

Европейская наука - это результат исследований представителей всех народов Европы, в том числе и белорусского народа

Немалый вклад в европейскую науку внесли белорусские евреи, то есть евреи - уроженцы Беларуси. Всему миру известно имя философа-просветителя, одного из первых комментаторов и критиков И. Канта - Соломона-Маймона (около 1753 - 1800). Настоящая фамилия этого человека - Хейман. Он родился на хуторе Суковыборге, вблизи местечка Мир (теперь г.п. Мир Кореличского района Гродненской области).

Свою новую фамилию (Маймон) Соломон взял в честь знаменитого еврейского философа маймонида [1, с.43]

В возрасте около 35 лет Соломон Маймон поехал в Германию изучать медицину, философию, физику и математику. Некоторое время он жил в Кенигсберге, Штеттине, в Берлине, Познани, Гамбурге. В 1790 г. он издал на немецком языке свой первый философский труд «Опыт трансцендентальной философии». Вскоре выходят в свет другие сочинения ученого: на немецком - «Опыт новой логики», «Споры о философии», «О прогрессе философии», «Категории Аристотеля», «Критические исследования человеческого разума», на иврите - «Холм учителя», «Тайны мудрости», «Желания Соломона» [1, с.44], которые распространялись в Германии, Польше, России и Палестине.

В этот период расширяются связи Соломона Маймона с известными философами, учеными и писателями конца XVIII века. Его сочинения читали и высоко ценили Кант, Гете, Шиллер, Гумбольдт. Талантливостью Маймона восхищался Иоганн Фихте, который в своей философии развил дальше отдельные его идеи.

Характерные черты философии -С. Маймона - скептицизм и рационализм. Он утверждал, что существует только один мир - мир сознания, что познать можно только объекты, созданные самим познанием. Маймон отвергал существование кантовской "веди в себе".

Ознакомившись с рукописью ученого. И. Кант отмечал, что никто из его противников не только не понял его главного вопроса так хорошо, как Маймон, но "очень немногие личности вообще владеют таким остроумием для подобного рода исследований". Философ Витте подчеркивал, что Маймон "стал основоположником мистического идеализма, который в первой половине нашего столетия сыграл большую роль не только в философии, но и во всей науке и результаты чего все еще очевидны".

В своей "Истории жизни..." (1793) С. Маймон всесторонне отразил жизнь и быт населения Беларуси второй половины XVIII века, социально-экономические и духовные проблемы.

Ближайшим соратником Альберта Эйнштейна был уроженец Брест-Литовска, талантливый ученый - Яков Пинхусович Громмер (1890-1933). В молодости он изучал исключительно Талмуд. Неутолимый интерес к математике привел его в Берлинский, Марбургский, а позже в Геттингенский университет где в 1912 г. Громмер получил степень доктора философии. По приезде в Германию, он говорил только на идиш. В Геттингене "им сразу заинтересовались математики. В поразительно короткий срок он не только приобрел глубокие знания в математике, но и написал диссертацию, которую специалисты признали выдающейся. Если учесть, что он был обезображен болезнью и вообще физически слаб, то можно вообразить, какой талантливый это был человек" [2, с.461].

В 1915-1928 годах Я. Громмер был ассистентом Эйнштейна в Берлине. Первое упоминание о Громмере встречается в работе Эйнштейна 1917 г., посвященной космологии. В 1925 г. Эйнштейн писал о том, что Громмер помогал ему «во всех вычислениях в области общей теории относительности» [2, с.461].

Наш земляк был не только ближайшим помощником создателя общей теории относительности, но и соавтором ряда его научных работ. Среди них - статьи: «Доказательство несуществования всюду регулярного центрально-симметричного поля в теории поля Т. Калуцы» и «Общая теория относительности».

Работы Я. Громмера по математике, общей теории относительности и релятивистской механике не утратили своей научной ценности и в наше время.

В 1928 г. по приглашению правления и лично ректора Белорусского государственного университета В. И. Пичеты Я. Громмер переехал в Минск и стал работать профессором БГУ. С 1931 г. он работал в Физико-техническом институте Белорусской академии наук.

Жизненный путь Я.П.Громмера закончился в Минске в 1933 г.

На немецкой земле расцвел математический талант еще одного белорусского еврея. Речь идет о уроженце Могилева Исае Шуре (1875-1941).

