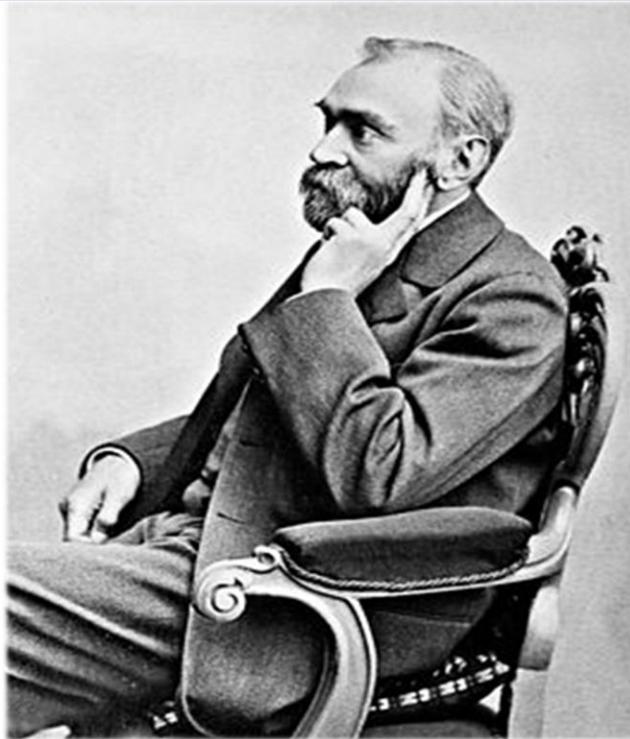




НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ ПО ХИМИИ

1901-2021

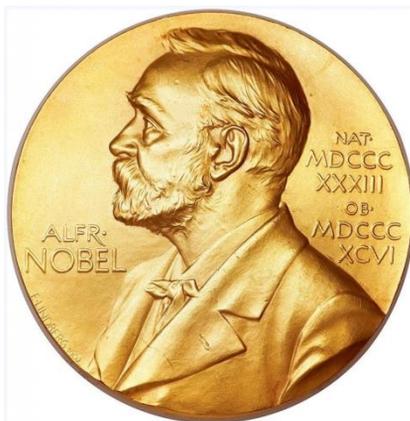


(1833-1896)

АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ
ХИМИК, ИНЖЕНЕР,
ИЗОБРЕТАТЕЛЬ
И УЧРЕДИТЕЛЬ
НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ

Нобелевская премия— одна из наиболее престижных международных премий, присуждаемая за выдающиеся научные исследования, революционные изобретения или крупный вклад в культуру или развитие общества. Нобелевские премии учреждены в соответствии с завещанием Альфреда Нобеля 27 ноября 1895 г. за достижения в физике, химии, медицине, литературе и за деятельность по укреплению мира.

Нобелевская премия по химии присуждается ежегодно с 1901 г. и лишь восемь раз этого не происходило: в 1916, 1917, 1919, 1924, 1933, 1940, 1941 и 1942 годах. Первым лауреатом в 1901 году стал **Якоб Вант-Гофф**



"Изобретение делает жизнь лучше, а искусство - прекраснее"

- [1901 — Вант-Гофф Я. Х.](#)
[1902 — Фишер Э. Г.](#)
[1903 — Аррениус С. А.](#)
[1904 — Рамзай У.](#)
[1905 — Бэйер А.](#)
[1906 — Муассан А.](#)
[1907 — Бухнер Э.](#)
[1908 — Резерфорд Э.](#)
[1909 — Оствальд В.](#)
[1910 — Валлах О.](#)
[1911 — Склодовская-Кюри М.](#)
[1912 — Гриньяр В., Сабатье П.](#)
[1913 — Вернер А.](#)
[1914 — Ричардс Т. В.](#)
[1915 — Вильштеттер Р.](#)
[1918 — Габер Ф.](#)
[1920 — Нернст В. Г.](#)
[1921 — Содди Ф.](#)
[1922 — Астон Ф. В.](#)
[1923 — Прегль Ф.](#)
[1925 — Зигмонди Р.](#)
[1926 — Сведберг Т.](#)
[1927 — Виланд Г.](#)
[1928 — Виндаус А.](#)
[1929 — Гарден А., Эйлер-Хельпин Г.](#)
[1930 — Фишер Г.](#)
[1931 — Бергиус Ф., Бош К.](#)
[1932 — Ленгмюр И.](#)
[1934 — Юри Г. К.](#)
[1935 — Жолио-Кюри И., Жолио-Кюри Ф.](#)
[1936 — Дебай П.](#)
[1937 — Каррер П., Хоуорс У. Н.](#)
[1938 — Кун Р.](#)
[1939 — Бутенандт А., Ружичка Л.](#)
[1943 — Хевеши Де Г.](#)
[1944 — Ган О.](#)
[1945 — Виртанен А. И.](#)
[1946 — Самнер Дж. Б., Нортроп Дж. Х., Стэнли У. М.](#)
[1947 — Робинсон Р.](#)
[1948 — Тиселиус А.](#)
[1949 — Джиок У. Ф.](#)
[1950 — Альдер К., Дильс О.](#)
[1951 — Макмиллан Э. Х., Сиборг Г. Т.](#)
[1952 — Мартин А. Дж. П., Синг Р.Л.М.](#)
[1953 — Штаудингер Г.](#)
[1954 — Полинг Л. К.](#)
[1955 — Виньо В.](#)
[1956 — Семенов Н. Н., Хиншелвуд С.](#)
[1957 — Тодд А.](#)
[1958 — Сенгер Ф.](#)
[1959 — Гейровский Я.](#)
[1960 — Либби В. Ф.](#)
[1961 — Калвин М.](#)
[1962 — Кендрю Дж. К., Перуц М. Ф.](#)
[1963 — Натта Дж., Циглер К.](#)
[1964 — Кроуфут-Ходжкин Д. М.](#)
[1965 — Вудворд Р. Б.](#)
[1966 — Малликен Р. С.](#)
[1967 — Норриш Р., Портер Дж., Эйген М.](#)
[1968 — Онзагер Л.](#)
[1969 — Бартон Д., Хассель О.](#)
[1970 — Лелуар Л. Ф.](#)
[1971 — Херцберг Г.](#)
[1972 — Анфинсен К. Б., Мур С., Стайн У. Г.](#)
[1973 — Уилкинсон Дж., Фишер Э. О.](#)
[1974 — Флори Пол Дж.](#)
[1975 — Корнфорт Дж. В., Прелог В.](#)
[1976 — Липскомб У. Н.](#)
[1977 — Пригожин И.](#)
[1978 — Митчелл П.](#)
[1979 — Браун Г. К., Виттиг Г.](#)
[1980 — Берг П., Гильберт У., Сенгер Ф.](#)
[1981 — Фукуи К., Хоффман Р.](#)
[1982 — Круг А.](#)
[1983 — Тоб Г.](#)
[1984 — Меррифилд Р. Б.](#)
[1985 — Карле Х. А., Хауптман Дж.](#)
[1986 — Полоний Дж. К., Хершбах Д. Р., Юаньчжэ Т. Л.](#)
[1987 — Крам Д. Дж., Лен Ж-М., Педерсен Ч. Дж.](#)
[1988 — Дайзенхофер И., Михель Х., Хубер Р.](#)
[1989 — Олтмен С., Чек Т. Р.](#)
[1990 — Кори Э. Дж.](#)
[1991 — Эрнст Р. Р.](#)
[1992 — Маркус Р. А.](#)
[1993 — Муллис К. Б., Смит М.](#)
[1994 — Ола Дж. А.](#)
[1995 — Крутцен П., Молина М., Роулэнд Ф.](#)

1996 — Кёрл Р. Ф., Крото Х. У., Смолли Р. Э.
1997 — Бойер П. Д., Скоу Й. К., Уокер Дж. Э.
1998 — Кон У., Попл Дж. А.
1999 — Зевейл А.
2000 — Макдиармид А. Г., Сиракава Х., Хигер А.
2001 — Ноулз У. С., Ноёри Р., Шарплесс Б.
2002 — Вютрих К., Коити Т., Фенн Дж. Б.
2003 — Агре П., Маккиннон Р.
2004 — Гершко А., Роуз И., Чехановер А.
2005 — Шовен И., Граббс Р. Х., Шрок Р. Р.
2006 — Корнбер Р. Д.
2007 — Эртль Г.
2008 — Симомура О., Чалфи М., Тсиен Р.
2009 — Рамакришнан В., Томас А. С., Йонат А.
2010 — Нэгиси Э., Судзуки А., Хек Р.
2011 — Шехтман Д.
2012 — Кобилка Б., Лефковиц Р. ДЖ.
2013 — Карплус М., Левитт М., Варшель А.
2014 — Бетциг Э., Мёрнер У., Ш. Хелль
2015— Линдал Т. Р., Модрич П., Санджар А.
2016 — Соваж Ж-П., Стодарт ДЖ. Ф., Феринга Б.
2017 — Дебуши Ж., Франк Й., Хендерсон Р.
2018 — Арнольд Ф. Х., Смит ДЖ., Уинтер П.
2019 — Уиттингем М. С., Гуденаф Дж., Ёсино А.
2020 — Дудна Дж., Шарпантье Э.
2021 — Лист Б., Макмиллан Д.

ИСТОЧНИКИ:

<https://www.nobelprize.org>;

<https://ru.wikipedia.org>



ЯКОБ Х. ВАНТ-ГОФФ

(1852—1911)

голландский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1901 г.

в знак признания огромной
важности открытия законов
химической динамики и
осмотического давления в
растворах



ЭМИЛЬ ГЕРМАН ФИШЕР

(1852-1919)

немецкий химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1902 г.

за работы по исследованию
сахаров и пуринов, синтез
глюкозы

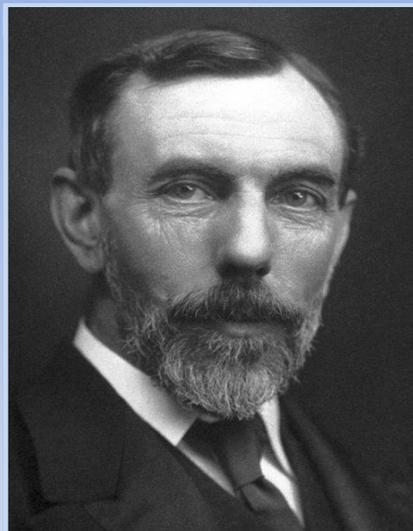


**СВАНТЕ АВГУСТ
АРРЕНИУС**

(1859— 1927)

шведский физикохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1903 г.

за теорию
электролитической
диссоциации

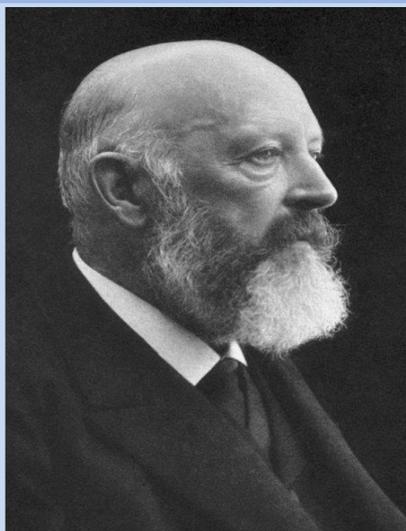


УИЛЬЯМ РАМЗАЙ

(1852—1916)

шотландский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1904 г.

