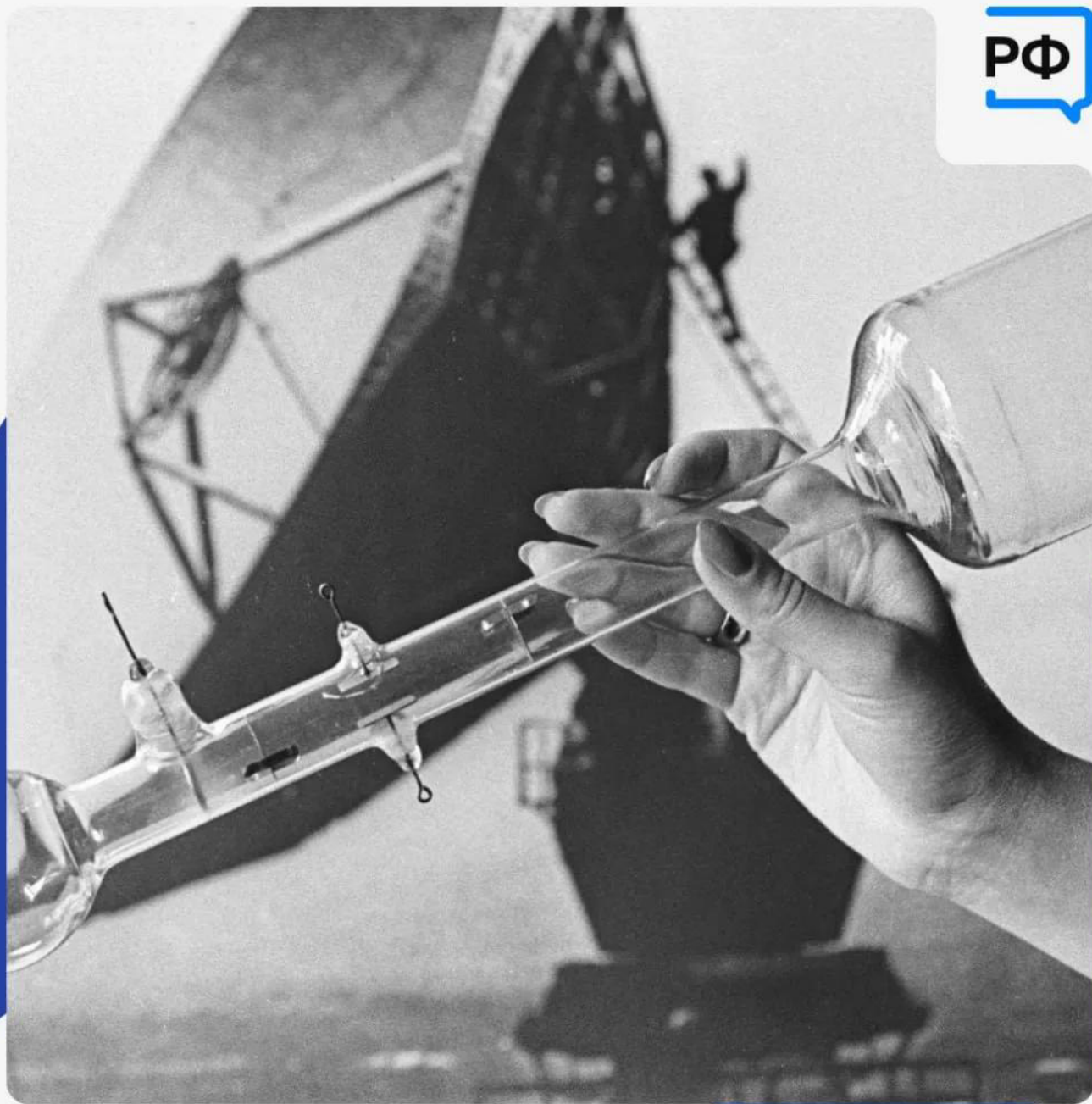




**Русские учёные,
чьи открытия изменили мир**

Александр Бутлеров (1828–1886)



Создал теорию химического строения органических веществ.

