

# Научные заслуги

- 1. Создал теорию химического строения органических веществ, главные положения которой изложил в докладе «О химическом строении вещества» на химической секции Съезда немецких естествоиспытателей и врачей в Шпейере (сентябрь 1861г.).
- 2. Большое значение для становления теории химического строения имело её экспериментальное подтверждение в работах Бутлерова и его школы. Он предвидел, а затем и доказал существование позиционной и скелетной изомерии. Получив третичный бутиловый спирт, он сумел расшифровать его строение и доказал (совместно с учениками) наличие у него изомеров.
- 3. В 1864 г. Бутлеров предсказал существование двух бутанов и трёх пентанов, а позднее и изобутилена.
- 4. Чтобы провести идеи теории химического строения через всю органическую химию, Бутлеров издал в 1864 —1866 гг. в Казани 3 выпусками «Введение к полному изучению органической химии».
- 5. Бутлеров впервые начал на основе теории химического строения систематическое исследование полимеризации, продолженное в России его последователями и увенчавшееся открытием С.В. Лебедевым промышленного способа получения синтетического каучука.