

## ПЕРСАНАЛІІ

УДК 51(092)

А.М. ГАЛЬМАК, Г.В. ЛАСЬКОВА

### ВЕЛИКИЙ МАТЕМАТИК ИССАИ ШУР

*Статья посвящена известному математику, уроженцу Могилева И. Шуру, имя которого до сих пор отсутствует в официальной могилевской историографии. Указываются основные вехи биографии И. Шура, отмечается его выдающийся вклад в современную математику и мировой уровень полученных им научных результатов, подчеркивается огромный авторитет И. Шура среди математиков, формулируются вопросы для будущих исследователей могилевского периода жизни И. Шура. Особое внимание в статье уделяется взаимоотношениям И. Шура и другого знаменитого могилевчанина О.Ю. Шмидта.*



В 1973 г. известный американский математик Карл Фейс (Carl Faith) опубликовал двухтомную монографию “Algebra: rings, modules and categories”, сразу же ставшую очень популярной среди математиков-алгебраистов. В 1977 – 1979 гг. в московском издательстве “Мир” вышел русский перевод этой монографии [1]. Двухтомник К. Фейса, как всякий солидный труд, предваряет предисловие, в котором для нас особый интерес представляет один абзац. В нем К. Фейс перечисляет математиков всего мира, внесших наибольший вклад в современную алгебру, и обессмертивших тем самым свое имя. Приведем этот абзац полностью.

“Практика перечислять авторов, работы которых отражены в тексте, порочна не только потому, что некоторые авторы неизбежно будут пропущены (просто из-за того, что важность их работы не была осознана автором монографии), но и потому, что авторы могут быть представлены не лучшими из их работ. Тем не менее, должны быть воспеты следующие бессмертные: Э. Артин, Г. Бернсайд, Дж. Веддербёрн, Р. Дедекинд, К. Гаусс, Д. Гильберт, О. Гёльдер, К. Жордан, Л. Кронекер, В. Крулль, Дж. Левицкий, Э. Машке, Т. Накаяма, Дж. фон Нейман, Э. Нётер, О. Оре, Р. Ремак, Г. Фиттинг, Г. Фробениус, О.Ю. Шмидт, О. Шрейер, И. Шур”.

Тот, кто знаком с историей Могилева, просмотрев список “бессмертных”, обратит внимание, прежде всего на О.Ю. Шмидта, инициалы которого позволяют предположить, что это наш знаменитый земляк. Да, это действительно Отто Юльевич Шмидт, в честь которого назван проспект

в Могилеве, а его имя увековечено на мемориальной доске, установленной на здании бывшей мужской гимназии, в которой он учился (теперь – торговый центр “Алиса”).

Список “бессмертных” К. Фейса примечателен еще и тем, что в нем О.Ю. Шмидт – не единственный могилевчанин. Есть в нем еще один математик, имеющий самое непосредственное отношение к нашему городу и обессмертивший себя тем, что многим важнейшим теоремам алгебры, которые он доказал, впоследствии было присвоено его имя.

Могилевское происхождение О.Ю. Шмидта – хорошо известный факт, отмечаемый во всех энциклопедиях, справочниках и словарях, в которых имеются посвященные ему статьи. Не обделяли О.Ю. Шмидта вниманием и могилевские СМИ. Может сложиться впечатление, что данная статья – очередная публикация, посвященная О.Ю. Шмидту, поводом для которой послужило его попадание в отмеченный выше список выдающихся алгебраистов. Нахождение в этом списке, конечно же, престижно, как для самого О.Ю. Шмидта, так и для его земляков, но оно мало что может прибавить к его славе и не заслуживает, на наш взгляд, отдельной публикации. Основное внимание в данной статье будет уделено другому математику из указанного списка. С научными достижениями этого математика, несомненно, был знаком О.Ю. Шмидт. Можно даже утверждать, что они оказали на него огромное влияние. *Кто же этот математик? И какое отношение он имеет к Могилеву?*

Если в списке К. Фейса рядом с фамилией каждого ученого указать место его рождения, то обнаружится, что двое из этого списка родились в одном городе. Речь идет о Могилеве, где в 1875 г. за 16 лет до рождения О.Ю. Шмидта появился на свет будущий классик алгебраической науки Иссаи Шур.

