

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ФИЗИКИ О ФИЗИКЕ И ФИЗИКАХ



Томск—1998

Н.А. Гезехус принимал участие в I Международном конгрессе физиков, который состоялся в 1900 г. в Париже. Задачей конгресса было составление обзора состояния физики в конце XIX - начале XX в. В работе конгресса приняли участие все крупные физики того времени. В российскую делегацию входили еще два физика, судьба которых связана с Томским университетом: профессор Томского университета Ф.И. Капустин и профессор Б.П. Вейнберг, который возглавил кафедру физики Томского университета в 1900 г.. Деятельность Н.А. Гезехуса была весьма разнообразной: он был членом "Метеорологического вестника", с 1911 по 1918 г. являлся редактором периодических физических изданий физического отделения Русского физико-химического общества "Вопросы физики" и "Журнал РФХО". Известны два юбилейных отчета физического отделения РФХО, написанные Н.А. Гезехусом.

Он был активным сотрудником издания "Энциклопедический словарь Брокгауза и Эфрона", где ему принадлежит ряд статей. Все годы Николай Александрович вел большую организаторскую, редакторскую и популяризационную работу. Его статьи, глубокие и строгие по содержанию, читаются очень легко. О мировоззренческих взглядах Н.А. Гезехуса можно судить по его речи "О назначении энергетики как философии природы", прочитанной на торжественном собрании по случаю исполнившегося 75-летия Технологического института 28 ноября 1903 г. В этой речи Н.А. Гезехус, говоря о значении учения об энергии, отмечает, что оно обнимает и связывает все явления природы. Именно поэтому физику можно назвать наукой о превращаемости энергии. Учение об энергии, считает Николай Александрович, - "...самое крупное и важное как в чисто научном, так и в философском отношении, что создано усилиями научной мысли в течение прошлого XIX столетия". Развивая философский аспект темы, Николай Александрович говорит о связи физической и духовной энергии, полагая, что "запас духовной энергии в природе ... может как уменьшаться, так и увеличиваться за счет выделения или поглощения физической энергии (душа обязана трудиться). Отсюда вытекает возможность накопления духовной энергии и совершенствования духовной природы в человеке и здесь, вместе с тем, мы имеем основу доказательства существования прогресса".

Весьма скромно оценивая роль научной теории, призванной лишь привести в систематический порядок огромную массу разноименных фактов, Николай Александрович отмечает главную роль прикладных наук, техники. Он считает, что в будущем "усилия мыслителей будут, главным образом, обращены на практические применения науки с целью облегчить жизнь человека как материальную, так и через ее посредство духовную ...". В заключительной фразе содержится личное, глубокое понимание идеала - "поднять человечество на возможно высший умственный и нравственный уровень". Вся творческая жизнь Николая Александровича Гезехуса была посвящена достижению этого идеала. В полной мере мы можем считать его патриархом томской физической науки, а Томск в настоящее время с полным правом можно назвать городом физиков. Созданы прекрасные коллективы физиков почти во всех вузах Томска, физические институты, Академия наук.

Сегодня мы воздаем должное первому ректору Томского университета. Все выпускники, студенты и преподаватели этого старинного, первого за Уралом университета благодарны Н.А. Гезехусу, за все, что он за такой малый срок успел сделать для университета и города.

ПЕРВЫЙ ДЕКАН

И.Н.Анохина

Первым деканом физико-математического факультета был Александр Петрович Поспелов.

Он родился 19 сентября 1875 г. в семье священника. Высшее образование получил в Варшаве, окончив полный курс наук в Варшавском университете по физико-математическому факультету (математическое отделение) с званием кандидата.

После окончания университета вернулся в родительский дом в г. Богородицк Тульской губернии, но был отозван и назначен с 15 сентября 1899 г. исполняющим обязанности старшего лаборанта на кафедре физики Варшавского университета, а с 1 января 1902 г. - старшим

лаборантом. 24 мая 1904 г. за выслугу лет произведен из коллежских ассессоров в надворные советники.

В этот период происходит становление Александра Петровича как ученого. Его интересовали вопросы кинетической теории газов. С докладами по теории газов, в частности о жидком воздухе, он неоднократно выступал на научных методических заседаниях при Варшавском обществе естествоиспытателей и врачей. Его первая научная работа “О жидком воздухе” написана в 1900 г.

О том, что Александр Петрович активно занимался научной работой, свидетельствует то, что он был командирован с научной целью на I Всероссийский съезд электротехников в Санкт-Петербург, а в 1902 г. - на съезд естествоиспытателей, который происходил также в Санкт-Петербурге. В 1904 г. опубликовал вторую работу “Очерк о кинетической теории газов”.