за открытие благородных
(инертных) газов и
определение их места в
периодической системе



**ИОГАНН ФРИДРИХ
ВИЛЬГЕЛЬМ**

АДОЛЬФ фон БАЙЕР

(1835 —1917)

немецкий химик-органик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1905 г.

за синтез органических
красителей, гидроароматических
соединений

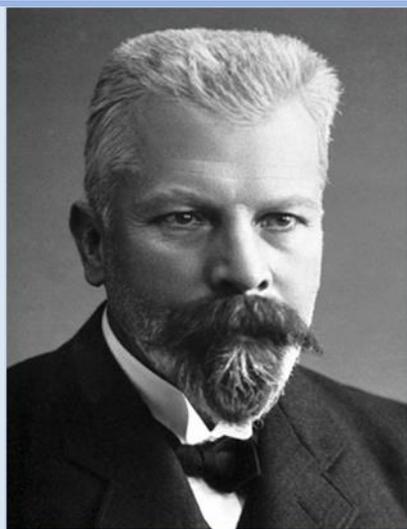


**ФЕРДИНАНД ФРЕДЕРИК
АНРИ МУАССАН**

(1852-1907)

французский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1906 г.

за получение химически
чистого фтора, создание
электродуговой печи,
названной его именем

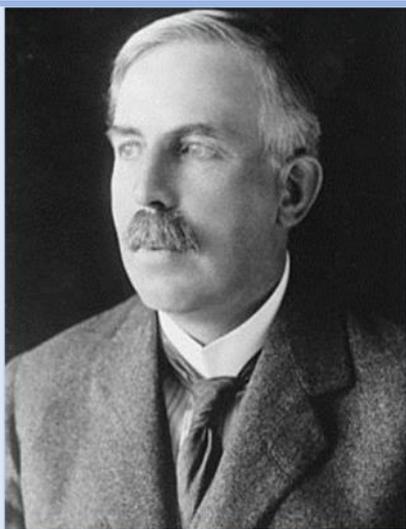


ЭДУАРД БУХНЕР

(1860-1917)

немецкий биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1907 г.**

за проведенную научно-исследовательскую работу по биологической химии и открытие внеклеточной ферментации



СЭР ЭРНЕСТ РЕЗЕРФОРД

(1871- 1937)

британский физик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1908 г.**

за исследования радиоактивного распада элементов и химии радиоактивных веществ



**ВИЛЬГЕЛЬМ ФРИДРИХ
ОСТВАЛЬД**

(1853-1932)

немецкий физикохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1909 г.**

за работы по катализу и исследования принципов управления химическим равновесием и скоростями реакций



ОТТО ВАЛЛАХ

(1847—1931)

немецкий химик-органик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1910 г.**

за достижения в области развития органической химии (алициклические соединения) и химической промышленности



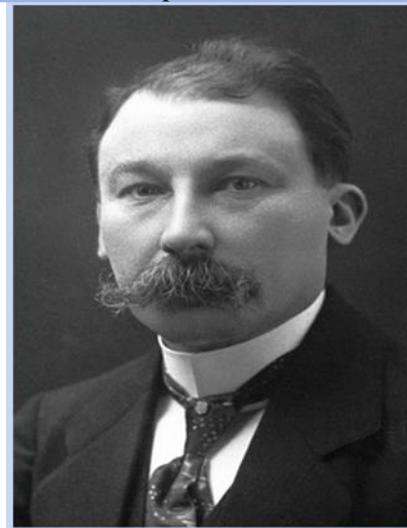
МАРИЯ

СКЛОДОВСКАЯ-КЮРИ

(1867 —1934)

французский физикохимик
**НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ:
ПО ФИЗИКЕ (1903);
ПО ХИМИИ 1911 г.**

за открытие радия и полония, получение чистого радия и исследования его соединений

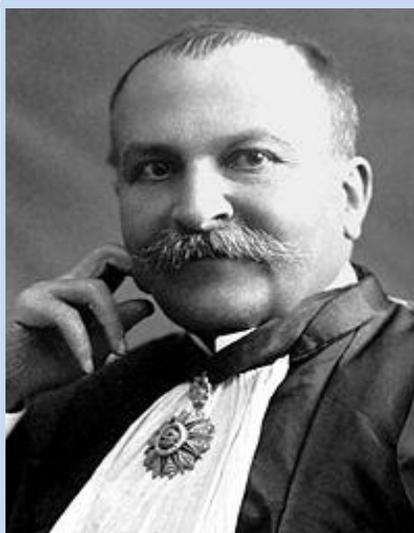


**ФРАНСУА ОГЮСТ
ВИКТОР ГРИНЬЯР**

(1871— 1935)

французский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1912 г.**

за открытие реакции, названной его именем, — общего метода синтеза многих веществ



ПОЛЬ САБАТЬЕ

(1854 — 1941)

французский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1912 г.

за метод гидрогенизации
органических соединений в
присутствии
мелкодисперсных металлов в
качестве катализаторов

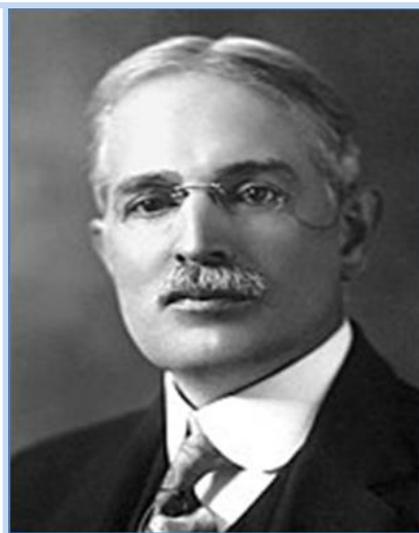


АЛЬФРЕД ВЕРНЕР

(1866 — 1919)

швейцарский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1913 г.

за основополагающие работы
в области химических
координационных
(комплексных) соединений



**ТЕОДОР УИЛЬЯМ
РИЧАРДС**

(1868–1928)

американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1914 г.

за точное определение
атомных масс большого
числа химических
элементов



**РИХАРД МАРТИН
ВИЛЬШТЕТТЕР**

(1872-1942)

немецкий химик-органик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1915 г.

за исследования красящих
веществ растительного
мира, особенно
хлорофилла

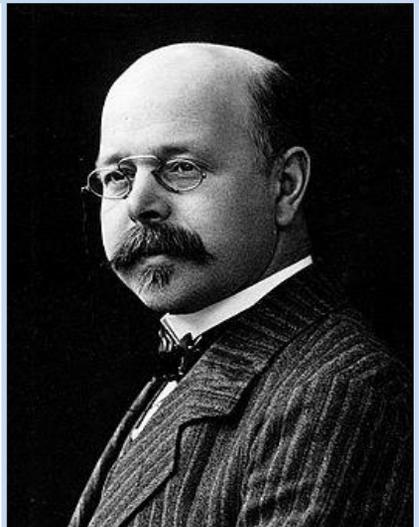


ФРИЦ ГАБЕР

(1868–1934)

немецкий химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1918 г.

за вклад в осуществление
синтеза аммиака (процесс
Габера), необходимого для
производства удобрения
и взрывчатки

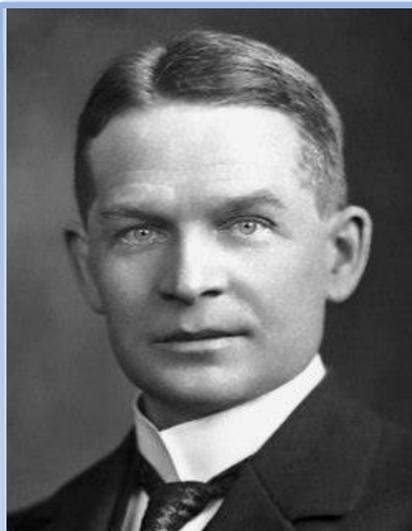


**ВАЛЬТЕР ГЕРМАН
НЕРНСТ**

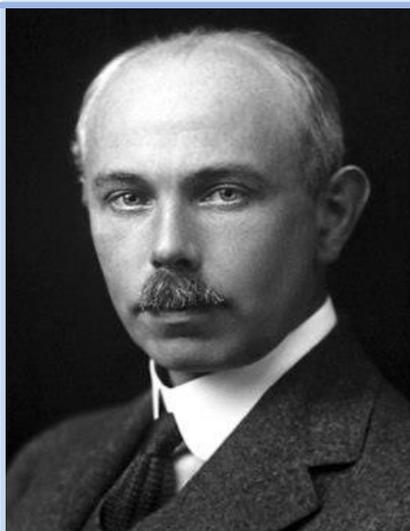
(1864 — 1941)

немецкий физикохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1920 г.

в признание его работ по
термодинамике



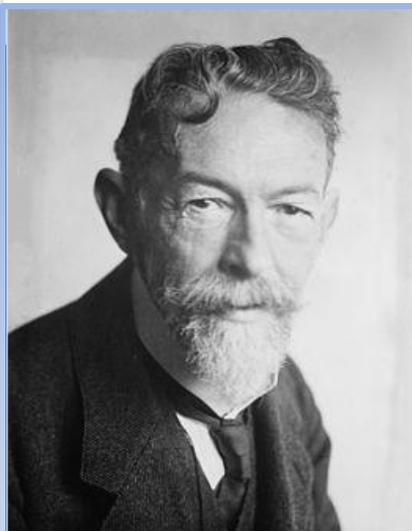
ФРЕДЕРИК СОДДИ
(1877 — 1956)
английский радиохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1921 г.**
за развитие химии
радиоактивных веществ и
исследование природы
изотопов



ФРЭНСИС УИЛЬЯМ АСТОН
(1877—1945)
английский физик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1922 г.**
за изобретение масс-
спектрографа и открытие с его
помощью изотопов большого
числа нерадиоактивных
элементов



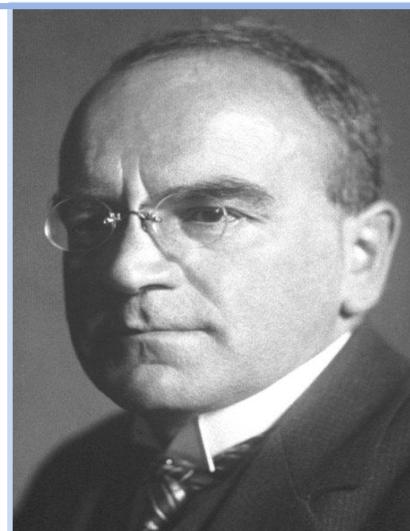
**ФРИДРИХ РАЙМУНД
МИХАЭЛЬ ПРЕГЛЬ**
(1869 — 1930)
австрийский химик и врач
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1923 г.**
за изобретение метода
микроанализа органических
веществ



