой, двинулся к Новой Земле, а затем в северную часть Карского моря, где, по подсчетам ученых-географов должна была находиться неизвестная земля. И действительно она была открыта и стала называться островом Визе. Были открыты еще несколько островов, в том числе и остров Шмидта.

В том же году Шмидт был назначен директором Арктического института. Он был активным сторонником практического использования Северного морского пути. В 1932 году ученый возглавил экспедицию на ледоколе «Сибиряков». Она должна была впервые пройти этим путем из Архангельска во Владивосток за одну навигацию, без зимовки, и положить начало регулярным плаваниям вдоль берегов Сибири. За 65 дней экспедиция прошла путь, на преодоление которого предшественники Шмидта Норденшельд и Амудсен потратили от одного до двух лет [3].

В 1932 году было создано Главное управление Северного морского пути во главе с О.Ю. Шмидтом. Управление за годы работы в нем ученого (до 1939 года) создало ледокольный флот и полярную авиацию, в несколько раз увеличило количество полярных гидрометеорологических станций и радиостанций.

С целью выявления возможности плавания по Северному морскому пути на корабле транспортного типа в 1933-1934 годах была проведена экспедиция на пароходе «Челюскин» под руководством О.Ю. Шмидта. Судно назвали в честь легендарного исследователя и путешественника, открывшего самое северное место континентальной Евразии. В конце маршрута, в Беринговом море судно оказалось зажато льдами, пароход был отнесен к северу и затонул. Экспедиция, состоящая из 104 человек, была вынуждена покинуть «Челюскин» и обосноваться на дрейфующей льдине в 140 км от Чукотки. Работы по спасению полярников продолжались два месяца. Сам О. Шмидт покинул льдину только после того, как все члены экспедиции были вывезены [4].

Благодаря челюскинцам была доказана возможность длительного пребывания людей на дрейфующих льдинах и использования их как базы для исследований Арктики.

Через два года Шмидта выбрали академиком Академии наук СССР по отделению математических и естественных наук. С 1936 года он организует работу первой в мире дрейфующей научно-исследовательской полярной станции «Северный полюс-1». Экспедиция в составе четырех самоотверженных учёных: Ивана Папанина (руководитель экспедиции), Евгения Фёдорова, Эрнста Кренкеля и Пётра Ширшова в течение 274 дней собирала уникальные гидрографические, метеорологические и гляциологические данные, послужившие для изучения климата на полюсе, влияния движения холодных масс воздуха над полярным бассейном на климат Европы и Азии. В 1938 году О. Шмидт возглавил операцию по снятию персонала станции со льдины. Именно за организацию этой станции О. Шмидту было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина, а впоследствии присуждена медаль «Золотая Звезда». В январе 1939 года Отто Юльевича избрали первым вице-президентом АН СССР [3].

Отто Юльевич Шмидт получил мировое признание в разных областях научных знаний. Основные его работы в области математики относятся к алгебре. Шмидт – основатель московской алгебраической школы, руководителем которой он был в течение многих лет.

В области астрономии Шмидт разработал космогоническую теорию «холодного» образования Земли и других планет Солнечной системы из газопылевого облака, окружавшего Солнце. По этой теории, мелкие частицы протопланетного облака сначала слипались в тела небольших размеров, а затем уже в планеты. Особой заслугой Шмидта как теоретика было то, что он доказал принципиальную возможность захвата Солнцем случайно встреченного им протопланетного облака.

Гипотеза Шмидта позволила дать объяснение распределению момента количества движения между Солнцем и планетами, впервые согласовала между собой многие астрономические, геофизические и геологические факты: например, объясняла наблюдаемую закономерность в распределении планет Солнечной системы и хорошо согласовывалась с оценками возраста Земли по возрасту горных пород. Гипотеза Шмидта является важным вкладом в небесную механику и звездную динамику. Благодаря О.Ю. Шмидту отечественная планетная космогония появилась на 10 – 15 лет раньше, чем в развитых странах Запада [5].

Ученый являлся почетным членом Московского математического общества, Всесоюзного географического общества и Московского общества испытателей природы, занимал должность главного редактора журнала «Природа».

Имя Отто Шмидта ещё при жизни было записано мировой общественностью в «золотую книгу науки».

В честь О.Ю. Шмидта названы многие географические объекты: остров в Карском море, мыс и поселок на побережье Чукотского моря, пик и перевал на Памире, равнина в Антарктиде. Его имя носят: ледокол исследовательского назначения, малая планета №2108 (астероид Отто Шмидт), кратер на Луне, русско-германская лаборатория в Арктическом и Антарктическом научно-исследовательском институте, институт физики Земли имени Российской академии наук, улицы в Архангельске, Киеве, Липецке и других городах [6].

В центре Минска, на проспекте Независимости, рядом со станцией метро «Парк Челюскинцев», располагается городской Парк имени легендарных покорителей Севера – экипажа ледокольного парохода «Челюскин» и членов научной экспедиции О.Ю. Шмидта и их спасателей – героев-летчиков. Одна из главных улиц в Могилеве называется улицей Челюскинцев и к ней примыкает проспект Шмидта [6].

Имя академика О.Ю. Шмидта, знают во всем мире и в связи с его активной публикационной деятельностью и с международным сотрудничеством с научными обществами Америки и Европы.

О высоком научном авторитете О.Ю. Шмидта свидетельствует тот факт, что за лучшие работы по геофизике Академия наук СССР и Российская академия наук присуждали премии его имени и за выдающиеся научные работы в области исследования и освоения Арктики в 1995 году учреждена медаль имени О.Ю. Шмидта.

#### Список литературы

- 1 Абрамов, Л.С. Отто Юльевич Шмидт и география: к 90-летию со дня рождения / Л.С. Абрамов. – Изв. АН СССР. Сер. Геогр. – 1981. – С. 133–140.
- 2 Грицкевич, В.П. Путешествия наших земляков. Из истории страноведения Белоруссии / В.П. Грицкевич. – Минск : «Наука и техника». – 1968. – 236 с.
- 3 Отто Юльевич Шмидт – герой, мореплаватель, академик и просветитель [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ardexpert.ru/article/7684> – Дата доступа: 22.03.2021.
- 4 Кукушкин, И. «Отто Шмидт», научно-исследовательский ледокол / И. Кукушкин // Полярная почта [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.polarpost.ru/forum/viewtopic.php?t=901>. – Дата доступа: 16.03.2021.
- 5 Рускол, Е.Л. О.Ю. Шмидт – основоположник современной теории происхождения земли /Е.Л. Рускол// [Электронный ресурс] – 2011. – Режим доступа: <http://www.astro.websib.ru/metod/tem-5/Otto>. – Дата доступа: 09.03.2021.
- 6 Отто Юльевич Шмидт [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ifz.ru/institut/kniga-pamyati/otto-yulevich-shmidt>. – Дата доступа: 17.03.2021.

*S. V. CHUBARO, E. V. SHAMATULSKAYA, O. D. STROCHKO*

#### *HERITAGE O. SHMIDT (TO THE 130TH ANNIVERSARY FROM BIRTHDAY)*

*The paper analyzes and summarizes the contribution to the development of science of a well-known native of Belarus: mathematician, geophysicist, geographer, astronomer – O. Shmidt. The significance of his activities for different areas of world science is revealed.*