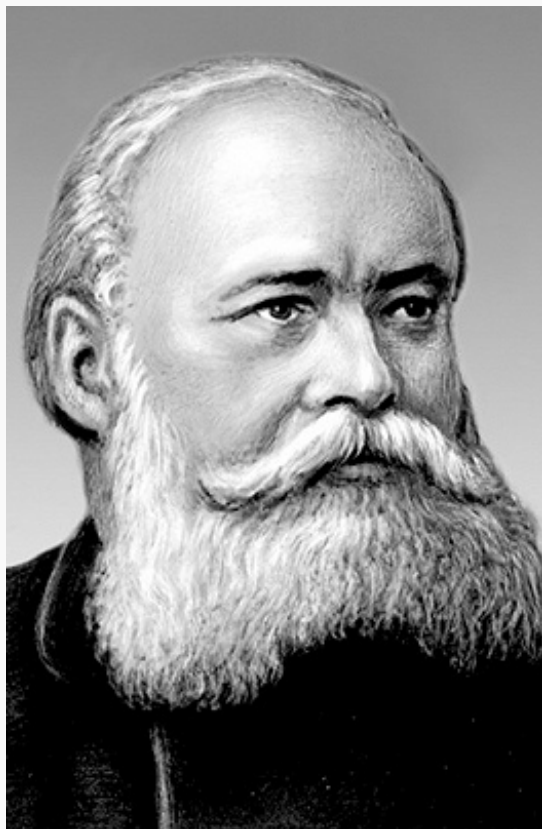


МАРКОВНИКОВ

Авторы: С. И. Левченков



МАРКОВНИКОВ Владимир Васильевич [10(22).12.1838, дер. Черноречье Нижегородской губ. – 29.1(11.2).1904, Москва], рос. химик-органик. Окончил Казанский ун-т (1860); ученик А. М. [Бутлерова](#). Работал там же лаборантом при химич. лаборатории, с 1862 читал лекции, в 1865 защитил магистерскую диссертацию. В 1865–1867 совершенствовал образование в Германии в лабораториях А. [Байера](#), Э. [Эрленмейера](#), А. [Кольбе](#) и др. С 1867 в Казанском ун-те; в 1869 защитил докторскую диссертацию, в 1869–70 экстраординарный, в 1870–71 ординарный профессор. В 1871 в знак протеста против увольнения проф.

П. Ф. [Лесгафта](#) покинул ун-т вместе с группой учёных. В 1871–73 проф. Новороссийского ун-та в Одессе, в 1873–1904 проф. Моск. ун-та (с 1892 заслуженный проф.).

Осн. исследования посвящены теоретич. органич. химии, органич. синтезу и нефтехимии. Изучил (1862–67) изомерию жирных кислот и спиртов, синтезировал галоген- и гидроксипроизводные изомеров масляной кислоты. Открыл оксиды ряда этиленовых углеводородов. Установил (1869) закономерности реакций изомеризации, замещения, отщепления и присоединения по двойной связи ([Марковникова правило](#)). Создал учение о взаимном влиянии атомов в молекуле, ставшее важнейшей частью теории химич. строения. Показал, что двойные и тройные связи в непредельных соединениях имеют большую прочность по сравнению с ординарными, но не

эквивалентны двум и трём простым связям.

Выполнил систематич. исследования состава кавказской нефти (1880-е гг.), заложив основы нефтехимии как самостоят. науки. Открыл и изучил новый класс углеводородов – нафтены, доказал существование циклич. углеводородов с числом углеродных атомов от 3 до 8. Открыл (1892) реакцию изомеризации нафтенов с уменьшением цикла, получив метилциклогексан из циклогептана; установил возможность изомерных превращений нафтенов как в сторону уменьшения, так и в сторону увеличения числа углеродных атомов в цикле. Выделил из нефти ароматич. углеводороды, обнаружил их способность к образованию с углеводородами др. классов азеотропных смесей. Получил ароматич. углеводороды из нафтенов при каталитич. действии $AlBr_3$, синтезировал мн. индивидуальные нафтены и алканы с разветвлённой углеродной цепью. Исследовал зависимость плотности углеводородов от темп-ры, предложил метод определения чистоты углеводородов по изменению темп-ры замерзания. Изучил механизмы реакций окисления замещённых циклич. кетонов, этерификации и др. Усовершенствовал ряд эксперим. приёмов анализа и синтеза органич. веществ. Впервые изучил нафтилены.

Во время рус.-тур. войны 1877–78 был одним из организаторов и руководителей дезинфекционных мероприятий в госпиталях, санитарных поездах, казармах. Занимался вопросами развития отеч. химич. пром-сти (в частности, разработал рекомендации по установлению норм сточных пром. отходов для пром. предприятий разл. типов), изучал соляные озёра регионов России.

Один из учредителей Моск. отделения Рус. технич. об-ва. Один из организаторов Рус. химич. об-ва (1868). Инициатор издания «Ломоносовского сборника» (1901), посвящённого истории химии в России. Учениками М. были мн. видные учёные: Н. Я. [Демьянов](#), Н. М. [Кижнер](#), И. А. [Каблуков](#) и др.

Литература

Соч.: Избранные труды. М., 1955.

Лит.: Платэ А. Ф., Быков Г. В., Эвентова М. С. В. В. Марковников. Очерк жизни и

деятельности. М., 1962; Сорокина Т. Д. В. В. Марковников. Казань, 2003.