В доинтернетовские времена для получения какой-либо информации об известном человеке, в том числе и о месте его рождения, нужно было обращаться к энциклопедиям и биографическим справочникам. В случае с И. Шуром такой подход чаще всего оказывается безрезультатным, так как во многих энциклопедиях (Большая советская энциклопедия, Российская энциклопедия, Белорусская энциклопедия, The World Book Encyclopedia) информация об И. Шуре вообще отсутствует. В некоторых изданиях есть статьи об И. Шуре без указания места его рождения [2, 3]. Нам известны только два энциклопедических издания [4, 5], а также книга [6], в которых Могилев указан как место рождения И. Шура. Особо отметим, что ничего не сообщает об И. Шуре и энциклопедический справочник [7], посвященный Могилеву.

С наступлением эры Интернета поиск любой информации значительно упростился. Набрав в какой-либо поисковой системе слова “Иссаи Шур” или “Issai Schur”, легко обнаружить массу ссылок на сайты, где можно найти разнообразную информацию, в том числе и некоторые биографические сведения о нашем земляке, например, [www.eleven.co](http://www.eleven.co) (электронная еврейская энциклопедия). На другом сайте [www.history.mcs.st-](http://www.history.mcs.st-)

andrews.ac.uk биографии И. Шура предшествует следующий текст: “Born: 10 Jan 1875 in Mogilev, Russian Empire (now Belarus). Died: 10 Jan 1941 in Tel Aviv, Palestine (now Israel)”. Как видим, авторы текста, чтобы исключить путаницу с украинским Могилевом-Подольским поставили маркер “Belarus”. Более того, в самой биографии подчеркивается, что речь идет о Могилеве на Днестре (“Although Issai Schur was born in Mogilev on the Dnieper”). Биографические данные И. Шура имеются также на сайтах: ru.wikipedia.org; en.wikipedia.org; www.philosophy.by; www.enotes.com.

Укажем только основные факты биографии И. Шура.

- 10 января 1875 – дата рождения.
- 1888 – переехал с семьей из Могилева в Курляндию (ныне – Латвия).
- 1894 – поступил в Берлинский университет.
- 1901 – получил докторскую степень.
- 1903 – приступил к чтению лекций в Берлинском университете.
- 1911 – профессор математики Боннского университета.
- 1916 – возвратился в Берлинский университет.
- 1922 – избран в Прусскую Академию.
- 1929 – избран иностранным членом-корреспондентом Академии наук СССР.
- 1933 – уволен нацистами из университета, после протестов преподавателей и студентов восстановлен.
- 1935 – окончательно изгнан нацистами из университета.
- 1938 – вынуждены уйти из Прусской Академии.
- 1939 – переехал в Палестину, преподавал в Еврейском университете в Иерусалиме.
- 10 января 1941 – дата смерти (умер в день своего рождения).

О студенческой жизни И. Шура, его педагогической и научной деятельности, о других сторонах жизни И. Шура в Германии, где он прожил более 40 лет, можно узнать из воспоминаний о нем его современников, учеников и коллег, из его писем, а также из официальных документов, хранящихся в немецких архивах.

Нас, конечно же, интересуют, прежде всего, первые 13 лет жизни И. Шура, которые он провел в Могилеве. К сожалению, детство И. Шура, на которое приходится могилевский период его жизни – абсолютно неисследованная часть биографии нашего земляка. Для ликвидации указанного пробела необходимо ответить на ряд вопросов, среди которых отметим, на наш взгляд, первоочередные.

- *Где конкретно в Могилеве родился И. Шур, сохранился ли дом, в котором он родился?*
- *В каких учебных заведениях Могилева обучался И. Шур?*
- *Кто были его учителя?*
- *Кто обучал его математике?*
- *Насколько рано проявились математические склонности И. Шура?*
- *Общались ли между собой члены семей И. Шура и О.Ю. Шмидта?*
- *Как глубоко в историю Могилева уходят корни семьи И. Шура?*

По мнению признанного знатока могилевской старины, известного историка И.А. Пушкина, для ответа на эти и другие вопросы, касающиеся жизни И. Шура в Могилеве, понадобится кропотливая исследовательская работа, как в белорусских архивах, так и в архивах Вильнюса и Санкт-Петербурга, где по разным причинам оказалась значительная часть официальной документации различных учреждений Могилева, относящейся к интересующему нас периоду.

В данной статье, адресованной аудиторией, включающей не только математиков, но также историков-профессионалов и всех тех, кто интересуется историей Могилева, мы не будем описывать научные достижения И. Шура, так как для этого понадобилось бы использование сложнейшей математической терминологии и соответствующей символики. Для того чтобы нематематик имел возможность самостоятельно оценить величие И. Шура как математика, достаточно отметить, что выдающийся вклад И. Шура в математику зафиксирован в названиях ряда полученных им результатов, которые известны сегодня как теоремы и леммы Шура (см., например, [8]). Эти результаты, полученные И. Шуром почти сто лет назад, и сегодня остаются одними из наиболее часто цитируемых в алгебре.

