

В. Л. Кирпичев и математика

[С. Назаренко, член оргкомитета «Кирпичевских чтений»]

#19-20 от 12.11.2015

Труды первого директора нашего института В. Л. Кирпичева способствовали внедрению новых математических методов в процесс решения технических проблем. Профессор механики считал, что высшая математика «есть царский путь к науке. Это – легкий способ образовывать голову и сделать хорошего инженера».

В. Л. Кирпичев стал заместителем (товарищем) председателя Харьковского математического общества (ХМО) в 1886 г. При его активном участии в 1887 г. был разработан новый Устав ХМО, на протяжении многих лет остававшийся неизменным. Избрание в почетные члены ХМО в 1888 г. академиков В. Я. Буняковского, П. Л. Чебышева, В. Г. Имшенецкого, а затем и Н. Е. Жуковского содействовало расширению научных связей ХМО. С 1888 года выпускались «Сообщения ХМО», первый математический журнал в Украине, вскоре получивший известность за границей.

К преподаванию в институте В. Л. Кирпичев привлек начинающих ученых, а в дальнейшем – всемирно известных академиков А. М. Ляпунова, В. А. Стеклова, Д. А. Граве. Известными математиками были преподаватели ХТИ, такие как М. А. Тихомандрицкий, удостоенный в 1896 году одной из первых премий АН им. Буняковского. Начинаящий преподаватель А. П. Пшеборский стал ректором (1920–1922) Харьковского университета, членом Общества математиков и механиков в Берлине. В честь первого заведующего математическим кабинетом института (с 1903) в науку введены термины «функции Алексеевского» и «теоремы Алексеевского». Среди преподавателей математики в институте отметим также академиков В. Л. Рвачёва, Н. Н. Салтыкова, Н. А. Столярова, членов-корреспондентов АН К. А. Андреева, Н. И. Ахиезера, Е. И. Кима, одного из основателей современной математической статистики Юрия (Джерри) Неймана.

Многие выпускники, прошедшие школу ХПИ, создали фундаментальные труды по приоритетным направлениям, как математики, так и ее приложений в науке и технике, получившие мировое признание. Выпускник 1894 г. И. И. Бобарыков был ассистентом Кирпичева, проректором Московского университета, Заслуженным деятелем науки СССР. Лектор культурно-просветительского отдела нашего института Иосиф (Джозеф) Шиллингер создал многократно переиздававшиеся в США «Математические основы искусств» объемом более 1000 страниц, был учителем Джорджа Гершвина, Глена Миллера и др. Выпускник 1938 г. А. Н. Боголюбов, ученик члена-корреспондента АН УССР В. М. Майзеля, сдал кандидатские экзамены и написал диссертацию во время работы в институте. Член-корреспондент НАН Украины, Заслуженный деятель науки и техники А. Н. Боголюбов стал лауреатом премий им. Н. М. Крылова НАН Украины и Международной премии им. А. Койре. Со времен В. Л. Кирпичева математические структуры в Харькове зарождались и развивались под мощным влиянием импульсов, исходящих от развития таких областей науки, как механика и физика. Выпускники ХПИ, заместители директора по научной работе

ФТИНТа, в котором в Харькове с 1961 г. концентрируются математические исследования, Л. А. Пастур и Е. Я. Хруслов почти 30 лет представляли Северо-Восточный научный центр в руководстве Отделения математики НАН Украины.

Академик Л. А. Пастур был учеником профессора ХПИ И. М. Глазмана и выпускника института 1938 г., академика АН УССР, США и СССР И. М. Лифшица. Председатель Фонда фундаментальных исследований Украины и член Исполнительного комитета Международной ассоциации математической физики Л. А. Пастур удостоен Государственной премии УССР, премий им. Н. Н. Боголюбова и им. М. В. Остроградского НАН Украины.

Применение математических методов при решении технических проблем – этому принципу профессора В. Л. Кирпичева следовали ученые-математики нашего университета. Так, академик Е. Я. Хруслов, успешно решивший задачу оптимизации модели лопатки паровой турбины, поставленную профессором ХПИ, академиком АН УССР Л. А. Шубенко-Шубиным, удостоен Государственной премии УССР, премий им. Н. М. Крылова и им. М. А. Лаврентьева НАН Украины.

Интересная деталь: в документах международных фондов (фонд INTAS Европейского сообщества, научный фонд Дж.-Сороса, фонд Американского математического общества и др.), связанных с распределением грантов, содействующих математическим исследованиям в государствах бывшего СССР, Харьков – третий после Москвы и Санкт-Петербурга по значимости центр.

P.S. В процессе написания статьи были найдены и подарены НТБ НТУ «ХПИ» уникальные материалы. Среди них – редчайшие «Сообщения Харьковского математического общества», в которых содержится информация о деятельности членов ХМО в 19 веке, некролог П. Л. Чебышева, написанный А. М. Ляпуновым и др.