В 1901 г. он окончил Берлинский университет и всю жизнь гордился. Что был учеником известного ученого Ф. Фробениуса. Наш земляк И. Шур положил начало исследованию проективных представлений групп (1904), а в 1904-1905 годах сформулировал основные свойства проективных представлений. До настоящего времени не утратили своей ценности работы ученого в области теории функций и теории групп, а также теории чисел. В 1903-1913 годах И. Шур работал в Берлинском университете, в 1913-1915 гг. – в Боннском университете, а с 1916 по 1935 г. – вновь в Берлинском университете [3, с. 439].

В 1921 г. могилевский еврей И. Шур был избран действительным членом Берлинской Академии наук, а в 1929 г. – членом-корреспондентом АН СССР. После запрещения в гитлеровской Германии евреям работать профессорами вузов он в 1938 г. переехал в Палестину – в Эрец-Исраэль.

Через 32 года после смерти И. Шура, в 1973 г. его работы были изданы на немецком языке в Берлине [3, с. 439].

Еще один уроженец Могилева стал видным немецким ученым-психоаналитиком, организатором психологической науки, известным меценатом. Речь идет о Максе (Марке) Ефимовиче Эйтингоне (1881-1943).

Этот человек с детства жил в Германии. Сначала он учился на философском факультете Марбургского университета, а затем занялся медициной. В 1907 г. первым из зарубежных он посетил в Вене Зигмунда Фрейда. Вскоре их общение переросло в тесное сотрудничество и личную дружбу.

М. Эйтингон был единственным психоаналитиком, обладавшим крупным личным капиталом. Он финансировал различные издательские и научные проекты, основал психоаналитическое издательство, в котором увидели свет многие научные труды З. Фрейда и его коллег.

В 1909 г. Эйтингон был удостоен почетной степени доктора медицины. Через 11 лет – в 1920 г. он субсидировал и возглавил Берлинский психоаналитический институт. По образцу которого создавались подобные институты в других странах. О международном авторитете М. Эйтингона как ученого и талантливого организатора науки свидетельствует тот факт, что в 1929 и в 1932 гг. он избирался президентом Международной психоаналитической ассоциации [3, с. 452].

Свой вклад в науку внесли также белорусские евреи, жившие и живущие в Великобритании. Английский ученый в области молекулярной биологии Аарон Круг родился в 1926 году в местечке Зельва Волковысского уезда Белостокского воеводства (теперь городской поселок Зельвенского района Гродненской области) [4, с. 347].

С 1962 г. он работает в лаборатории молекулярной биологии Совета медицинских исследований при Кембриджском университете, а с 1978 г. возглавляет ее отделение структурных исследований.

В 1982 г. Аарон Круг был удостоен Нобелевской премии по химии. «За разработку метода кристаллографической электронной микроскопии. Он является почетным доктором Колумбийского, Чикагского, Страсбургского и Стокгольмского университетов. А. Круг – член Лондонского королевского общества и почетный иностранный член Американской академии наук и искусств. Он также награжден премией доктора Х. П. Хейкена Нидерландской королевской академии наук и искусств (1979) и премией Луизы Гросс-Хорвиц Колумбийского университета (1981).

Уроженец местечка Мотоль Пинской губернии (теперь д. Мотоль Ивановского района Брестской области) Хаим Вейцман (1874-1952) известен в мире как первый президент Государства Израиль, президент Всемирной сионистской организации (1920-1931), 1935-1946). Но мало кому известно, что он был еще талантливым ученым-химиком.

В 1892 г. Вейцман в течение года обучался в Дармштадтском политехническом университете, а затем продолжал учебу в Берлинском технологическом институте. В конце XIX в. он переехал в Женеву, где закончил образование и получил докторскую степень.

В 1906 г. Вейцман приехал в Англию и занялся исследовательской работой в Манчестерском университете. Во время Первой мировой войны он изобрел новый способ получения ацетона, необходимого для производства боеприпасов.

Как это произошло?

Вскоре после начала войны британская промышленность, производящая снаряжение, столкнулась с проблемой нехватки ацетона, необходимого для производства кордита (бездымного пороха) для артиллерийских снарядов. До войны доктор Вейцман разработал технологический процесс производства ацетона методом ферментации крахмала. Эксперты военно-морских сил провели с ним переговоры и организовали встречу с Уинстоном Черчиллем, который сменил Бальфура на должности первого лорда адмиралтейства.

Черчилль прямо сказал: «Доктор Вейцман! Нам нужно 30 тысяч тонн ацетона. Вы можете его изготовить?».

Ученому была обещана полная свобода действий и необходимая помощь. Эта важная задача поглотила полностью его энергию и талант на последующие два года. Это была новая работа, постоянно возникали практические проблемы.

