

ЛАЗАРЕВ ПЁТР ПЕТРОВИЧ

Работу выполнила:

студентка 3 курса

Микаелян Л. А.

ЛАЗАРЕВ ПЁТР ПЕТРОВИЧ

Москва — 13 апреля 1878 г.
русский и советский
физик, биофизик и геофизик,
академик АН СССР (с 1917
года). В 1918 году
организовал издание
журнала «Успехи физических
наук» и стал его первым
главным редактором.



ОБРАЗОВАНИЕ

- Родился в семье межевого инженера. Учился в 4-й Московской гимназии. После окончания гимназии поступил на медицинский факультет Московского университета, который окончил в 1901 году. В 1902 году сдал экзамены на степень доктора медицины и получил должность ассистента ушной клиники медицинского факультета Московского университета. В 1903 году дополнительно сдал экстерном экзамены за весь курс физико-математического факультета.

- В 1903 году, после сдачи экзаменов, начал работать в Московском университете в лаборатории П. Н. Лебедева. В 1911 году в знак протеста против реакционных действий министра народного просвещения Л. Кассо покинул с группой профессоров Московский университет. Начал работу в физической лаборатории Университета имени Шанявского.
- В 1911 году защитил магистерскую диссертацию, посвящённую изучению скачка температуры на границе твёрдого тела и газа, в которой показал, что скачок распространяется на длину свободного пробега молекулы.
- В 1912 году в Варшаве защитил диссертацию на степень доктора физики по теме «Выцветание красок и пигментов в видимом спектре».
- В 1912 году, после смерти П. Н. Лебедева, Лазарев возглавил его лабораторию.
- Также в 1912 году он был избран профессором Московского высшего технического училища.
- Затем в 1916 году был избран профессором физики Петроградского университета и в 1917 году — избран академиком Российской академии наук на кафедру физики.

- С 1917 года заведует физической лабораторией Высшей школы военной маскировки Красной Армии. Здесь под его руководством проводится ряд исследований, касающихся деятельности органов чувств в военных условиях, изучаются спектры отражения ряда цветных объектов и даётся научное основание для выбора защитных цветов. По предложению Народного комиссара здравоохранения Н. А. Семашко П. П. Лазарев берёт на себя общее руководство рентгеновской, электромедицинской и фотобиологической секциями Наркомздрава и проводит в них огромную научно-техническую работу. Созданные П. П. Лазаревым рентгеновские учреждения были прекрасно оборудованы и пользовались большим авторитетом. Когда понадобилось подвергнуть рентгеновскому исследованию заболевшего В. И. Ленина, это было сделано в рентгеновском кабинете лаборатории П. П. Лазарева.
- В 1918 году П. П. Лазарев организовал и руководил крупномасштабным геофизическим проектом по исследованию Курской магнитной аномалии.
- В том же 1918 году организовал издание журналов «Архив физических наук» и «Успехи физических наук». Позже положил начало просуществовавшему ряд лет «Журналу прикладной физики».
- В 1919—1931 годах — директор организованного по его инициативе и при его активном участии Института физики и биофизики Наркомздрава — первого в России научно-исследовательского учреждения по физике и биофизике. К работе в институте П. П. Лазарев привлёк большое число научных работников, многие из которых стали впоследствии членами Академии наук СССР и известными учёными, как например С. И. Вавилов, Г. А. Гамбургер, В. В. Шулейкин, Г. С. Ландсберг, А. Л. Минц, П. А. Ребиндер, С. Н. Ржевкин, С. В. Кравков, А. С. Предводителев, Н. Т. Фёдоров, Э. В. Шпольский, Н. К. Щодро, П. Н. Беликов, М. П. Воларович, Б. В. Дерягин, Б. В. Ильин, Т. К. Молодой, Н. Я. Селяков и другие.

ВКЛАДЫ В НАУКУ

- Биофизика.

Создал физико-химическую теорию возбуждения (ионная теория возбуждения), вывел единый закон раздражения, исследовал процесс физиологической адаптации органов чувств (преимущественно зрения, а также слуха, вкуса и обоняния) к действующим на них раздражителям, вывел единый закон раздражения, разрабатывал проблему приложимости законов термодинамики к биологическим процессам. Вывел законы действия электрического тока на нервную ткань. Дал теоретический вывод основных законов физиологического возбуждения — законов Нернста и Пфлюгера.

- Геофизика.

Организатор и руководитель крупномасштабного геофизического проекта по исследованию Курской магнитной аномалии. Автор ряда работ в области теоретической геофизики, связанных с исследованием Курской магнитной аномалии. Организатор экспериментов по выяснению причины океанических течений (зависимость от пассатов).