



## Правнуки Рентгена

– Вся послевоенная история кафедры физики, – рассказывает Владимир Соловьёв, – связана с именем Якова Першица. Яков Николаевич заведовал кафедрой сорок лет, с 1947 года, а в 1948-1950 годах был ещё и деканом факультета. Першиц был первым доктором физико-математических наук и профессором в Пскове. Он основал научную школу по физике диэлектриков и, можно считать, что эта научная школа берёт своё начало от первого нобелевского лауреата по физике – Вильгельма Рентгена. Под началом Рентгена, как известно, в Мюнхене работал Иоффе – отец-основатель советской ядерной физики, а также основатель Физико-технического института в Ленинграде, который теперь носит его имя и с которым наша кафедра уже 30 лет активно сотрудничает. Соратником Иоффе был Пётр Тартаковский, а аспирантом Тартаковского был Яков Першиц. А последним аспирантом Першица, кстати, был ваш покорный слуга...

– То есть, кафедра физики ПсковГУ, считай – научные правнуки Рентгена? – Ну, в какой-то степени... Я не знаю, конечно, как бы сам Рентген отнёсся к таким родственникам, но мы очень стараемся соответствовать.

# 80 лет назад,

17 октября 1932 года в Пскове был открыт педагогический институт, где было пять отделений: социально-экономическое, физическое, математическое, химическое, биологическое. В течение двух лет институт действовал в единой связке с педтехникумом, составляя единое «педагогическое объединение», а в 1934 году начал работать самостоятельно. С этого времени и до войны в вузе действовали два факультета – физико-математический и естественный

# Фундаментальная физика

**На кафедре, созданной 80 лет назад, уже давно руководствуются принципом классического университетского образования: учебный процесс должен идти в неразрывной связи с серьёзными научными исследованиями**

Лаборатория сканирующей зондовой микроскопии – предмет гордости Владимира Соловьёва и его коллег по университету. Оборудование для неё – частично выпущено на производстве в Зеленограде, частично – «эпловское», американское... Лаборатория универсальная, то есть позволяет заниматься и самыми серьёзными научными исследованиями, и обучать подрастающее поколение физиков – студентов и даже школьников. Псковский тогда ещё педуниверситет заполучил её, выиграв федеральный грант.

– Оптический или электронный микроскоп – объясняет двум рядовым необученным корреспондентам доктор физико-математических наук, профессор и заведующий кафедрой физики ПсковГУ Владимир Соловьёв, – освещает объект: либо потоком фотонов, либо потоком электронов. Вот этот, сканирующий зондовый микроскоп, – такие изобретены сравнительно недавно, в середине 80-х годов – изучаемый образец не освещает, а ощупывает. Принцип примерно тот же, что использовали создатели старых больших «чёрных» грампластинок, где звук рождался от того, как иголка проходила по бороздке. Здесь же специальная иголочка «считывает» рельеф изучаемой поверхности, двигаясь над этой самой поверхностью на ничтожно малом расстоянии – в нескольких нанометрах...

Приставка «нано-», взятая в Международную систему единиц из греческого («карлик, гном») и означающая одну миллиардную того, к чему приставлена, – сейчас приставка супермодная. Однако

псковские физики в содружестве со специалистами петербургского Физико-технического института имени Иоффе Российской академии наук занимались исследованиями в этом направлении с начала 80-х годов прошлого века. Тогда ещё слов «нанотехнологии» и «наночастицы» в помине не было, рассказывает Владимир Гаевич, – говорили «малые частицы», ультрадисперсные системы. И не то, что моды не было – удивлялся народ: чем, мол, вы это так занимаетесь?

– Мы исследуем нанокпозиционные материалы на основе так называемых пористых диэлектрических матриц (опалов и некоторых других). К счастью для нас сейчас это направление выходит в мейнстрим, – резюмирует Владимир Соловьёв, – и поэтому результаты более чем очевидны: это и многочисленные публикации, в том числе в зарубежных изданиях, и монографии, и возможность работать с зарубежными коллегами, в том числе и на их базе...