**РИХАРД АДОЛЬФ
ЗИГМОНДИ**
(1865 — 1929)
немецкий химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1925 г.**
за установление гетерогенной
природы коллоидных
растворов



ТЕОДОР СВЕДБЕРГ
(1884— 1971)
шведский физикохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1926 г.**
за работы по дисперсным
системам

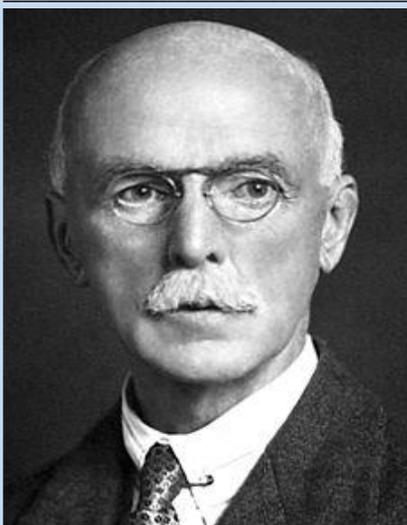


ГЕНРИХ ОТТО ВИЛАНД
(1877 —1957)
немецкий химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1927 г.**
за исследования желчных
кислот и строения многих
сходных веществ



**АДОЛЬФ ОТТО
РЕЙНГОЛЬД ВИНДАУС**
(1876—1959)

немецкий биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1928 г.**
за изучение строения
стеринов и их связи с
витаминами



АРТУР ГАРДЕН
(1865 — 1940)

английский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1929 г.**
за исследование
ферментации брожения
сахаров и ферментов,
участвующих в этом
процессе



**ХАНС КАРЛ АВГУСТ
СИМОН фон
ЭЙЛЕР-ХЕЛЬПИН**
(1873—1964)

шведский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1929 г.**
за исследование ферментации
брожения сахаров и
ферментов, участвующих в
этом процессе



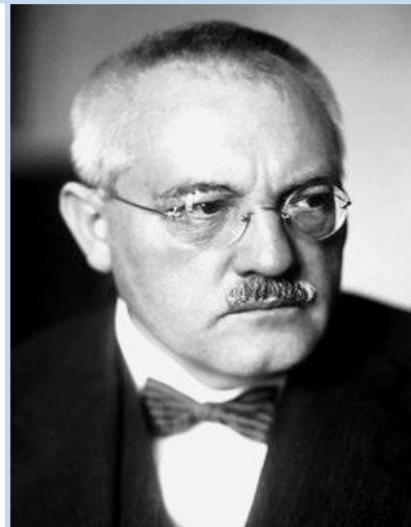
ХАНС ЭЙГЕН ФИШЕР
(1881-1945)

немецкий химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1930 г.**
за исследования строения
молекул гемоглобина и
хлорофилла, синтез гемина



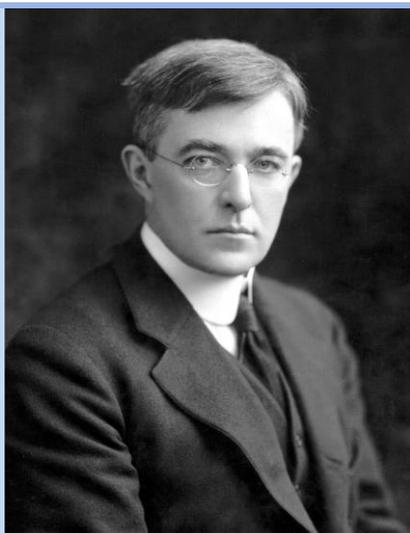
ФРИДРИХ БЕРГИУС
(1884 -1949)

немецкий химик-технолог
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1931 г.**
за создание
и применение методов
высоких давлений в химии



КАРЛ БОШ
(1874-1940)

немецкий химик, инженер
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1931 г.**
за создание
и применение методов
высоких давлений в химии



ИРВИНГ ЛЕНГМЮР
(1881– 1957)
американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ В 1932 г.
за открытия и
исследования в области
химии поверхностных
явлений



ГАРОЛЬД КЛЕЙТОН
ЮРИ
(1893—1981)
американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1934 г.
за открытие тяжелого
водорода (дейтерия)



ИРЕН ЖОЛИО-КЮРИ
(1897—1956)
французский физик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1935 г.
за синтез новых
радиоактивных элементов



ФРЕДЕРИК ЖОЛИО-КЮРИ
(1900—1958)
французский физик и
общественный деятель
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1935 г.
за синтез новых
радиоактивных элементов



ПЕТЕР ЙОЗЕФ
ВИЛЬГЕЛЬМ ДЕБАЙ
(1884—1966)
нидерландский физикохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1936 г.
за исследования структуры
молекул (дипольных моментов)
и дифракции рентгеновских
лучей и электронов в газах



ПАУЛЬ КАРРЕР
(1889—1971)
швейцарский химик-органик,
математик и биохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1937 г.
за исследование каротиноидов
и флавинов, а также
витаминов А и В2



УОЛТЕР НОРМЕН ХОУОРС
(1883—1950)
английский химик-органик
и биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1937 г.**
за исследования углеводов и
витамина С



РИХАРД КУН
(1900-1967)
немецкий химик
и биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1938 г.**
за работы по каротиноидам
и витаминам



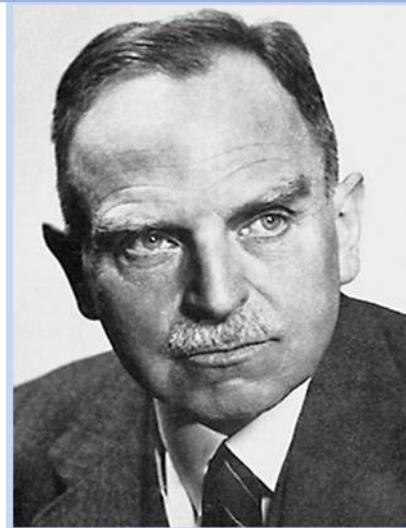
**АДОЛЬФ ФРИДРИХ
ИОГАНН БУТЕНАНДТ**
(1903—1995)
немецкий биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1939 г.**
за работы по половым
гормонам



ЛЕОПОЛЬД РУЖИЧКА
(1887—1976)
швейцарский химик-органик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1939 г.**
за работы по полиметиленам
и высшим терпенам



ГЕОРГ ДЕ ХЕВЕШИ
(1885-1966)
венгерский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1943 г.**
за применение изотопов в
качестве меченых атомов для
изучения химических
реакций



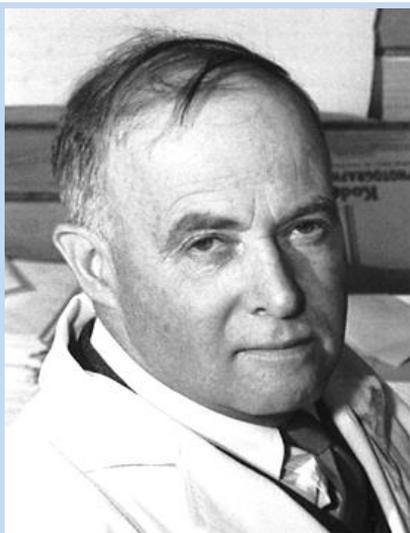
ОТТО ХАН ГАН
(1879-1968)
немецкий физик и
радиоохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1944 г.**
за открытие расщепления
ядер тяжелых атомов



**АРТТУРИ ИЛМАРИ
ВИРТАНЕН**

(1895—1973)

финский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1945 г.**
за изобретение метода
консервации кормов



**ДЖЕЙМС БАТЧЕЛЛЕР
САМНЕР**

(1887 — 1955)

американский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1946 г.**
за первое получение фермента
(уреазы) в кристаллическом
виде и доказательство его
белковой природы



**ДЖОН ХАУАРД
НОРТРОП**

(1891—1987)

американский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1946 г.**
за получение в
кристаллическом виде ряда
ферментов и вирусов



**УЭНДЕЛЛ МЕРЕДИТ
СТЭНЛИ**

(1904 — 1971)

американский вирусолог
и биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1946 г.**
за получение в
кристаллическом виде ряда
ферментов и вирусов



РОБЕРТ РОБИНСОН

(1886 — 1975)

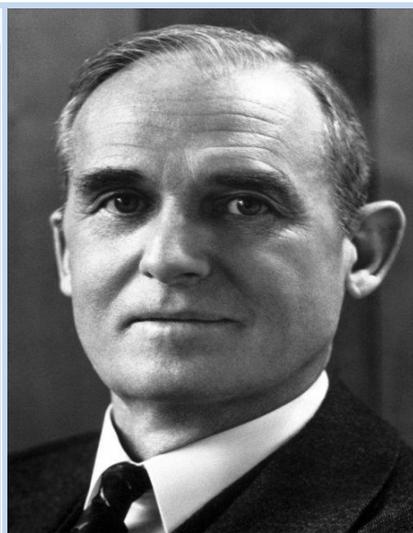
английский химик-органик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1947 г.**
за исследование
растительных алкалоидов и
других биологически
важных природных веществ



АРНЕ ТИСЕЛИУС

(1902-1971)

шведский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1948 г.**
за разработку методов
электрофоретического
и адсорбционно-
хроматографического анализа



**УИЛЬЯМ ФРЭНСИС
ДЖИОК**

(1895—1982)

американский физикохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1949 г.**

за вклад в развитие химической
термодинамики, в частности,
изучение свойств веществ при
сверхнизких температурах



КУРТ АЛЬДЕР

(1902—1958)

немецкий химик-органик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1950 г.**

за открытие и развитие
метода диенового синтеза

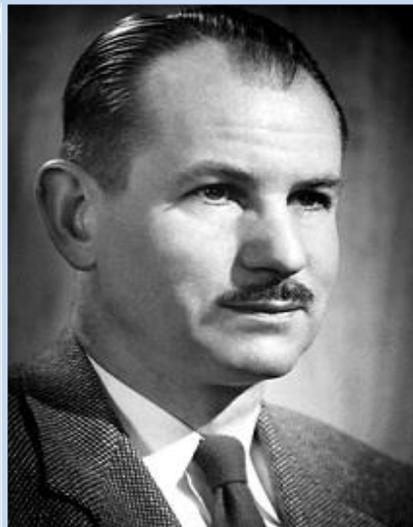


**ОТТО ПАУЛЬ
ГЕРМАН ДИЛЬС**

(1876—1954)

немецкий химик-органик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1950 г.**

за открытие и развитие
метода диенового синтеза

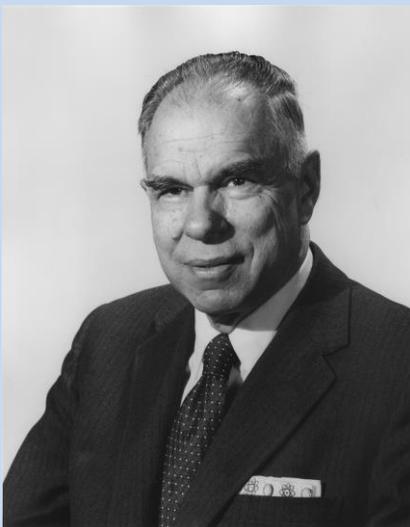


**ЭДВИН МАТТИСОН
МАКМИЛЛАН**

(1907—1991)