О грандиозности научных свершений И. Шура и его непререкаемом авторитете среди математиков свидетельствуют их многочисленные восторженные высказывания о нем. Ограничимся здесь только одним, но очень убедительным примером, подтверждающим сказанное. Немецкий математик Герман Вейль, который после прихода фашистов в 1933 г. к власти в Германии эмигрировал в США (работал в институте перспективных исследований в Принстоне), издал в 1939 г. книгу "The classical groups. Their invariants and representations" (в 1947 г. появился русский перевод [9]) с посвящением И. Шуру: "Великому алгебраисту ИССАИ ШУРУ в знак глубокого уважения". Это редчайший случай, когда один великий математик посвящает книгу другому великому математику. При этом надо отметить, что Г. Вейль не был учеником И. Шура и не состоял с ним в каком-либо родстве. Уникальность посвящения Г. Вейля состоит в том, что обычно в таких посвящениях фигурируют родственники автора, реже благодарный ученик посвящает книгу своему учителю. Например, цитированную выше монографию [1], К. Фейс посвятил своим жене и детям.

Отдельного разговора заслуживает тема взаимоотношений И. Шура и О.Ю. Шмидта. В связи с этим, прежде всего, необходимо ответить на вопрос: *знали ли И. Шур и О.Ю. Шмидт о существовании друг друга?* Не могли не знать, так как в первой четверти XX в. круг лиц, занимавшихся исследованиями в области теории групп, был еще очень узким. Кроме того, до появления "железного занавеса", разделившего Россию и остальной мир, между Россией и Европой не было барьеров, препятствовавших обмену научной информацией. Поэтому, независимо от того, в какой стране были получены новые научные результаты, тем более такие

выдающиеся, как у И. Шура и О.Ю. Шмидта, они очень быстро становились общим достоянием всех заинтересованных исследователей, где бы они ни проживали.

Есть и документальное свидетельство заочного знакомства наших земляков. В 1916 г. О.Ю. Шмидт опубликовал монографию [10], в конце которой помещен именной указатель, содержащий и фамилию И. Шура. В § 102 этой монографии цитируется работа И. Шура 1905 г., еще раз И. Шур упоминается в § 106.

После того, как достоверно установлено заочное знакомство двух великих математиков, совершенно естественным выглядит следующий вопрос: встречались ли они? Понятно, что в Могилеве встретиться они не могли, так как в 1888 г. И. Шур и его семья переехали в Латвию, а О.Ю. Шмидт родился только в 1891 году.

Анализ биографий И. Шура и О.Ю. Шмидта наводит на мысль, что наиболее вероятным местом их встречи могла быть Германия, куда в 1927 г. на 2 месяца (май – июль) для проведения научных исследований был командирован О.Ю. Шмидт, и где в это время, как видно из приведенной выше информации, проживал и работал И. Шур. И такая встреча действительно состоялась. Это документально зафиксировано в официальной хронологии “Даты жизни и деятельности Отто Юльевича Шмидта”, помещенной в книге [11]. В указанной хронологии отмечается, что во время командировки в Германию О.Ю. Шмидт встречался не только с И. Шуром, но также с Д. Гильбертом и Э. Нётер (все из списка К. Фейса).

Оказывается, встреча И. Шура и О.Ю. Шмидта в Германии была не первой. В сентябре 1923 г. О.Ю. Шмидт находился в командировке в Италии, где принимал участие в работе Всемирной книжной выставки, проходившей во Флоренции. Именно там и состоялась, по-видимому, первая встреча И. Шура и О.Ю. Шмидта. Была ли эта встреча случайной? Многое прояснилось бы, если бы было установлено, что они переписывались друг с другом. Существование такой переписки вполне возможно, так как в то время одним из основных видов коммуникации между учеными являлись обычные письма. Общаться наши земляки могли, как на русском, так и на немецком языке, так как оба языка для них были родными.

Еще один интересный вопрос: *знали ли И. Шур и О.Ю. Шмидт, что у них общая малая родина?* С большой долей вероятности можно предположить, что их сближали и делали интересными друг для друга не только общие научные интересы, но и осведомленность о том, что оба они родом из Могилева. Это обстоятельство вполне могло быть одной из причин того, что они использовали любую возможность для личной встречи.

