ЛЕБЕДЕВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Выполнил студент группы 1Т-50:

Родный Родион

РУССКИЙ СОВЕТСКИЙ ХИМИК АКАДЕМИК АН СССР.
РАЗРАБОТЧИК ПЕРВОГО В МИРЕ ПРОМЫШЛЕННОГО СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА
13 июля 1874 — 2 мая 1984

ДЕТСТВО

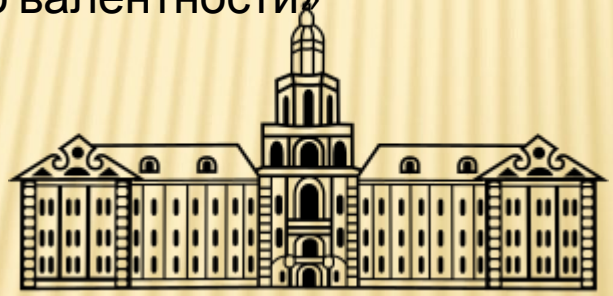
Сергей Васильевич Лебедев родился в г. Люблине 13 июля 1874 года.
Он был третьим ребёнком в семье.
Отец был преподавателем русской словесности, в 32 года он стал священником.
Мать Сергея Васильевича вышла замуж за отца в 16 лет.
Семья жила в церковном доме. Когда Сергею шел девятый год, отец умер от чахотки, и судьба семьи изменилась.
Сергея отправили к дедушке и бабушке, после с матерью он переехал в Варшаву, однако средств у них было мало и жили они скромно.

По совету профессора Фаворского он занялся исследованием явлений полимеризации непредельных органических соединений. Он отказался от всех заработков и занимался только наукой.

11 сентября 1908 Сергей Васильевич сделал свой первый научный доклад на заседании Русского физико-химического общества о скоростях полимеризации эфиров акриловой кислоты.

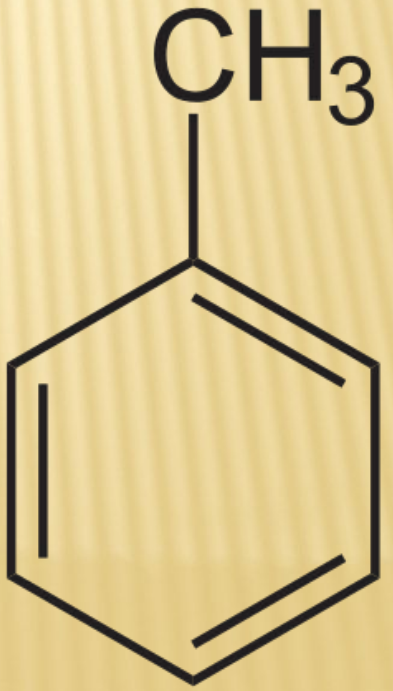
Весной 1911 он сдал магистерский экзамен, а в 1913 году защитил диссертацию за которую получил премию и золотую медаль от Российской академии наук.

В 1913 Лебедева избирают приват-доцентом Петербургского университета, он читает курс «Современное состояние и значение учения о валентности»



В начале войны была высокая потребность в толуоле, и в связи с этим Лебедев был назначен заведовать химической частью завода «Нефтегаз» и способствовал получению толуола.
Осенью Сергей Васильевич заболел ангиной, которая затянулась и осложнилась туберкулезом. Поправился он только спустя некоторое время в Батуми.
С 1915 года становится профессором Женского педагогического института.
В 1916 году Лебедев читает пробную лекцию «О состоянии вопроса о химической структуре хлорофилла и пигментов крови» и в 1917г его избирают заведующим кафедрой в Военно-медицинской академии. Кафедра была в беспорядке, и Лебедеву потребовалось немало времени, чтобы поднять её на ноги.

Толуо́л — метилбензол, бесцветная жидкость с характерным запахом, относится к аренам.



РАЗВИТИЕ ЛЕБЕДЕВЫМ ТЕОРИИ ХИМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ БУТЛЕРОВА 1906—1934

Лебедев развивал основные положения теории химического строения Бутлерова в своих исследованиях. Он изучал реакцию полимеризации, влияние на неё температуры, **доказал, что реакция полимеризации непредельных частиц и деполимеризации их полимеров являются единым процессом**.

В своей магистерской диссертации он разработал метод синтеза бутадиенового каучука, на базе метода была создана промышленная технология, которая положила начало отечественной промышленности синтетического каучука, который находит широкое применение в производстве покрышек.

Он провел большую серию исследований и выявил степень влияния непредельности и замещения в непредельных органических молекулах на направление и скорость их каталитической гидрогенизации.

Вслед за Марковниковым, Фаворским своими работами в области непредельных органических соединений он внес значительный вклад в теорию химического строения органических соединений Бутлерова.

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ХИМИИ И ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ 1914—1917, 1925—1929

Лебедев проводил работы по получению толуола пиролизом нефти, результаты этих работ легли в основу строительства пиролизного завода в Баку. Большое количество времени он посвятил изучению реакции каталитической гидрогенизации непредельных углеводородов, установленные им закономерности, дают возможность управлять этими процессами в нужном направлении.

ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕБЕДЕВА ПО ИЗУЧЕНИЮ СТРОЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ КАУЧУКОВ 1933—1934

Он первый применил метод озонирования для изучения строения термополимера дивинила и его гомологов, установил, что в макромолекулах термополимеров находится зерно, аналогичное зерну природного каучука, экспериментальным методом определил продукты разложения каучука.

ПАМЯТЬ

- Завод в Санкт-Петербурге по синтезу каучука имени С. В. Лебедева.
- Лаборатория при Санкт-Петербургском университете имени С. В. Лебедева.
- Сборник научных трудов академика С. В. Лебедева.
- Музей, отражающий историю развития промышленности синтетического каучука и научную деятельность С. В. Лебедева в Санкт-Петербурге.
- Мемориальная доска в Санкт-Петербурге в месте, где он проживал.
- 21 октября 1949 года в связи с 75-летием академика С. В. Лебедева улица, на которой он жил последние годы, получила название *улица Лебедева*. С 1956 года улица носит современное название — *улица Академика Лебедева*.
- Премия имени С. В. Лебедева, присуждаемая РАН с 1995 за выдающиеся работы в области химии и технологии синтетического каучука и других синтетических полимеров.