американский физикохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1951 г.**

за открытие и изучение
трансурановых элементов

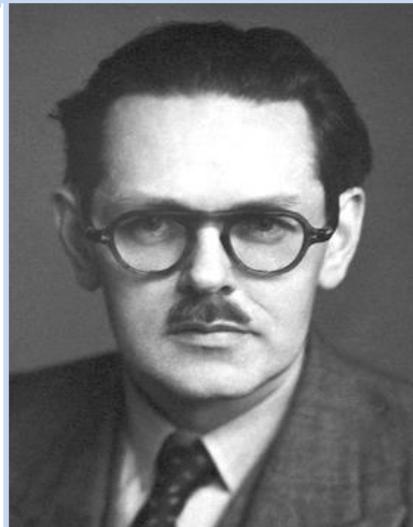


**ГЛЕНН ТЕОДОР
СИБОРГ**

(1912 — 1999)

американский физик
и радиохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1951 г.**

за открытия в области химии
трансурановых элементов



**АРЧЕР ДЖОН
ПОРТЕР МАРТИН**

(1910 — 2002)

английский физикохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1952 г.**

за открытие метода
распределительной
хроматографии



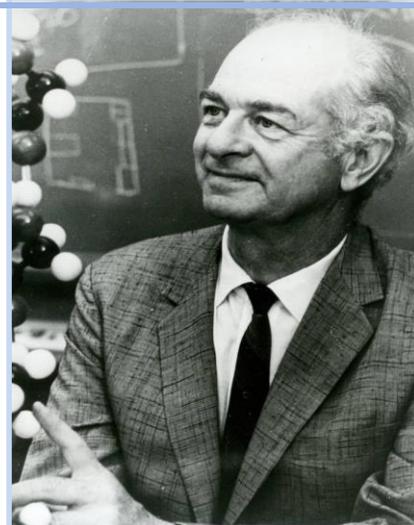
**РИЧАРД ЛОРЕНС
МИЛЛИНГТОН СИНГ**
(1914 — 1994)

английский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1952 г.**
за открытие метода
распределительной
хроматографии, разработку
теории хроматог. процессов



ГЕРМАН ШТАУДИНГЕР
(1881 — 1965)

немецкий химик-органик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1953 г.**
за работы в области химии
высокомолекулярных
веществ, теории полимеров



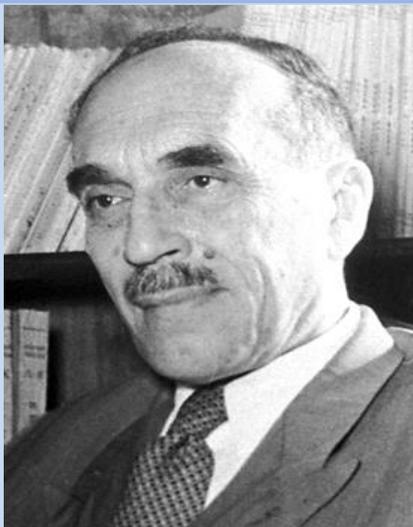
ЛАЙНУС КАРЛ ПОЛИНГ
(1901 — 1994)

американский химик,
кристаллограф
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1954 г.**
за развитие теории о
природе химических связей
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
МИРА 1962 г.**



ВИНСЕНТ ДЮ ВИНЬО
(1901 — 1978)

американский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1955 г.**
за выделение, структурную
идентификацию и общий
синтез циклического
пептида, окситоцина



**НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ
СЕМЁНОВ**
(1896 — 1986)

советский физикохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1956 г.**
за работы в области
механизма химических
реакций



**СИРИЛ НОРМАН
ХИНШЕЛВУД**
(1897 — 1967)

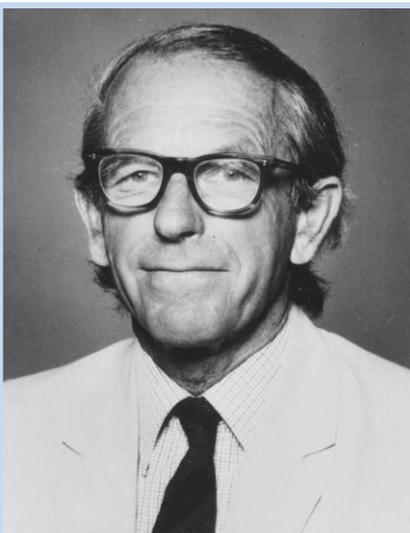
английский физикохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1956 г.**
за работы в области
механизма химических
реакций



**АЛЕКСАНДЕР РОБЕРТУС
ТОДД**

(1907 — 1997)

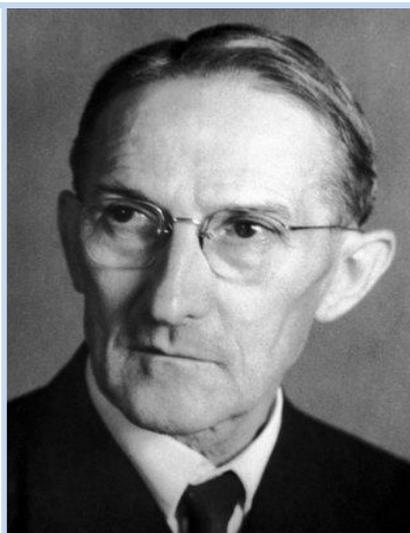
английский химик-органик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1957 г.**
за синтез нуклеотидов и
нуклеотидных коферментов



ФРЕДЕРИК СЕНГЕР

(1918 — 2013)

английский биохимик
**НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ
ПО ХИМИИ 1958 г. и 1980 г.**
1958 г. - за определение
строения молекулы инсулина
1980 г. - за вклад в определение
последовательности азотистых
оснований в молекулах
нуклеиновых кислот



ЯРОСЛАВ ГЕЙРОВСКИЙ

(1890—1967)

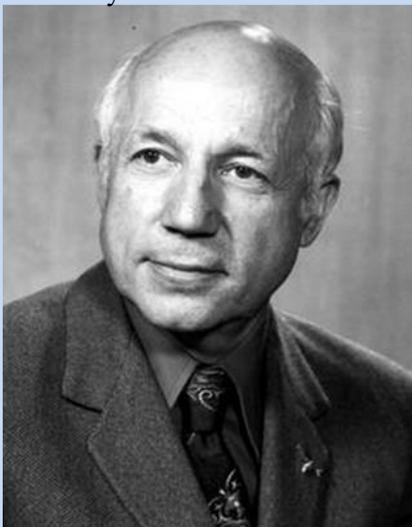
чешский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1959 г.**
за открытие и развитие
полярнографического метода
анализа



УИЛЛАРД ФРАНК ЛИББИ

(1908—1980)

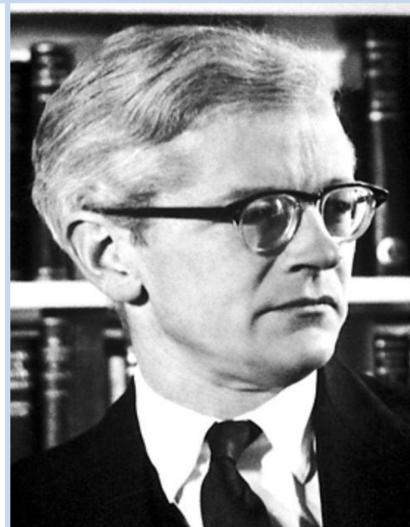
американский физикохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1960 г.**
за разработку метода
датирования (определения
возраста) в археологии,
геологии и др. при помощи
радиоуглерода



**МЕЛВИН ЭЛЛИС
КАЛВИН**

(1911—1997)

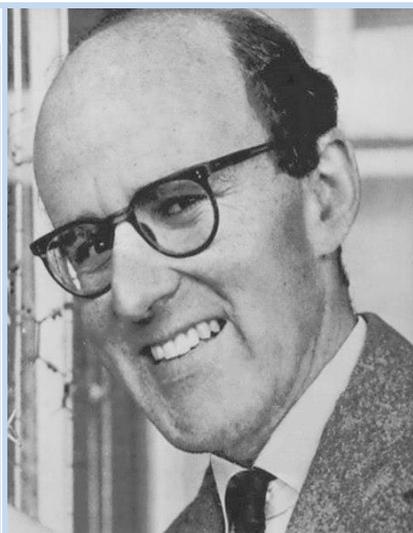
американский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1961 г.**
за открытие последовательности
химических превращений
диоксида углерода при
фотосинтезе (цикл Калвина)



ДЖОН КУДЕРИ КЕНДРЮ

(1917—1997)

английский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1962 г.**
за установление строения
глобулярных белков
(миоглобина, гемоглобина)
методом рентгеноструктурного
анализа



**МАКС ФЕРДИНАНД
ПЕРУЦ**

(1914 - 2002)

английский биохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

ПО ХИМИИ 1962 г.

за установление строения
глобулярных белков

(миоглобина, гемоглобина)

методом рентгено-структурного
анализа



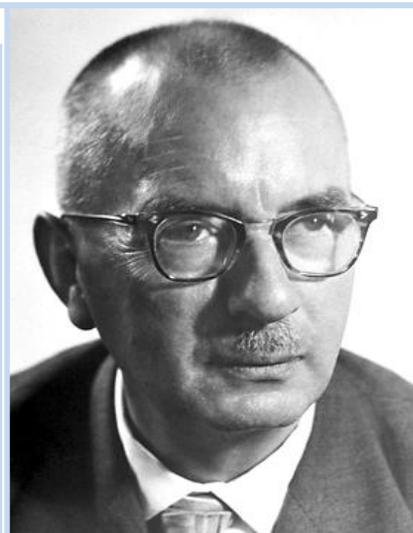
ДЖУЛИО НАТТА

(1903—1979)

итальянский химик-органик

НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1963 г.

за открытие в области
химии и технологии
полимеров



**КАРЛ ВАЛЬДЕМАР
ЦИГЛЕР**

(1898-1973)

немецкий химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

ПО ХИМИИ 1963 г.

за открытие в области
химии и технологии
полимеров



**ДОРОТИ МЭРИ
КРОУФУТ-ХОДЖКИН**

(1910 — 1994)

английский биохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

ПО ХИМИИ 1964 г.

за определение с
помощью рентгеновских
лучей структур биологически
активных веществ



РОБЕРТ БЁРНС ВУДВОРД

(1917—1979)

американский химик-органик

НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1965 г.

