



Отто Юльевич Шмидт
(к 100-летию со дня рождения)

30 сентября 1991 г. исполнилось 100 лет со дня рождения Героя Советского Союза, академика АН СССР Отто Юльевича Шмидта (1891—1956).

О. Ю. Шмидт родился в 1891 г. в г. Могилеве. В 1909 г. после окончания гимназии он поступил в Киевский университет на физико-математический факультет, где в те годы читали курсы такие математики как Д. А. Граве, Б. Я. Букреев, Г. В. Пфейффер, В. П. Ермаков, Г. К. Суслов, В. П. Воронец. Наибольшее влияние на О. Ю. Шмидта оказал Д. А. Граве — основоположник советской алгебраической школы.

Следуя своему учителю Д. А. Граве, Отто Юльевич занялся алгеброй, причем важнейшим ее направлением — теорией групп. По разным вопросам этой теории еще в студенческие годы он прочитал на математической секции Киевского физико-математического общества несколько докладов. В 1913 г. окончил университет и по представлению Д. А. Граве был оставлен при нем для подготовки к профессорскому званию. В 1916 г. вышла в свет его книга «Абстрактная теория групп», в которой впервые в мировой математической литературе теория групп была изложена в виде, охватывающем как конечные группы, так и бесконечные. В ней отражены новейшие (для того времени) достижения в области теории групп, причем даны оригинальные доказательства многих теорем (таковы, например, доказательства теоремы Ремака, теорем о специальных группах и т. д.). Монография О. Ю. Шмидта была удостоена большой золотой медали им. И. И. Рахманинова.

В 1917 г. О. Ю. Шмидт получил место приват-доцента в Киевском университете и приступил к преподаванию, но в связи с наступившими революционными событиями переехал в Петербург, а затем в Москву. С этого времени началась его кипучая деятельность: он являлся членом коллегий ряда наркоматов. Одновременно начал читать различные математические курсы в вузах Москвы. В 20-е годы Отто Юльевич был назначен директором Госиздата и главным редактором Большой советской энциклопедии.

Не оставлял он и своей исследовательской деятельности. В 1924 г. была опубликована его работа «Группы, все подгруппы которых специальные». В ней устанавливаются все конечные группы, которые сами не нильпотентны (термин «специальные группы» теперь заменен термином «нильпотентные группы»).

В те годы основным объектом изучения в области теории групп были конечные группы. Их классифицировали сперва по порядку, однако он оказался недостаточным для описания групп, и алгебраисты перешли к изучению классов групп, обладающих определенными свойствами. Исследованию нильпотентных групп посвящена работа О. Ю. Шмидта «Группы, имеющие только один класс инвариантных подгрупп» (1926 г.).

Важное значение для развития теории групп имела статья О. Ю. Шмидта «О бесконечных группах с конечной цепью» (1929 г.). В ней доказана теорема, известная в математической литературе под именем теоремы Ремака — Шмидта или Круля — Шмидта. Она имеет основополагающее значение в теории колец. В самой теории под ее влиянием сложилось новое направление, связанное с изучением прямых разложений групп.

В конце 20-х годов О. Ю. Шмидт начал вести в Московском университете спецкурс и семинар по теории групп. В разработке теоретико-групповой тематики активное участие принимал коллектив молодых математиков (А. П. Дицман, А. А. Куликов, А. Г. Курош, С. А. Чунихин и др.). Во второй половине 30-х годов тематика семинара была расширена в направлении изучения бесконечных групп. Здесь определенные успехи принадлежат А. Г. Курошу, А. П. Дицману, А. И. Узкову и др.

В конце 20-х годов у О. Ю. Шмидта появилось новое направление научных интересов — география и географические исследования. Много сил и времени он отдавал исследованию Арктики. За полярные исследования и организацию Главсевморпути Отто Юльевич одним из первых в нашей стране получил звание Героя Советского Союза (1937 г.). Ему принадлежат оригинальные работы по геофизике и космогонии. По предложению О. Ю. Шмидта в 1937 г. был создан Институт теоретической геофизики, директором которого он был назначен. Собрав в институте группу крупных ученых, О. Ю. Шмидт в 1944 г. наметил перспективный план развития геофизических исследований. Он поставил здесь такие проблемы: геофизические методы разведки полезных ископаемых, атмосферы, земного магнетизма, происхождения Земли.

Проблемой устойчивости движений планет и происхождения Земли Отто Юльевич интересовался еще в 20-х годах. Однако вплотную заняться этой проблемой он смог лишь в 1942 г. С космогонической гипотезой О. Ю. Шмидта ознакомился В. И. Вернадский, который признал ее «перспективной». Сущность космогонической гипотезы Шмидта была сформулирована в книге О. Ю. Шмидта «Четыре лекции о происхождении Земли» (1949 г.).

В 1934 г. О. Ю. Шмидт был избран действительным членом АН УССР, в 1933 г. — членом-корреспондентом АН СССР, а в 1935 г. — ее действительным членом. В феврале 1939 г. он был избран первым вице-президентом АН СССР.

Отто Юльевич награжден тремя орденами Ленина, двумя орде-

нами Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды и медалями.

О. Ю. Шмидт был прекрасным лектором. Он был профессором Московского университета до конца своих дней. В основном он читал высшую алгебру, а также вел курс истории естествознания. В 1953 г. он прочитал курс по теории происхождения Земли.

Под влиянием знаменитых работ Э. Нетер, Э. Артина и исследований О. Ю. Шмидта, стимулирующих становление нового направления, связанного с изучением прямых разложений групп, выделилась проблема изучения достаточно широких классов групп, для которых определяющим ограничением можно положить условие обрыва цепей (возрастающих или убывающих) подгрупп.

В статье «Бесконечные специальные группы» (1939 г.) С. Н. Черников описал строение групп с нормализаторным условием, удовлетворяющих условию обрыва убывающих цепей подгрупп (условию минимальности для подгрупп). Эти результаты подтвердил О. Ю. Шмидт в статье «О бесконечных специальных группах» (1940 г.), в которой рассмотрел общие свойства групп с нормализаторным условием. Эти работы открыли еще одно плодотворное направление в теории бесконечных групп. Вместе с тем началась разработка теории обобщенно нильпотентных и обобщенно разрешимых групп (А. Г. Курош, С. Н. Черников, А. И. Мальцев, Р. Бэр и др.).

О. Ю. Шмидт сыграл выдающуюся роль в формировании нового важного направления в теории бесконечных групп. Его постоянная доброжелательность к молодым ученым, прозорливость на путях развития науки сказывались на протяжении всей его деятельности ученого и учителя.

Ю. А. МИТРОПОЛЬСКИЙ, А. М. САМОЙЛЕНКО,
А. Н. БОГОЛЮБОВ, В. С. ЧАРИН