

Его идеи ждут исследователей

В 1992 году исполнилось 50 лет со дня смерти доктора физико-математических наук профессора Бориса Петровича Вейнберга. Многогранная деятельность в области теории, научно-организационная и обширная педагогическая деятельность сделали его известным в мире физиком и геофизиком.

Борис Петрович написал около 300 научных работ по разным вопросам физики и геофизики и более 300 печатных научно-популярных работ и работ по вопросам преподавания и истории физики. Мало кто из ученых с мировым именем может быть сравнен с ним по обилию вопросов, интересовавших Бориса Петровича.

Б.В.Вейнберг родился 10 июня 1911 года в Петергофе, в семье известного поэта, историка литературы и переводчика Петра Исаевича Вейнберга. В 1889 году он окончил с золотой медалью гимназию в Санкт-Петербурге, поступил на физико-математический факультет Петербургского университета. В университете избрал своей специальностью физику.

В 1891 году напечатана первая научная работа. По окончании университета (1893) оставлен при нем. В 1899 перешел приват-доцентом в Новороссийский университет. В 1905 году защитил магистерскую диссертацию, а в 1907 - докторскую диссертацию. С 1906 переехал в Петербург и в качестве приват-доцента читал в университете лекции по курсу земного магнетизма. В то же время выбран профессором Высших Женских курсов и психоневрологического института.

В 1909 году Борис Петрович переехал в Томск, где занял кафедру физики Томского технологического института. При занятии должности Б.П.Вейнберг прочел на Совете института вступительную лекцию, в которой развил практические соображения о прикладных целях физики, ранее изложенные им в его "общем курсе физики". Следует отметить, что в числе физических задач, которые ждут своего решения, автор предсказал развитие именно тех направлений, свидетелями бурного прогресса которых мы являемся: обработка воды и воздуха (из соображений

охраны среды обитания человека-экологии); получение работы из химической энергии, утилизация лучистой энергии солнца; передача энергии без проводов; стереокинематография и кинематография в натуральных цветах; передача быстро меняющихся картин на расстояние и т.д.

Большая часть вступительной лекции была посвящена описанию предложенного им "безвоздушного электрического пути", по своему принципу совершенно отличному от обычных способов сообщения. Имеется в виду транспортное средство в виде вагона на магнитной подушке, перемещаемое силами магнитного поля внутри путепровода-трубы, из которой откачан воздух для создания условий, наиболее приближенных к условиям движения без трения. Этот новый вид транспорта (грузового и пассажирского) был достаточно детально проработан Борисом Петровичем, включая принципиальное устройство станций-остановок, участков поворотов путепровода, подъемов-спусков и т.д. Впоследствии модель такой "безвоздушной дороги" на магнитной подушке была практически осуществлена на кафедре физики Томского технологического института, демонстрировалась студентам и преподавателям, а ее описание

было опубликовано в научном журнале "Popular Science Monthly".

Последующие 15 лет его жизни прошли в Томске, где он развил большую научно-популярную деятельность. Интересы Бориса Петровича в это время были сосредоточены, главным образом, на вопросах поведения твердого тела за пределом упругости и на вопросах земного магнетизма. За период 1889-1914 годов им было организовано 23 магнитных экспедиции. В то же время в Томске по его инициативе возник ряд новых учреждений: НИИ прикладной физики, институт исследования Сибири, Сибирские высшие женские курсы.

В 1924 году Борис Петрович вернулся в Ленинград в связи с его назначением директором Главной Геофизической обсерватории. В этой должности он состоял до начала 1925 года, а после остался работать в ГГО действительным членом.

В 1940 году при выделении из ГГО научно-исследовательского института земного магнетизма Борис Петрович перешел в последний в качестве руководителя группы (позднее - отдела) теоретических исследований.

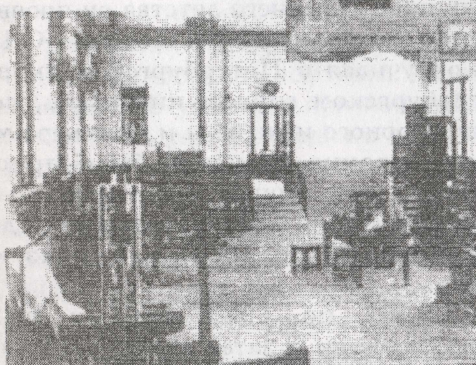
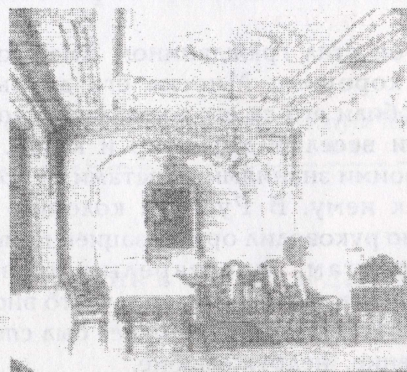
В период работы в Ленинграде Борис Петрович



Вейнберг, помимо вопросов земного магнетизма, большое внимание уделял и другим физматематическим вопросам, ряд его печатных работ этого периода посвящен вопросам обработки и интерпретации наблюдений, теории вероятности и математической статистики.

Второй круг вопросов, интересовавших его в это время, связан с использованием солнечной энергии (гелиотехника). Нельзя не упомянуть о работе Бориса Петровича в области физических и механических свойств льда. Эта работа нашла свое итоговое выражение в монографии "Лед".

Борис Петрович, обладая огромной эрудицией, поражал собеседника быстротой и глубиной своих идей и широтой обобщений. Он принадлежал к тому типу ученых, интересы которых в каждый отдельный момент не сосредотачиваются на одном узком вопросе. Но среди многочисленных известных научных работников, в разное время учившихся физике или геофизике у Бориса Петровича, не было



таких, которых можно было бы назвать продолжателями его идей и работ. Вместе с тем некоторые идеи Бориса Петровича, может быть не всегда даже окончательно подтвержденные фактическим материалом, приобретали широкую известность. К их числу можно отнести, например, идею о наличии в высоких широтах второго магнитного полюса. В любом случае следует отметить исключительную смелость его мысли.

В личной жизни Борис Петрович отличался большой простотой. Ему было чуждо желание, присущее многим научным работникам, не выносить на суд других мысли, находящиеся в процессе формирования, и вопросы, не законченные разработкой. Эта черта характера отличала его научную деятельность, и ряд опубликованных и неосуществленных им технических идей до сих пор представляют практический интерес и ждут своей экспериментальной проверки и подтверждения.

Борис Петрович Вейнберг погиб в 1942 году во время блокады Ленинграда.

В.А.Москалев, профессор, зав. кафедрой теоретической и экспериментальной физики ТПУ