Может быть более чем другие, Соловьёв и его коллеги, занятые фундаментальной наукой, готовы к тому, чтобы не просто называться – быть полноценной составляющей классического университета. Многие годы здесь привлекают к научным исследованиям студентов. Что называется, несмотря на.

– Трудно сейчас молодые идут в неприкладную науку, Владимир Гаевич?

– Увы. Процент молодых людей, которые приходят сюда заниматься наукой, невысок. К сожалению, в школе физика сейчас отодвинута на задний план, и ребята, прослушавшие усеченный донельзя курс, не готовы к се-



Доктор физико-математических наук Владимир Соловьёв в новой лаборатории

рьёзной университетской учёбе, а пуще того – боятся точных наук. Мы иногда вынуждены учить людей с нуля. Если человек ответственный, трудолюбивый, привык работать над собой – он своё возьмёт. Даже при минимальном начальном уровне.

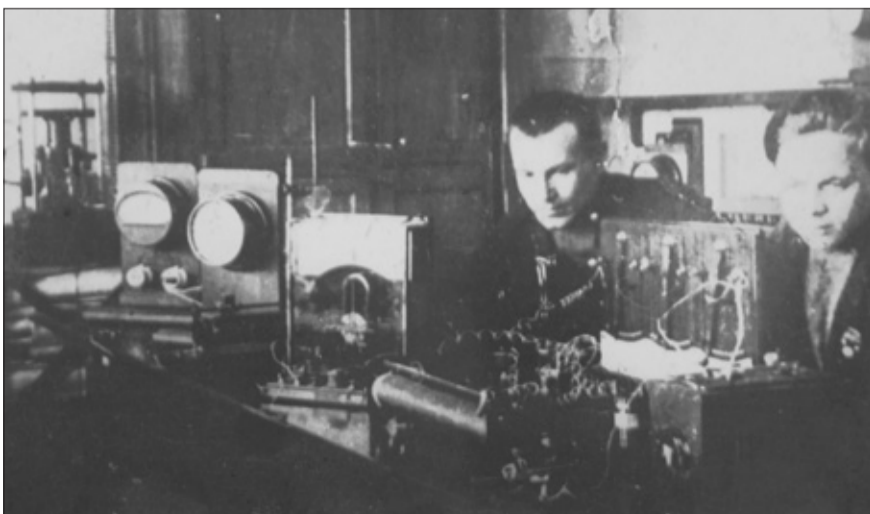
Поэтому мы стараемся проводить соответствующий отбор, присматриваемся к людям, и где-то курса с третьего по воз-

можности привлекаем наиболее талантливых ребят к работе в лабораториях – совместно с аспирантами, преподавателями. Это, в конечном счёте, находит отражение в дипломных работах, в выступлениях наших студентов на престижных конкурсах молодых учёных, в их научных публикациях. Учебный процесс и научные исследования в этом смысле неразрывно связаны.

С другой стороны, выпускники нашего факультета могут работать практически во всех отраслях. Наше образование нацелено на то, чтобы научить человека ставить и решать задачи. Кстати, дипломы нашего факультета котируются за рубежом. Говорю не понаслышке: сам некоторое время работал в Германии, и у меня не было никаких проблем с признанием диплома.

Лидия Токарева, nw@nwpvskov.ru

80 лет истории: как это было...



В физической лаборатории. Студенты первого – 1936 года – выпуска Г. Капацинский и П. Евдокимов

В годы Великой Отечественной войны институт был эвакуирован в приуральский город Киров и временно прекратил свою деятельность. Многие преподаватели и студенты ушли на фронт или в партизаны, другие трудились в тылу. 13 сентября 1942 года в передовой статье «Вузы накануне учебного года» газета «Правда» писала: «Студенты Псковского педагогического института, участвующие в местных партизанских отрядах, пользуются большим авторитетом среди партизан как смелые организаторы, как подлинные народные мстители».



Июнь 1941 года. Студенты физмата роют окопы во дворе института.