за исключительный вклад в
развитие органического синтеза
(синтез стероидов, хлорофилла
и других природных веществ)



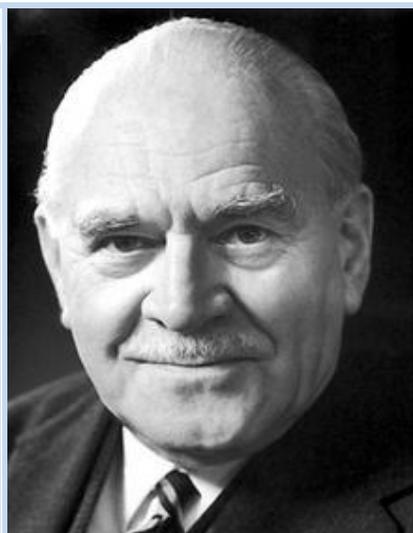
**РОБЕРТ САНДЕРСОН
МАЛЛИКЕН**

(1896 -1986)

американский физикохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

ПО ХИМИИ 1966 г.

за фундаментальную работу по
химическим связям и электронной
структуре молекул, проведенную с
помощью метода молекулярных
орбиталей



**РОНАЛЬД ДЖОРДЖ
РЕЙФОРД НОРРИШ**

(1897—1978)

английский физикохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1967 г.**
за изучение сверхбыстрых
химических реакций



ДЖОРДЖ ПОРТЕР

(1920—2002)

английский физикохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1967 г.**
за изучение сверхбыстрых
химических реакций



МАНФРЕД ЭЙГЕН

(1927-2019)

немецкий физикохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1967 г.**
за изучение сверхбыстрых
химических реакций



ЛАРС ОНЗАГЕР

(1903 —1976)

норвежско-американский
физикохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1968 г.**
за вклад в теорию
термодинамики
необратимых процессов



**ДЕРЕК ХАРОЛД РИЧАРД
БАРТОН**

(1918 — 1998)

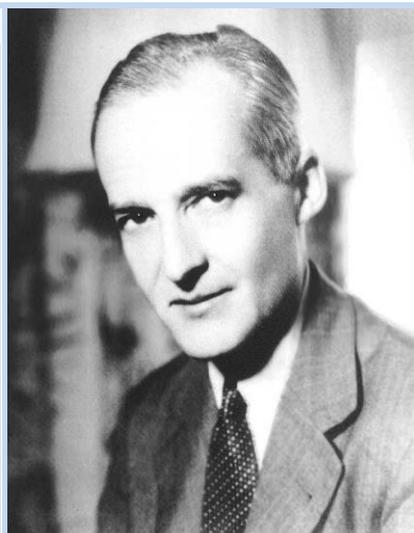
английский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1969 г.**
за вклад в развитие
конформационного анализа
и его применение в
органической химии



ОДД ХАССЕЛЬ

(1897—1981)

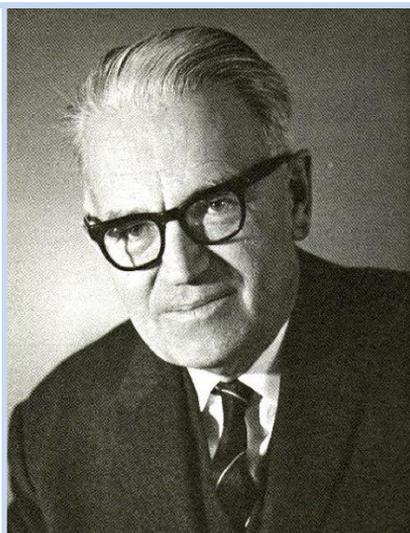
норвежский физикохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1969 г.**
за вклад в развитие
конформационного анализа
и его применение в
органической химии



**ЛУИС ФЕДЕРИКО
ЛЕЛУАР**

(1906—1987)

аргентинский врач
и биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1970 г.**
за открытие роли
нуклеотидов в биосинтезе
углеводов



**ГЕРХАРД
ХЕРЦБЕРГ (ГЕРЦБЕРГ)**

(1904—1999)

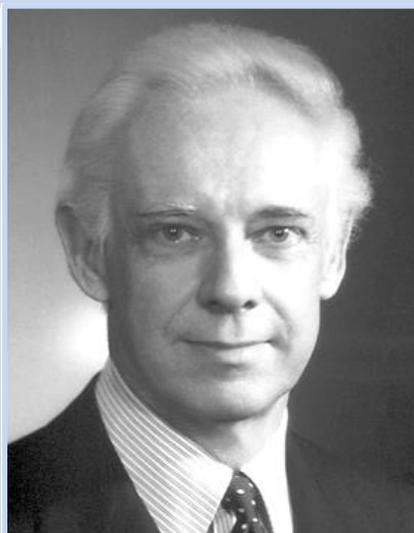
канадский физик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1971 г.**
за исследования
электронной структуры и
строения молекул, особенно
свободных радикалов



**КРИСТИАН БЕМЕР
АНФИНСЕН**

(1916 — 1995)

американский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1972 г.**
за изучение молекулярной
структуры фермента
рибонуклеазы и ее связи с
каталитической активностью



СТЭНФОРД МУР

(1913 —1982)

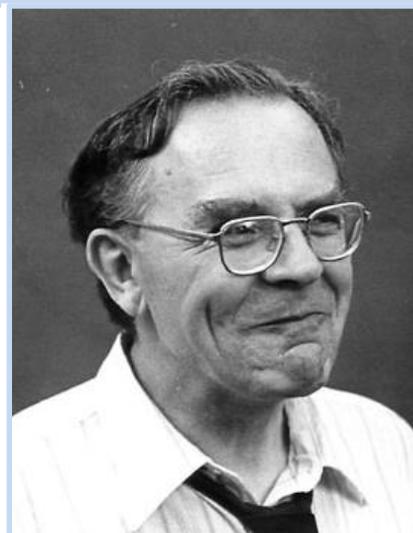
американский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1972 г.**
за основополагающий
вклад в химию ферментов



**УИЛЬЯМ ГОВАРД
СТАЙН**

(1911—1980)

американский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1972 г.**
за основополагающий
вклад в химию ферментов



ДЖЕФРИ УИЛКИНСОН

(1921 - 1996)

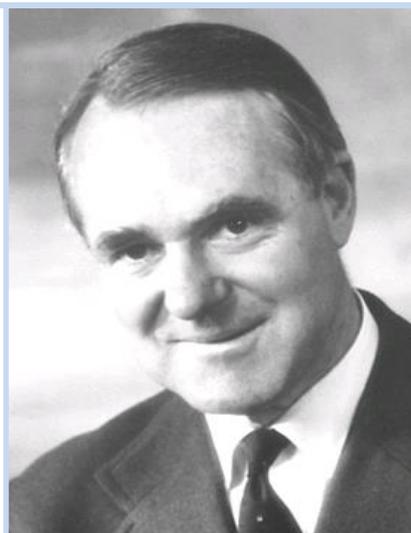
английский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1973 г.**
за работы по химии
металлоорганических
соединений



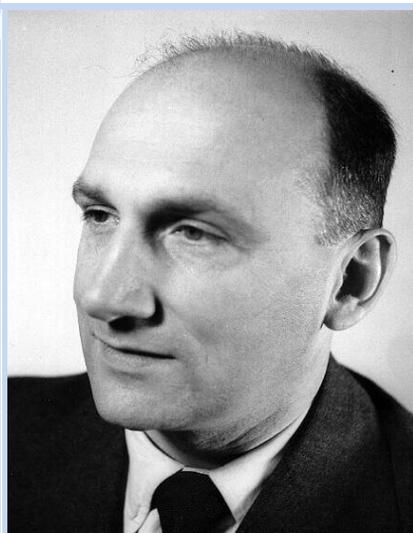
ЭРНСТ ОТТО ФИШЕР
(1918— 2007)
немецкий химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1973 г.
за открытие роли
нуклеотидов в биосинтезе
углеводов



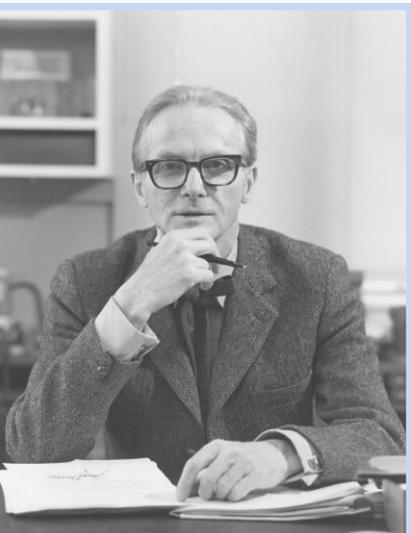
ПОЛ ДЖОН ФЛОРИ
(1910— 1985)
американский физикохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1974 г.
за фундаментальные
достижения в области теории
и практики физической химии
макромолекул



**ДЖОН УОРКАП
КОРНФОРТ**
(1917 —2013)
австралийский
химик-органик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ ПО
ХИМИИ 1975 г.
за исследование
стереохимии реакций
ферментативного катализа



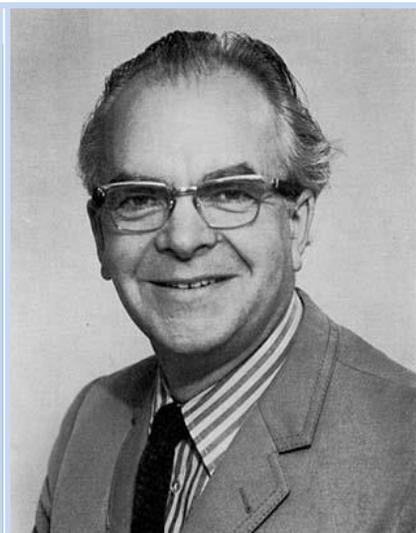
ВЛАДИМИР ПРЕЛОГ
(1906—1998)
швейцарский
химик-органик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1975 г.
за работы по стереохимии
органических соединений



**УИЛЬЯМ НАНН
ЛИПСКОМБ**
(1919-2011)
американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1976 г.
за разработку структуры
бороводородов и вклад в
изучение природы
химической связи



**ИЛЬЯ РОМАНОВИЧ
ПРИГОДИН**
(1917—2003)
бельгийский физикохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1977 г.
за вклад в термодинамику
необратимых процессов



**ПИТЕР ДЕННИС
МИТЧЕЛЛ**

(1920—1992)
английский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1978 г.**
за открытие
хемоосмотического
механизма синтеза АТФ



ГЕРБЕРТ ЧАРЛЗ БРАУН
(1912—2004)

американский химик-органик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1979 г.**
за разработку новых методов
синтеза бор- и
фосфорсодержащих
органических соединений



ГЕОРГ ВИТТИГ
(1897 -1987)

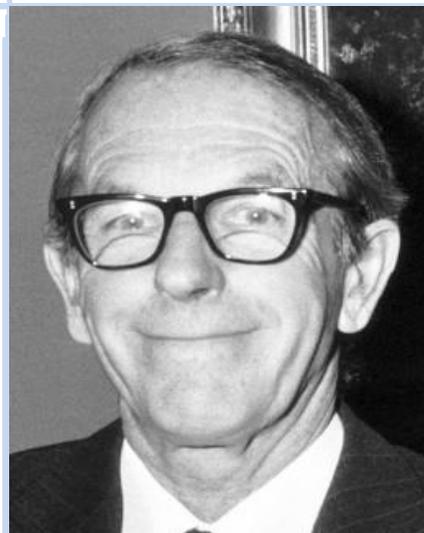
немецкий химик-органик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1979 г.**
за разработку новых
методов синтеза бор- и
фосфорсодержащих
органических соединений



