

А.Г. Гагарин

Выдающиеся политехники

Когда мы обращаемся к истории возникновения и начального периода существования нашего Политехнического института, нельзя не вспомнить о первом директоре - Андрее Григорьевиче Гагарине.

А. Г. Гагарин родился 22 декабря 1855 года. После окончания Петербургской Ларинской гимназии поступил на физико-математический факультет Петербургского университета, который окончил в 1878 году. В следующем году представил на факультет в качестве кандидатской диссертации свою работу «Удобнейший способ предварительных вычислений солнечных затмений и подобных явлений с предвычислением полного затмения 1887 г.», за которую ранее получил большую серебряную медаль. За эту диссертацию Гагарин был удостоен степени кандидата физико-математических наук.

По окончании университета началось прохождение длительной военной службы в конно-артиллерийских частях.

В октябре 1881 года после сдачи приемных экзаменов Гагарин был прикомандирован для прохождения курса наук в Михайловскую артиллерийскую академию и после обучения в ней, в 1884 году, вернулся обратно в артиллерию, в гвардейскую конно-артиллерийскую бригаду, а затем находился в расположении Главного артиллерийского управления. В декабре 1885 года Гагарин был переведен в Петербургский арсенал и вскоре назначен помощником начальника мастерской арсенала. Как человек с отличными организаторскими данными, он с февраля 1890 года становится уже начальником этой мастерской.

Производственный и научный опыт А. Г. Гагарина был расширен и некоторыми командировками на Тульский оружейный завод и за границу. С июля 1895 года Гагарин являлся помощником начальника Петербургского оружейного завода. Многолетняя военная служба, огромный производственный и административный опыт, ряд научных работ и изобретений - все это очень помогло Гагарину в будущем, когда он возглавил Петербургский политехнический институт.

22 января 1900 года он вышел в отставку с военной службы в чине капитана гвардейской артиллерии. 7 января 1900 года А. Г. Гагарин был назначен директором Политехнического института. Одновременно он являлся председателем строительной комиссии, руководившей сооружением зданий института.

Гагарин глубоко входил во все детали строительства. Чтобы создать вполне современное учебное заведение и соответствующие здания для него, он ознакомился с постановкой высшего образования во многих странах Европы, посетил вместе с главным архитектором 36 институтов. Под руководством Гагарина была проведена большая работа по комплектованию профессорско-преподавательского состава нового института, по организации учебного процесса. «Гагарин, - по словам профессора М. А. Шателена, - был неутомим, и можно сказать, что главным образом благодаря его энергии, умению работать с самыми различными людьми и преданности его делу политехнический институт мог открыться в назначенное время».

Когда происходил торжественный акт открытия Петербургского политехнического института, Гагарин, обращаясь к собравшимся в актовом зале студентам, в своей речи, между прочим, оказал: «...Главное работайте, работайте на совесть, не покладая рук, и возможно прочно и глубоко усваивайте избранные вами специальности».

Будьте прилежны теперь, приучайте к работе ваш мозг, пока он легко приспосабливается, и хорошая привычка останется у вас на всю жизнь.

Науки наши живые, увлекательные. Увлечение ими способно поглотить всю вашу энергию без остатка... Не упускайте ни одного случая, чтобы учиться, пока вы находитесь здесь, в обстоятельствах, которые никогда в жизни не повторятся...»

Когда институт стал действующим учебным заведением, Гагарин, являясь директором, председателем правления и совета профессоров, одновременно вел и преподавательскую работу. В течение всего своего пребывания в институте он являлся преподавателем технических переводов с английского языка. Он умело руководил делами вновь созданного учебного заведения, глубоко вникая во все разнообразнейшие вопросы, возникавшие в жизни института.

В 1903 году из министерства финансов, в ведении которого тогда находился институт, поступило предписание, обязывающее принимать в число студентов фактически только материально обеспеченных лиц. На заседании совета института 19 марта 1903 года под председательством Гагарина это предписание было отвергнуто. Это решение отражало прогрессивные взгляды большинства профессоров и директора института.

Занимаясь делами Политехнического института и ведя в нем преподавание, Гагарин поддерживал тесные связи и с другими учебными и научными учреждениями, пользуясь большой известностью за пределами своего института. В эти годы он, как директор Политехнического института, совершил еще несколько научных командировок за границу.

Летом 1905 года и летом 1906 года он принимал участие в международных конгрессах по испытанию материалов.

В октябре 1906 года произошли первые перевыборы директора института. На эту должность баллотировались

А. Г. Гагарин и профессора А. С. Посников и Н. А. Меншуткин. Профессор В. Л. Кирпичев, который также был выдвинут, снял свою кандидатуру. Результаты выборов были оглашены на заседании совета 4 октября 1906 года.

Директором института вторично был избран А. Г. Гагарин, пользовавшийся огромным авторитетом среди профессорско-преподавательского персонала и студентов.

В 1906 году рассматривался вопрос о приеме Гагарина в адъюнкты института по специальности механической технологии. В связи с этим на заседании соединенного собрания технических отделений 21 февраля 1906 года была избрана комиссия в составе профессоров В. Л. Кирпичева, В. И. Станкевича, И. И. Иванова. На заседании соединенного собрания 25 февраля В. Л. Кирпичев доложил о результатах. В зачитанном им протоколе говорилось: «Комиссия рассмотрела печатные труды и другие работы... и пришла к следующему заключению. Труды эти показывают, что Гагарин владеет математическими методами и с успехом применяет их к решению технических вопросов... Работы Гагарина в области прикладной механики и механической технологии свидетельствуют не только о его отличных знаниях в этих областях, но также о том, что он искусный конструктор, придумавший и построивший остроумные и оригинальные приборы и машины». Комиссия характеризовала Гагарина «как лицо, приобретшее известность своими практическими работами и научными трудами». Для получения звания адъюнкта требовалось представление претендентом списка научных работ. Такой был представлен. Список состоял из 17 наименований печатных трудов и четырех изобретений. В частности, крешерный пресс, изобретенный Гагариным в период работы в Арсенале, получивший впоследствии название «пресса Гагарина»,

создал ему научное имя. Этот пресс, который Гагарин продолжал совершенствовать, стал неотъемлемой частью во всех лабораториях для испытания механических свойств материалов.

Восьмикилограммовый «пресс Гагарина» получил золотую медаль на выставке в Нижнем Новгороде (1896) и дипломы на медаль на выставках в Чикаго (1893) и Париже (1900).

Профессор Петербургского политехнического института А. П. Фан-дер-Флит, выступая на заседании соединенного собрания технических отделений 24 апреля 1906 года, высказал мнение, что «такой прибор, как крешерный пресс, может быть поставлен наравне с солидной диссертацией». Ко всему вышесказанному можно добавить данные, сообщаемые М. А. Шателеном о том, что на Всемирной выставке в Париже

А. Г. Гагарин был награжден золотой медалью за его круговую линейку с переменным радиусом. Но, хотя он пользовался немалой известностью в научном мире, имел печатные труды и оригинальные изобретения, Гагарину в эти годы не удалось стать адъюнктом. В начале 1907 года, о чем будет сказано ниже, он был снят властями с поста директора.

А. Г. Гагарин, несмотря на свой княжеский титул, являлся представителем передовой русской интеллигенции, человеком прогрессивных взглядов, он сочувственно относился к революционно настроенному студенчеству.

Напомним, что после «кровавого воскресенья» совет института 10 января 1905 года, состоявшийся под председательством Гагарина, выразив свое глубокое возмущение по поводу массового расстреливания, принял решение прекратить в знак протеста занятия и довести об этом до сведения правительства.

(Окончание в следующем номере)