Особое отношение О.Ю. Шмидта к И. Шуру можно усмотреть и в избрании последнего в 1929 г. иностранным членом-корреспондентом АН СССР. Это стало возможным во многом благодаря тому, что за год до этого О.Ю. Шмидт был назначен представителем Совета народных комиссаров в комиссии по выборам новых академиков в АН СССР.

Заметим, что сам О.Ю. Шмидт стал членом-корреспондентом АН СССР только в 1933 г.

Отсутствие И. Шура в могилевской историографии – досадное недоразумение, к возникновению которого в равной степени причастны как летописцы могилевской истории, не сумевшие самостоятельно раскопать могилевские корни И. Шура, так и сами математики, не обратившие на это внимание историков.

Некоторые города и даже целые государства, за неимением собственных исторических персонажей мирового уровня, приукрашивают свою историю, сочиняя красочные легенды и мифы, водружая на пьедесталы нелепые символы, и присваивая себе чужую историю и чужих героев. Могилевчанам нет необходимости заниматься подобного рода сочинительством и присвоением чужого. Достаточно не проходить мимо того, что нам принадлежит по праву. Пришло время возвращать И. Шура в родной город. Значимость этого ученого для современной математики не меньше, чем значимость М. Шагала для живописи. Поэтому Иссаи Шур вполне может стать для Могилева таким же символом, каким для Витебска является Марк Шагал.

Начинать восстановление исторической справедливости по отношению к И. Шуру можно с того, что не требует значительных материальных затрат. Например, обязательно включать информацию о нем во все вновь издаваемые книги по истории Могилева. Параллельно нужно добиваться появления статей, посвященных И. Шуру, с обязательным указанием места его рождения в переизданиях уже существующих энциклопедий, а также в электронных энциклопедиях.

К популяризации имени И. Шура и его выдающихся научных достижений должны подключиться и могилевские СМИ, предоставляя свои страницы для публикаций, посвященных различным сторонам его жизни и деятельности. Не должна оставаться в стороне и существующая в Могилеве общественная топонимическая комиссия. В резервном списке названий улиц и переулков, составленном этой комиссией, одной из первых, на наш взгляд, должна быть фамилия И. Шура. Великий математик, результаты и работы которого до сих пор цитируются в сотнях статей, публикуемых каждый год по всему миру, заслуживает того, чтобы его имя было увековечено в названии улицы, проспекта или площади родного для него Могилева.

По непонятным причинам в Могилеве до сих пор нет памятника О.Ю. Шмидту. Может быть, это и к лучшему. С позиций сегодняшнего дня отсутствие спешки с установкой памятника О.Ю. Шмидту можно оправдать тем, что теперь появилась возможность сделать так, чтобы И. Шур и О.Ю. Шмидт встретились в Могилеве на постаменте общего для них памятника.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. *Фейс, К.* Алгебра: кольца, модули и категории : в 2 т. / К. Фейс. – М. : Мир, 1977. – Т. 1. – 686 с.; М. : Мир, 1979. – Т. 2. – 232 с.

2. **Бородин, А.И.** Биографический словарь деятелей в области математики / А.И. Бородин, А.С. Бугай. – Киев : Радянська школа, 1979. – 607 с.
3. Большой Российский энциклопедический словарь / гл. ред. Ю.В. Прохоров. – М. : Большая Российская энциклопедия, 2003. – 1888 с.
4. Математический энциклопедический словарь / гл. ред. Ю.В. Прохоров. – М. : Советская энциклопедия, 1988. – 847 с.
5. **Боголюбов, А.Н.** Математики. Механики / А.Н. Боголюбов. – Киев : Наукова думка, 1983. – 639 с.
6. История могилевского еврейства : документы и люди : в 2 кн. / сост. А. Литин. – Минск : Юникап, 2006. – Кн. 2. – Ч. 1. – 388 с.
7. Могилев : энциклопедический справочник / гл. ред. И.П. Шамякин. – Минск : Белорусская советская энциклопедия, 1990. – 472 с.
8. Математическая энциклопедия / гл. ред. И.М. Виноградов. – М. : Советская энциклопедия, 1988. – 1248 с.
9. **Вейль, Г.** Классические группы. Их инварианты и представления / Г. Вейль. – М. : Гос. изд-во иностранной литературы, 1947. – 408 с.
10. **Шмидт, О.Ю.** Абстрактная теория групп / О.Ю. Шмидт. – Киев, 1916.
11. **Шмидт, О.Ю.** Избранные труды. Математика / О.Ю. Шмидт. – М. : Изд-во Академии наук СССР, 1959. – 315 с.

Поступила в редакцию 22.03.2012 г.