

Умер Владимир Дмитриевич Андреев в 1922 г. в Пскове.

Литература

1. *Андреев В.Д., Исполатов Е.И.* Дополнение к флоре Псковской губернии за время с 1899 по 1907 гг. // Труды Ботанического сада Юрьевского университета. 1909, - 9, 3-4.
2. *Исполатов Е.И.* Ботанический сад в г.Пскове // Бюллетень Харьковского общества любителей природы. - 1918, - 1.
3. *Исполатов Е.И.* Дедушка псковской флористики. Памяти В.Д.Андреева // Познай свой край. - Вып.2 - Псков, 1925.
4. *Пуринг Н.И.* Исследования флоры Псковской губернии за 1899 и 1900 гг. (по отчетам и материалам гг. Андреева, Исполатова и собственным). Труды СПб общества естествоиспытателей. - 1900, - 30, 3.
5. *Пуринг Н.И.* Очерк растительности западной части Псковской губернии (Системы р.Великой и Псковского озера) // Труды СПб общества естествоиспытателей. - 1898, - 28, - 1.

Г.А.Розман

Академик И.К.Кикоин

НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ Октябрьского проспекта и улицы Гражданской в Пскове, в середине небольшого сквера, установлен бюст дважды героя Социалистического Труда академика Исаака Константиновича Кикоина (1908-1980 гг.). Среднему и молодому поколению нашей страны, в том числе и жителям Псковщины, это имя напоминает школьные годы, когда по учебнику «Физика-9» они «грызли» гранит фундамента физики - ее первый раздел «Механика»; старшему поколению оно говорит о гигантском скачке советской науки, который она осуществила в короткий период 1943-1946 гг. в деле овладения внутриядерной энергией. У тех же, кто имеет непосредственное отношение к физике, имя академика Кикоина связано с решением множества задач, имеющих отношение к физике твердого тела.¹

В середине 70-х гг. И.К.Кикоин посетил Псков, встретился с учащимися и учителями средней школы № 1, которую будущий академик окончил в 1923 г. В то время в школе был хороший физический кабинет и богатая библиотека. Проявляя большое трудолюбие и интерес, ставя опыты и читая книги по физике, Исаак еще в школьные годы решил посвятить ей свою жизнь. Учеба на физико-механическом факультете Ленинградского политехнического института сочеталась у него с научной работой в физико-техническом институте; тогда же определилось и направление экспериментальных исследований Кикоина -

Розман Герман Аронович - доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики Псковского государственного педагогического института им.С.М.Кирова.

физика твердого тела, изучение магнитных свойств металлов и полупроводников. В 1929 г., студентом, он публикует свою первую научную работу - «О роли электронов проводимости в ферромагнетизме», высоко оцененную специалистами.

Еще в студенческие годы Исаак Константинович получил прекрасный экспериментальный результат - обнаружил эффект Холла в жидких металлах, а также определил их сопротивление в магнитном поле. Каждая задача требовала длительных и многократно повторяемых наблюдений, а нередко и изготовления оригинальной экспериментальной установки. После окончания института (1930 г.) талантливого выпускника направляют в научную командировку - сначала в Германию, а затем в Голландию. По возвращении из-за границы Исаак Константинович изучает магнитные свойства ферромагнетиков в разных фазовых состояниях. В этот же период совместно с М.М.Носковым Кикоин обнаруживает новый фотоэлектромагнитный эффект в полупроводниках, вошедший в науку под названием «эффект Кикоина-Носкова». Выдающийся вклад молодого ученого в изучение физики магнетизма дал возможность Исааку Константиновичу успешно завершить докторскую диссертацию (1935 г.).

В то время наша страна остро нуждалась в научных кадрах, от Ленинградского физико-технического института «отпочковывается» ряд научных учреждений, которые начинают работу в регионах. И.К.Кикоин со всей своей лабораторией (оборудованием и сотрудниками) переезжает на Урал. В Свердловске, в Уральском физико-техническом институте, он придает своим работам прикладной характер, решая технические задачи, возникающие в процессе производства. За эти работы Исаак Константинович вместе с сотрудниками был удостоен Государственной премии (1942 г.). В 1943 г. он по рекомендации И.В.Курчатова начинает заниматься новым научным направлением - высвобождение внутриядерной энергии. Его назначают заместителем директора института атомной энергии (первоначально институт по соображениям секретности именовался «лабораторией»), здесь раскрывается не только научный, но и организаторский талант Исаака Константиновича. За решение огромной научной, технической и оборонной задачи по высвобождению внутриядерной энергии он удостоивается звания Героя Социалистического Труда. В 1943 г. избирается членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1953 г. становится ее действительным членом.²

В послевоенные годы И.К.Кикоин вновь возвращается к изучению физики твердого тела: исследует магнитные свойства германия и кремния (эти полупроводники являются основой полупроводниковой техники), открывает фотопьезоэлектрический эффект, аномально большой эффект Холла в ферромагнетиках, изучает электропроводность нерегулярных систем, паров ртути при критических условиях, активно разрабатывает ядерный реактор на газообразном горючем. В 1978 г. ему вторично присваивается звание Героя Социалистического Труда. За заслуги перед наукой он семь раз награждался орденом Ленина, шесть раз удостоивался Государственных премий СССР (1942, 1949, 1953, 1954, 1967, 1980 гг.), премии имени П.Н.Лебедева (1979 г.), Золотой медали имени И.В.Курчатова (1971 г.).

Почти с первых дней своей самостоятельной деятельности И.К.Кикоин много внимания уделял воспитанию молодых физиков. Педагогическую работу он вел в Ленинградском, а затем в Свердловском политехническом институте, в Московском инженерно-техническом институте и Московском университете. Совместно с А.К.Кикоиным им был написан учебник «Молекулярная физика» для студентов вузов. А еще в 30-е гг. в соавторстве с Я.Г.Дорфманом им была написана монография по физике металлов. В последние десятилетия своей жизни ученый участвовал в разработке новых школьных программ, поднимая научный уровень преподавания любимой науки. В это время совместно с А.К.Кикоиным он

создает учебник «Физика-9», который до настоящего времени считается основным учебником по механике. Ученый нашел еще один путь воспитания талантливой молодежи: с 1970 г. он издает, будучи главным редактором, оригинальный журнал для учащихся, увлеченных физико-математическим направлением, - «Квант»³.

Имя своего выдающегося выпускника чтят в средней школе № 1 Пскова, им гордится Псковская земля.

Примечания

1. Исаак Константинович Кикоин: К 70-летию со дня рождения // Физика в школе, 1978. № 2. С.35-37.
2. Кикоин Исаак Константинович // Советский энциклопедический словарь. М., 1979. С.581.
3. Кикоин Исаак Константинович // Большая советская энциклопедия. Изд. 3-е. М., 1973. Т.12. С.105.