ПОЛ НАИМ БЕРГ
(род. 1926)
американский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1980 г.**
за исследования по
молекулярной
гибридизации
нуклеиновых кислот
(рекомбинантным ДНК)



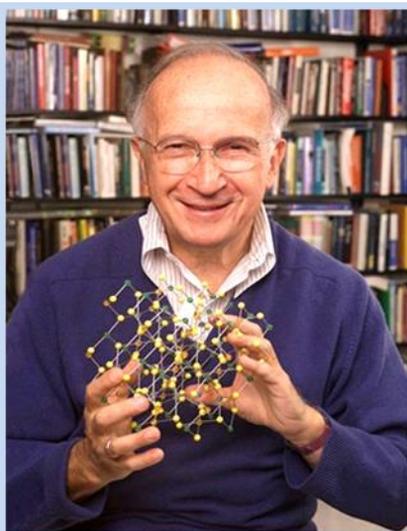
УОЛТЕР ГИЛБЕРТ
(род. 1932)
американский физик,
биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1980 г.**
за вклад в определение
последовательности азотистых
оснований в молекулах
нуклеиновых кислот



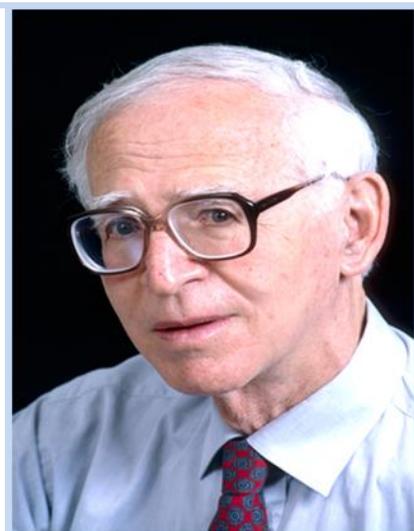
ФРЕДЕРИК СЕНГЕР
(1918 —2013)
английский биохимик
**НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ
ПО ХИМИИ 1958 г. и 1980 г.**
1958 г. - за определение
строения молекулы инсулина
1980 г. - за вклад в определение
последовательности азотистых
оснований в молекулах
нуклеиновых кислот



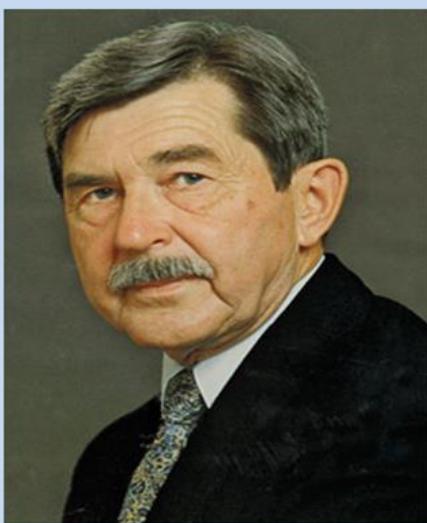
КЭНЬИТИ ФУКУИ
(1918 — 1998)
японский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1981 г.
за разработку
теории протекания
химических реакций



РОАЛД ХОФФМАН
(род. 1937)
американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1981 г.
за разработку теории
протекания химических
реакций



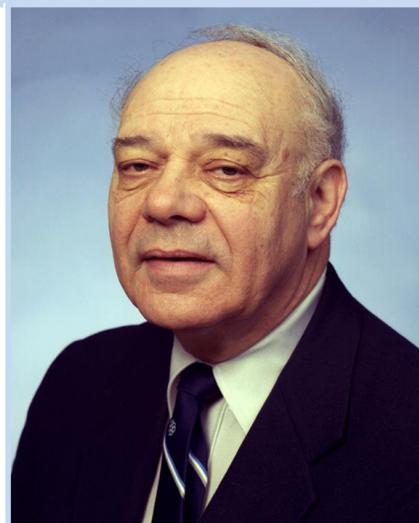
ААРОН КЛУГ
(1926-2018)
британский биохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1982 г.
за работы по комплексной
микроскопии кристаллов
и структуре
нуклеопротеиновых
комплексов



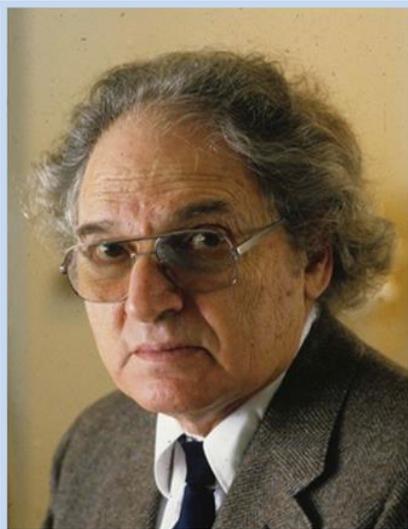
ГЕНРИ ТАУБЕ
(1915—2005)
американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1983 г.
за изучение механизмов
реакций с переносом
электрона, особенно
комплексов металлов



**РОБЕРТ БРЮС
МЕРРИФИЛД**
(1921—2006)
американский биохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1984 г.
за предложенную им
методологию химического
синтеза на твёрдых
матрицах



ДЖЕРОМ КАРЛЕ
(1918-2013)
американский физикохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1985 г.
за выдающиеся достижения
в разработке прямого метода
расшифровки структур



**ХЕРБЕРТ ААРОН
ХАУПТМАН**

(1917—2011)

американский математик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1985 г.**

за выдающиеся достижения в
разработке прямого метода
расшифровки структур

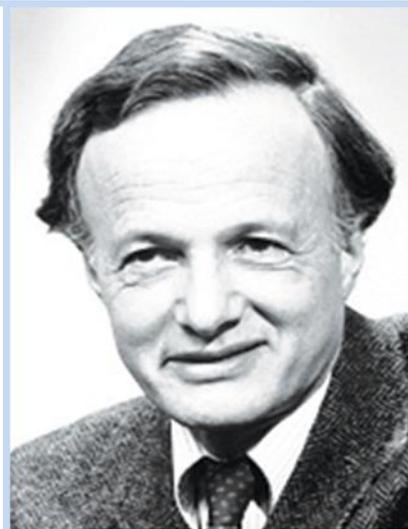


ЛИ ЮАНЬЧЖЭ

(род. 1936)

американский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1986 г.**

за вклад в исследование
механизма и кинетики
химических реакций

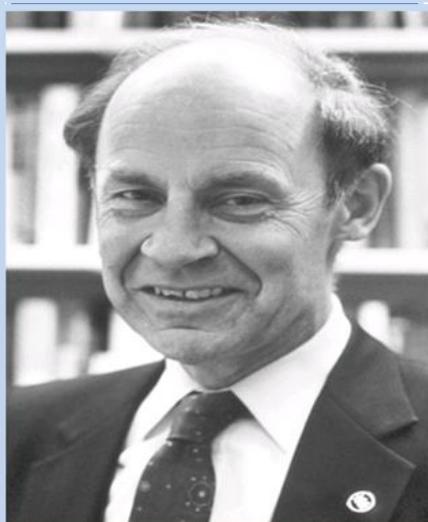


ДЖОН ЧАРЛЗ ПОЛАНИ

(род. 1929)

канадский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ ПО
ХИМИИ 1986 г.**

за внесенный вклад в
развитие исследований
динамики элементарных
химических процессов

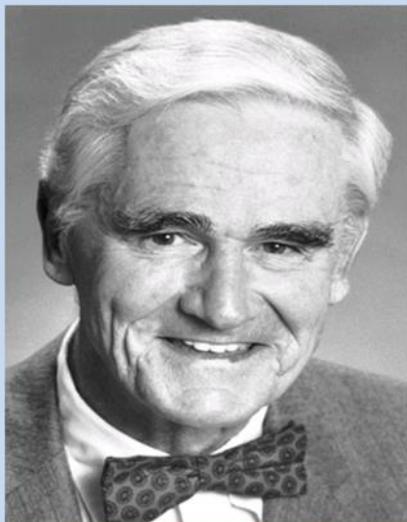


**ДАДЛИ РОБЕРТ
ХЕРШБАХ**

(род. 1932)

американский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1986 г.**

за внесенный вклад в
развитие исследований
динамики элементарных
химических процессов

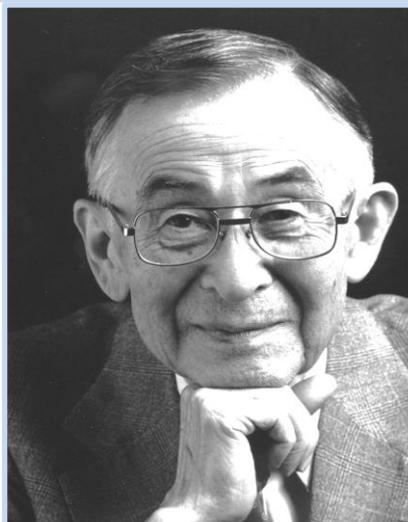


ДОНАЛД ДЖЕЙМС КРАМ

(1919 — 2001)

американский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1987 г.**

за разработку и применение
молекул со структурно-
специфическими
взаимодействиями с высокой
селективностью



ЧАРЛЗ ДЖОН ПЕДЕРСЕН

(1904 — 1989)

американский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1987 г.**

за разработку и применение
молекул со структурно-
специфическими
взаимодействиями с высокой
селективностью

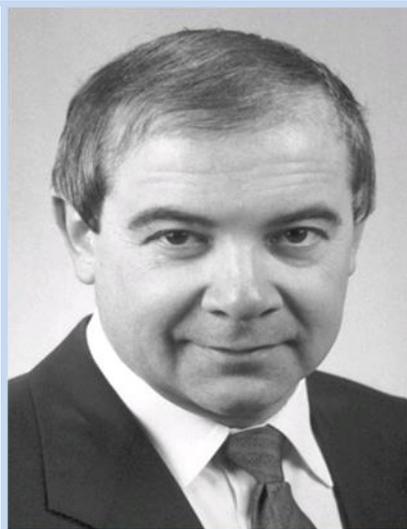


ЖАН-МАРИ ЛЕН

(род. 1939)

французский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1987 г.

за разработку и применение
молекул со структурно-
специфическими
взаимодействиями с высокой
селективностью

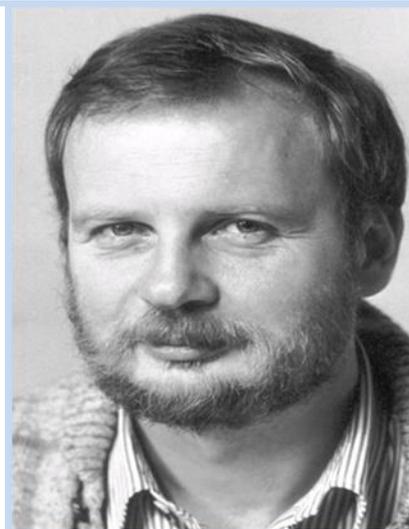


ИОАНН ДАЙЗЕНХОФЕР

(род. 1943)

немецкий биохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1988 г.