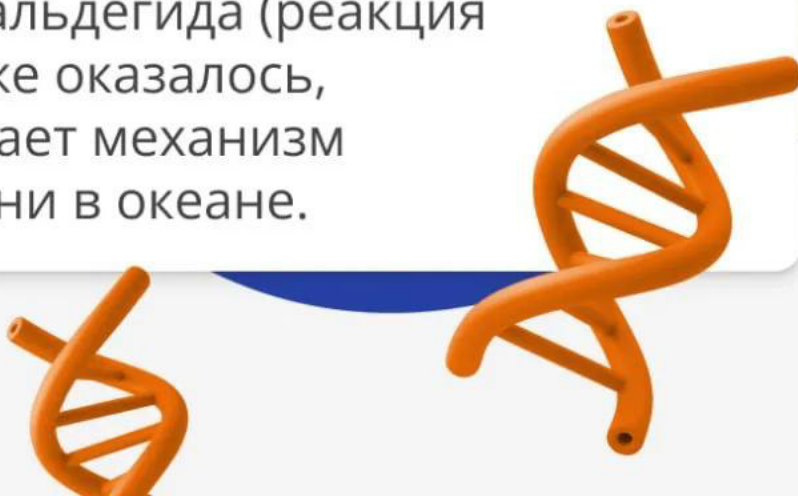
Доказал, что свойства веществ зависят от порядка соединения атомов в молекулах.

Теория Бутлерова стала основой современной органической химии.



© 2010. Presidential Library

Учёный также **открыл процесс синтеза сахара** из формальдегида (реакция Бутлерова). Позже оказалось, что она раскрывает механизм зарождения жизни в океане.



Дмитрий Иванович (1864–1920)



Его **статью «О двух болезнях табака»** (1892) считают отправной точкой целой науки — вирусологии. Учёный определил, что некоторые заболевания вызывают не бактерии, а более мелкие частицы — вирусы.



Благодаря открытию Ивановского позже удалось выявить причины многих болезней, например бешенства, оспы и энцефалита.

Борис Розинг (1869–1933)



В 1907 году **Розинг** получил патент на **передачу изображений на расстояние**. Учёный заложил базовые принципы телевидения, которые используются до сих пор. Он также **первым применил электронно-лучевую трубку** (будущий кинескоп) и систему развёртки в передающем приборе.

Николай Семёнов (1896–1986)



Разработчик теории цепных реакций, которая лежит в основе ядерной энергетики и многих технологий. Его **открытие объясняет процессы горения, взрыва и полимеризации** (создания пластмасс).



Фото: «Этно Петербург»

Николай Семёнов — лауреат Нобелевской премии по химии. Учёный получил её в 1956 году «за исследования в области механизма химических реакций».



Владимир Котельников (1908–2005)



Вы читаете этот текст с экрана благодаря Владимиру Котельникову. В 1933 году он создал теорему отсчётов — принцип, по которому аналоговый сигнал (звук, изображение) превращается в «цифру». Без его теоремы **не было бы ни компьютеров, ни смартфонов, ни интернета.**



Фото: РУВИКИ. Котельников, Владимир Александрович

Пиксели — точки разных цветов, из которых состоит цифровое изображение, — тоже открытие Котельникова.

Александр Прохоров (1916–2002), Николай Басов (1922–2001)



Легендарные советские **физики стояли у истоков создания лазерных установок.** Вместе Прохоров и Басов создали первый в мире микроволновый квантовый генератор — мазер.



В 1964 году за исследования в области квантовой физики **учёные получили Нобелевскую премию.**



Ольга Ладыженская (1922–2004)



Фото: интернет-издание «Мел»

Занималась решением уравнений Навье — Стокса, которые описывают поведение жидкостей и газов в пространстве и времени.

Благодаря Ладыженской сегодня **рассчитывают, например, прогнозы погоды**, обтекаемость самолётов и движение океанских течений.