А.П.Поспелов с женой Ксенией

Научные командировки за границу окончательно определили направление его работы, в результате которой была подготовлена диссертация “О спектрах испускания в отрицательном свете и в положительном полюсе у металлических паров”.

Диссертацию Александр Петрович защитил 27 июля 1907 г. в Фридрих-Александровском университете в г. Эрлангене (Германия) и после сдачи законных высших экзаменов был удостоен степени доктора философии. После защиты он год работал в Донском политехническом институте, а затем 26 августа 1908 г. был откомандирован к прежнему месту службы в Варшаву. В этот период он начинает преподавать и судьба его сложилась так, что главным делом его жизни стала педагогическая работа. Он прочитал много лекций, им написаны учебники и пособия по курсу физики. В 1908 - 1909 гг. Александр Петрович опубликовал “Курс практической физики” для студентов Варшавского ветеринарного института, в 1911 г. - лекции, прочитанные на механическом, горном и химическом отделениях Варшавского политехнического института.

В 1910 г. Александр Петрович Пospelов защитил диссертацию уже в Варшавском университете на тему “Спектры испускания паров металлов кадмия и цинка в положительном и отрицательном свете разряда” с присвоением ему звания приват-доцента.

1911 г. явился переломным в жизни Александра Петровича. Он был назначен исполняющим должность экстраординарного профессора по кафедре физики в Императорском Томском университете. Документы, представленные ректору ИТУ кроме послужного списка, удостоверений о выдержанных магистерских экзаменах и о получении звания приват-доцента содержали отзывы профессоров: Видемана из Эрлангена, А.Р. Колли и В.А. Бернацкого из Варшавы, П.И. Митрофанова.

Почему этот блестящий молодой ученый и педагог решил ехать в далекую Сибирь, в Томск, который находился на расстоянии 4760 верст от Варшавы. На путевые расходы ему было выделено 892 руб. 65 коп. в расчете на 7 1/2 лошадей.

Наверное, уже никто не сможет это достоверно объяснить.

Вместе с кафедрой Александр Петрович получил физический кабинет, прилично по тем временам оснащенный его предшественниками. Однако условий для научной работы не было. Не хватало необходимого оборудования, научная информация поступала с очень большим

опозданием, а главное, не было подготовленных кадров. Поэтому основные усилия Александра Петровича были направлены на совершенствование преподавания физики.

Преподавание физики в это время состояло из теоретического курса, который читался в первом семестре по шесть часов в неделю и во втором - по пять часов в неделю. Во втором семестре проводились и практические занятия, они были необязательными, но всегда охотно посещались студентами. Эти занятия проводились, как правило, вечером по два - три часа в неделю и представляли самостоятельные работы по измерительной физике.

Уже в 1912 г. под его руководством были поставлены 24 новые практические работы и сделано описание к ним.

В "Известиях ИТУ", материалах Общества естествоиспытателей и врачей, "Известиях Варшавского университета" в 1912 - 1913 гг. он опубликовал 9 статей: "Опыт Фуко", "Простой влажныйметр и таблица относительной влажности", "Об относительной потере веса тела в падающей системе", "К вопросу об атомистическом строении электричества", "Мир переменной весомости тел" и другие. Но продолжались и научные исследования, о чем свидетельствуют следующие факты: в январе 1912 г. А.П. Поспелов принял участие в работе II Менделеевского съезда, в 1914 г. он выезжал с научной целью за границу. А 29 марта 1915 г. защитил на заседании физико-математического факультета Петроградского университета диссертацию "Фосфоресценция. ч. I. Закон убывания яркости света фосфоресценции", за что был удостоен ученой степени магистра физики. Шла война, и А.П. Поспелов был призван к делам, связанным с обороной страны.

Начиная с 18 декабря 1915 г. Александр Петрович находился в служебной командировке в Петрограде в распоряжении Главного артиллерийского управления (ГАУ). На все обращения ректора Томского университета профессора М.Ф. Попова и попечителя Тихомирова о возвращении профессора А.П. Поспелова к исполнению его обязанностей в университете Министерство народного просвещения отвечало, что ГАУ считает пребывание профессора А.П. Поспелова в его распоряжении крайне необходимым в интересах дела обороны. До конца войны Александр Петрович занимался выработкой методов массового получения безводного цианистого водорода, металлического натрия (электролизом) и перекиси натрия. Разрабатывалась также защитная маска от удушливых газов.