за определение трехмерной
структуры
фотосинтетического
реакционного центра у
пурпурных бактерий

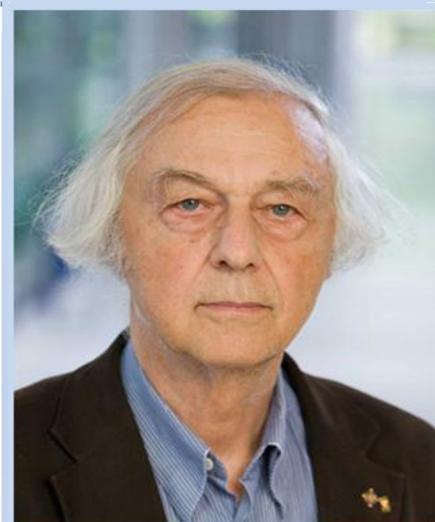


ХАРТМУТ МИХЕЛЬ

(род. 1948)

немецкий биохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1988 г.

за определение трехмерной
структуры
фотосинтетического
реакционного центра у
пурпурных бактерий



РОБЕРТ ХУБЕР

(род. 1937)

немецкий биохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1988 г.

за определение трехмерной
структуры
фотосинтетического
реакционного центра у
пурпурных бактерий

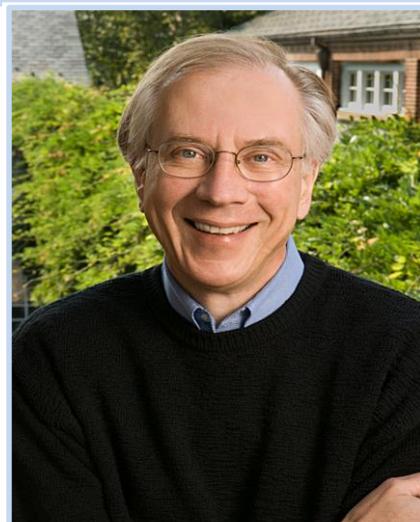


СИДНИ ОЛТМЕН

(род. 1939)

американский молекулярный
биолог
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1989 г.

за открытие
каталитических свойств
рибонуклеиновых кислот



ТОМАС РОБЕРТ ЧЕК

(род. 1947)

американский
молекулярный биолог
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1989 г.

за открытие
каталитических свойств
рибонуклеиновых кислот



ЭЛАЙАС ДЖЕЙМС КОРИ
(род. 1928)
американский
химик-органик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1990 г.
за развитие теории
и методологии
органического синтеза



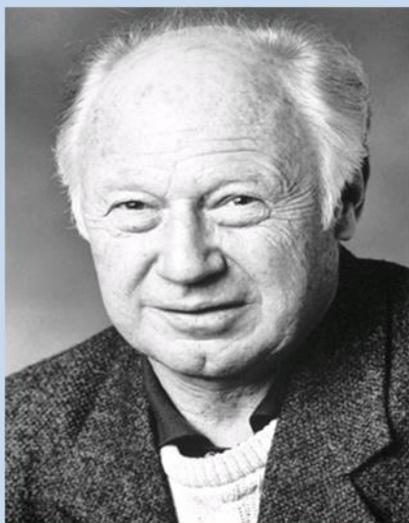
РИХАРД РОБЕРТ ЭРНСТ
(род. 1933)
швейцарский физикохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1991 г.
за вклад в развитие
методологии спектроскопии
ЯМР высокого разрешения



РУДОЛЬФ АРТУР
МАРКУС
(род. 1923)
американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1992 г.
за вклад в теорию реакций
переноса электрона в
химических системах



КЭРИ БЕНКС МУЛЛИС
(род. 1944)
американский биохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1993 г.
за открытие метода
полимеразной цепной
реакции — получения
новых молекул ДНК



МАЙКЛ СМИТ
(1932-2000)
канадский биохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1993 г.
за разработку метода
направленного мутагенеза и
его применение для
установления структуры
белков



ДЖОРДЖ ОЛА
(1927-2017)
американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1994 г.
за открытие новых свойств
некоторых соединений
углерода



ПАУЛЬ ЙОЗЕФ КРУТЦЕН

(род. 1933)

голландский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1995 г.

за исследования озоновых
дыр в атмосфере

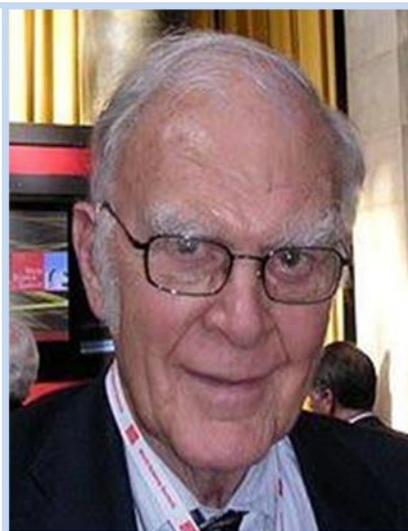


МАРИО МОЛИНА

(1943-2020)

мексиканский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1995 г.

за работы по роли
газообразных
галогеноалканов в
истощении озонового
слоя Земли

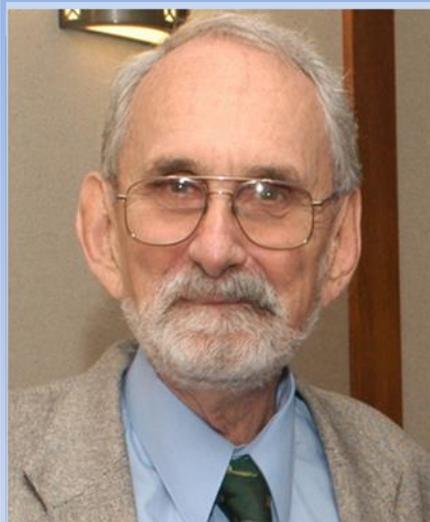


РОУЛЕНД ШЕРВУД

(1927-2012)

американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1995 г.

за работы по роли
газообразных
галогеноалканов в
истощении озонового
слоя Земли

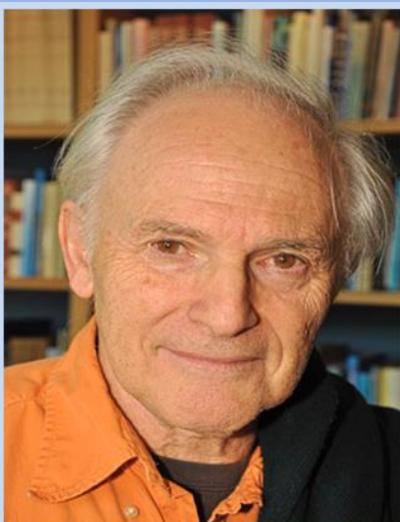


РОБЕРТ КЁРЛ

(род. 1933)

американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1996 г.

за открытие фуллеренов

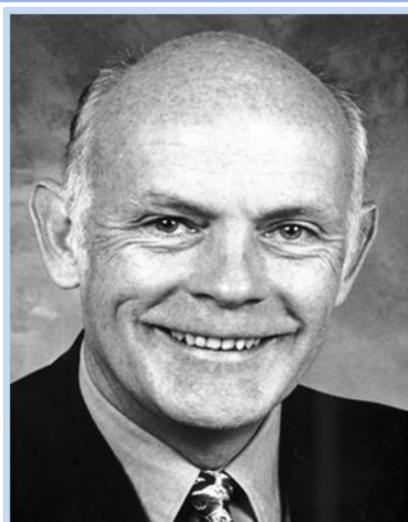


ХАРОЛЬД УОЛТЕР КРОТО

(1939—2016)

британский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1996 г.

за открытие фуллеренов

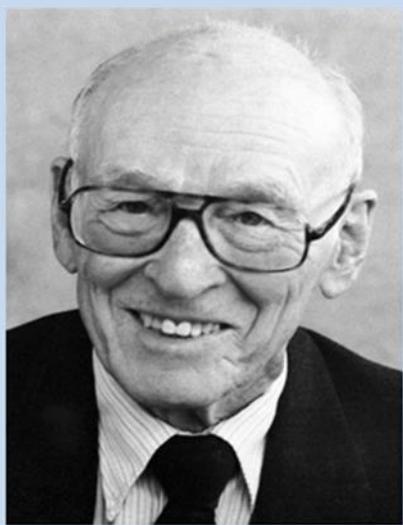


РИЧАРД СМОЛЛИ

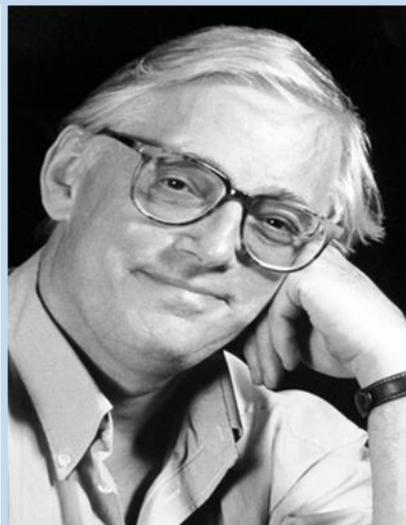
(1943-2005)

американский физик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1996 г.

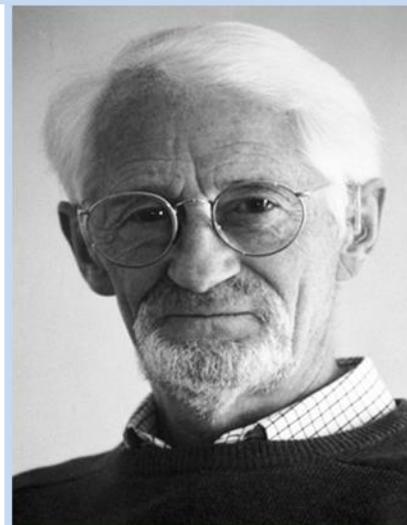
за открытие фуллеренов



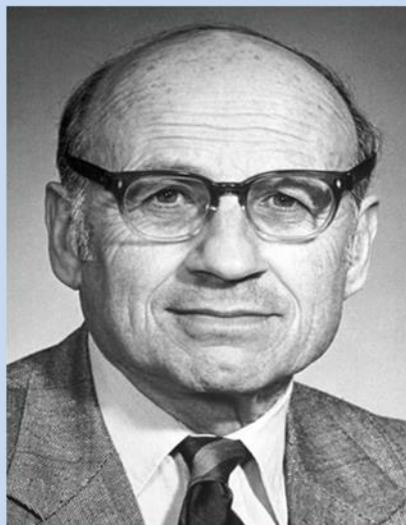
ПОЛ ДЕЛОС БОЙЕР
(1918—2018)
американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1997 г.
за открытие
ферментативного
характера синтеза АТФ