завод по перегонке джина был конвертирован в опытно-экспериментальный завод. Позже ряд пивоваренных заводов, расположенных по всей Великобритании был занят под это производство. Необходимо было подготовить группы молодых ученых. Самой серьезной проблемой был поиск сырья для крахмала. Из США вывозились корабли кукурузы, используемой для этих целей, пока не запротестовало Министерство пищевой промышленности.

Вейцман частично решил эту проблему, используя конский каштан, который растет по всей Англии. Производственные предприятия были также открыты также в Канаде, Индии, а позже в штате Индиана в США. Задание правительства ученому было выполнено [5, с.132-133].

Жизненный путь крупнейшего специалиста в области телевизионной техники с мировым именем Исаака Ольевича (Юдовича) Шенберга начался в 1880 году в белорусском городе Пинске. С 1914 г. он жил в Великобритании, где работал начальником патентного отдела компании Марconi, руководителем патентной службы фирмы «Коламбия компани», которая занималась созданием и выпуском аппаратуры звукозаписи, разработкой первых телевизионных систем. Позже Шенберг стал заместителем директора компании по производству электромузыкальных инструментов. В начале 1930-х годов он сделал ряд основополагающих изобретений в области телевизионной техники: передающую трубку – эмитрон, способ компенсации паразитных сигналов передающих трубок.

В 1936 г. И. Шенберг впервые в мире разработал и внедрил многострочную (405 строк разложения) телевизионную систему, которая функционировала в Великобритании до середины 1980-х годов. В 1937 г. руководил созданием высокочувствительной трубки – суперэмитрона, с помощью которой была осуществлена внестудийная передача. Он был удостоен титула сэра. Научные достижения И. Шенберга были отмечены английской королевой. В 1954 г. Исаак Шенберг был награжден медалью М. Фарадея.

Создатель международного искусственного языка эсперанто, врач – окулист и лингвист Людвик Лазарь Заменгоф родился в Белостоке 27 декабря 1859 г. Он изучал медицину в Варшаве, Москве и Вене, а в 1893-1897 гг. жил в городе Гродно. Выросший в многоязычном Белостоке, Заменгоф с раннего возраста вынашивал идею создания простого международного языка, который бы облегчал связь между народами и служил бы делу их взаимопонимания.

Будучи 18-летним юношей, он в 1878 г. подготовил первый проект основ нового языка, который включал 900 корневых слов и 16 грамматических правил. Через 9 лет - в 1887 году этот проект был издан под названием «Международный язык» и подписан псевдонимом «Докторо Эсперанто» («доктор Надеющийся»), давшим название этому языку.

В 1905 г. Заменгоф организовал во Франции первый международный конгресс эсперантистов, который с тех пор проводится ежегодно. На языке эсперанто издаются книги и журналы. А основателя этого языка не стало 27 апреля 1917 г.

В конце 1959-го – начале 1960 г. по решению ЮНЕСКО широко отмечалось 100-летие со дня рождения Людвика Заменгофа.

Уроженец Гомеля Израиль Левиант (родился в 1914 г.) стал талантливым французским ученым и инженером, доктором наук. С 1924 года он жил во Франции, где в 1933-1935 гг. учился в Высшей политехнической школе, а в 1936-1938 гг. – в Национальной школе мостов и дорог (оба вуза в Париже). Левиант – автор оригинальных научных работ по гидроэлектростроительству. В 1946-1947 гг. он был президентом Французского совета обеспечения в Вашингтоне, а с 1948 г. – генеральным директором фирмы «Вакуум конкрит» (Париж). С 1959 г. Левиант являлся советником корпорации «Бегл» (Сан-Франциско).

Талантливый ученый и инженер Израиль Левиант кавалер ордена Почетного Легиона.

Даже этот краткий обзор вклада евреев Беларуси в науку Германии, Великобритании и Франции позволяет сделать вывод о существенном вкладе белорусских евреев в европейскую науку второй половины XVIII – XX веков.

Литература:

1. Энциклапедыя гісторыі Беларусі: у 6 т. – Мінск: БелЭн, 1999. – Т. 5. Юфе, Э. Майман Саламон. – 1999. – 592 с.
2. Пайс, А. М. Научная деятельность и жизнь Альберта Эйнштейна/ Пайс А. М. – М.: Наука, 1989. – 568 с.
3. Российская Еврейская Энциклопедия: в 3 т. – М.: Эпос, 1997. – 3 т.
4. Краткая Еврейская Энциклопедия: в 11 т. – М., 1996. – Т.4: Иерусалим: Общество по исследованию еврейских общин. – 1996. – 1016 с.
5. Комей, Д. Кто есть кто в истории евреев. Словарь/ Комэй Д. М. – М.: Внешсигма, 1998. – 528 с.