Лекции в университете за Александра Петровича читал в это время В.Д. Кузнецов. Возвращение А.П. Поспелова в Томск стало безотлагательным в связи с открытием с 1 июля 1917 г. физико-математического факультета. В распоряжении об открытии новых факультетов было указано, что с медицинского факультета на физико-математический передаются кафедры физики с физической географией и метеорологией, минералогии с геологией и палеонтологией, ботаники и зоологии с сравнительной анатомией.

Предоставлялась возможность организовать новые кафедры: чистой математики, механики теоретической и практической, астрономии и геодезии, технологии и технической химии.

Предстояло также избрать декана нового факультета. Избрание состоялось 13 сентября 1917 г. и проводилось поданием записок с фамилией кандидата. Оказалось, что кандидатура А.П. Поспелова поддерживалась тремя записками, П.П. Орлова - одной и М.Д. Рузского - одной.

При баллотировке А.П. Поспелов получил три избирательных бюллетеня и один неизбирательный. Таким образом, вполне демократическим путем первым деканом физико-математического факультета был избран профессор А.П. Поспелов. Предстояла большая организаторская работа по становлению нового факультета в тяжелейших условиях: разруха, голод, война, необходимость ремонта и перестройки зданий для размещения новых факультетов после освобождения их от постоя солдат. Не менее важная задача - формирование педагогического коллектива, разработка учебных планов. К моменту создания физико-математического факультета кафедра физики имела хороший физический кабинет и опыт чтения лекций с использованием лекционных демонстраций, которые осуществлял Г.И. Рычков, прекрасный механик. На факультет были приглашены новые сотрудники, организован студенческий физический кружок, работали научные семинары. В ноябре 1917 г. было организовано Ученое физико-математическое общество. Александр Петрович читал публичные лекции. 2 декабря 1917 г.

в актовом зале университета он прочел платную лекцию “Музыкальная гармония с точки зрения физики и математики”. Средства пошли на нужды физического студенческого кружка. Планы коллектива факультета были обширны, но их выполнению помешала гражданская война, колчаковщина. А.П. Пospelов оставался ректором Томского университета. Теперь в круг его забот, наряду с организацией учебной и научной работы, входили закупка дров и пищевых продуктов для служащих университета. 24 января 1921 г. Александр Петрович обратился в совет Томского университета с просьбой освободить его от обязанностей ректора в связи с новым порядком избрания ректора университета с участием новых групп избирателей и по состоянию здоровья. С 24 ноября 1921 г. по 13 апреля 1922 г. он снова был деканом физико-математического факультета.



Профессор А.П.Пospelов проводит занятие физического кружка

В июле 1920 г. доцентом Сибирского технологического института С.А. Балакшиным в Томске было организовано бюро по исследованию водных сил Сибири (Сибисполвод). В результате проведенных Сибводом экспедиций по изучению режимов рек был составлен кадастр всех водных сил Сибири. Как инженер Сибисполвода А.П. Пospelов принимал участие в работе комиссии ГОЭЛРО, на очередном заседании которой он выступил с сообщением о работе сибирских инженеров по обследованию водных рек Сибири и их использованию на гидроэлектрических установках. Комиссия ГОЭЛРО дала высокую оценку работе бюро.

Много сил положил Александр Петрович для сохранения Томской сейсмической станции, когда перестали поступать средства от Академии наук на вознаграждение персоналу станции и текущие расходы. Добытые А.П. Пospelовым средства позволили вести почти непрерывную запись показаний двух маятников (из четырех имеющихся) в течение 1912 - 1922 гг. Обработка сейсмограмм осуществлялась сначала наблюдателем Абольдом (до 1915 г.), а потом Н.Н. Горячевым.

А.П. Пospelов не создал научного направления и научной школы. Но никогда не оставлял научной работы. Он участвовал в работе I съезда Российской ассоциации физиков в Москве в 1920 г. В просьбе о командировании его в августе 1922 г. на съезд физиков в Нижний Новгород он указывал на необходимость научного общения и желание выступить с докладом по еще неопубликованным научным результатам. В той обстановке, в которой работал Александр Петрович, трудно ожидать большего.

1 ноября 1922 г. профессор А.П. Пospelов был откомандирован в Донской университет (Ростов).

Недолго Александр Петрович возглавлял физико-математический факультет, но он был первым деканом, и на его долю выпали трудности, обусловленные не только новизной задачи, но и теми объективными условиями, в которых рождался факультет.

Галилей писал: “... Я первого изобретателя лиры - как ни груб по устройству и звуку был его инструмент - ставлю не только не ниже, а много выше сотни других художников, которые довели эту отрасль до совершенства...”

Воздадим и мы должное нашему первому декану - ординарному профессору, магистру физики Александру Петровичу Пospelову.