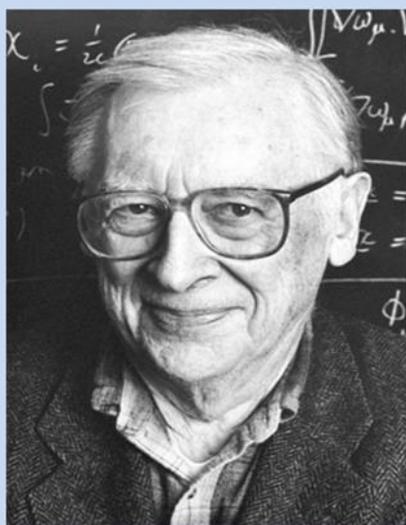
ДЖОН ЭРНЕСТ УОКЕР
(род. 1941)
английский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1997 г.
за выяснение ферментного
механизма биосинтеза
аденозинтрифосфата
(АТФ)



ЙЕНС СКОУ
(1918-2018)
датский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1997 г.
за открытие фермента,
осуществляющего перенос
ионов через клеточные
мембраны



ВАЛЬТЕР КОН
(1923 — 2016)
американский физик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1998 г.
за развитие
функциональной теории
плотности



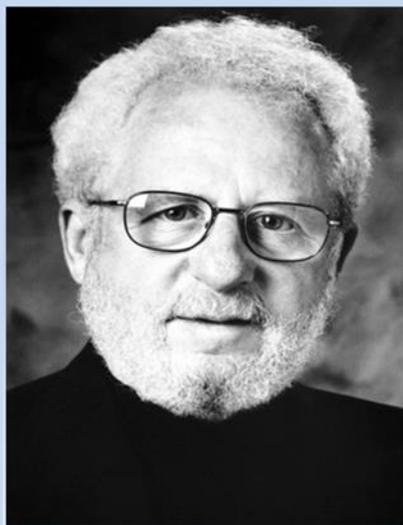
ДЖОН ЭНТОНИ ПОПЛ
(1925—2004)
английский химик-теоретик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1998 г.
за компьютерные
вычислительные методы в
квантовой химии



АХМЕД ЗЕВЕЙЛЬ
(1946-2016)
американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 1999 г.
за создание «фемтохимии»
— сверхбыстрой лазерной
спектроскопии



**АЛАН ГРЭХЭМ
МАКДИАРМИД**
(1927-2007)
американский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2000 г.**
за открытие
электропроводящих
полимеров



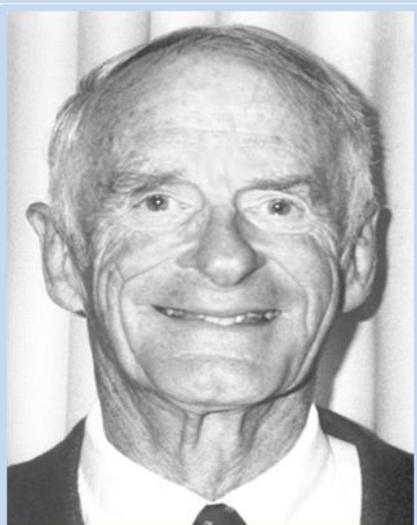
АЛАН ХИГЕР
(род. 1936)
американский физикохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2000 г.**
за открытие
электропроводящих
полимеров



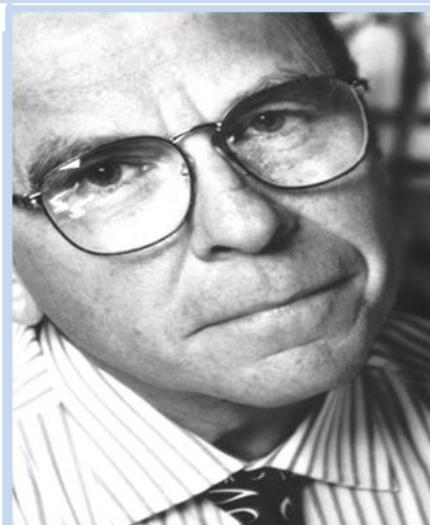
ХИДЭКИ СИРАКАВА
(род. 1936)
японский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2000 г.**
за открытие проводимости
в полимерах



РЁДЗИ НОЁРИ
(род. 1938)
японский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2001 г.**
за работу над хиральными
катализаторами реакций
гидрирования



УИЛЬЯМ НОУЛЗ
(1917-2012)
американский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2001 г.**
за исследования в области
«хирального анализа»,
имеющие важное значение
для синтеза лекарств



БАРРИ ШАРПЛЕСС
(род. 1941)
американский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2001 г.**
за создание хиральных
катализаторов окислительно-
восстановительных реакций



КУРТ ВЮТРИХ

(род. 1938)

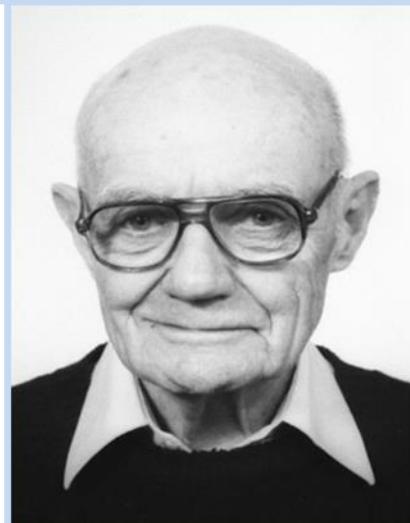
швейцарский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2002 г.**
за применение метода
ядерного магнитного
резонанса в исследованиях
строения молекул белков



ТАНАКА КОИТИ

(род. 1959)

японский инженер и химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2002 г.**
за разработку нового
масс-спектрометрического
метода исследования
биологических
макромолекул



ДЖОН БЕННЕТТ ФЕНН

(1917-2010)

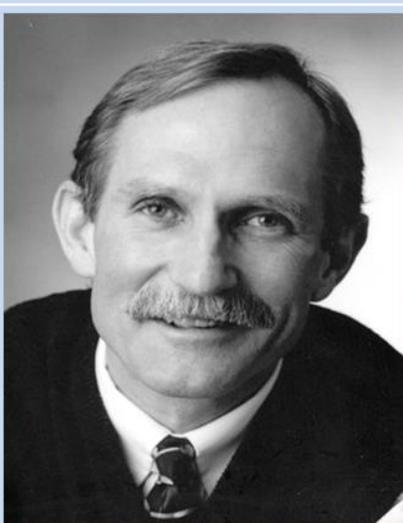
американский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2002 г.**
за разработку
масс-спектрометрического
метода исследования
биологических
макромолекул



РОДЕРИК МАККИННОН

(род. 1956)

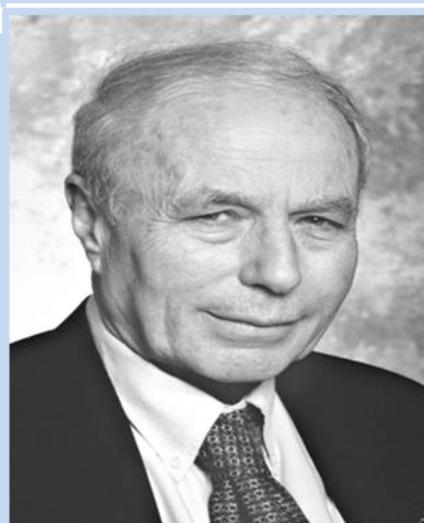
американский биохимик и
кристаллограф
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2003 г.**
за исследования ионных
каналов



ПИТЕР АГРЕ

(род. 1949)

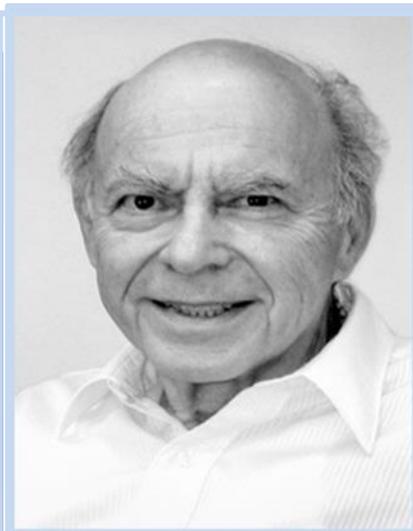
американский биолог
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2003 г.**
за открытие и
исследование аквапорина



АВРАМ ГЕРШКО

(род. 1937)

израильский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2004 г.**
за исследование циклических
процессов регулирования
уровня протеина в клетке -
«убиквитин-опосредованного
расщепления белков»

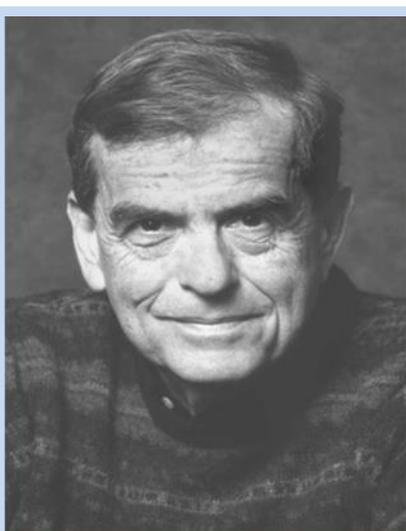


ИРВИН РОУЗ

(1926-2015)

американский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2004 г.**

за исследование циклических
процессов регулирования
уровня протеина в клетке -
«убиквитин-опосредованного
расщепления белков»

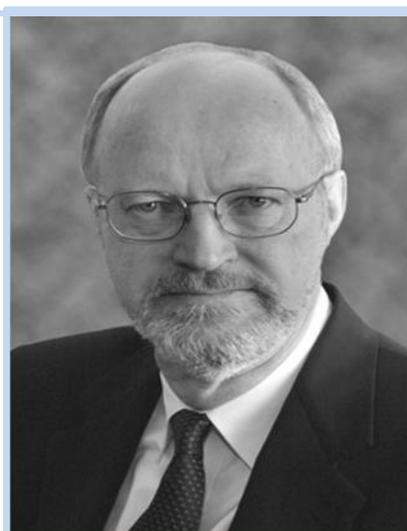


ААРОН ЧЕХАНОВЕР

(род. 1947)

израильский биолог
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2004 г.**

за исследование циклических
процессов регулирования
уровня протеина в клетке -
«убиквитин-опосредованного
расщепления белков»

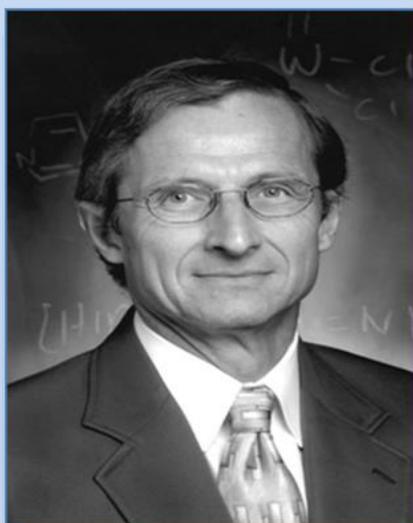


РОБЕРТ ГРАББС

(род. 1942)

американский
химик-органик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2005 г.**

за разработку рутениевых
катализаторов для реакций
метатезиса

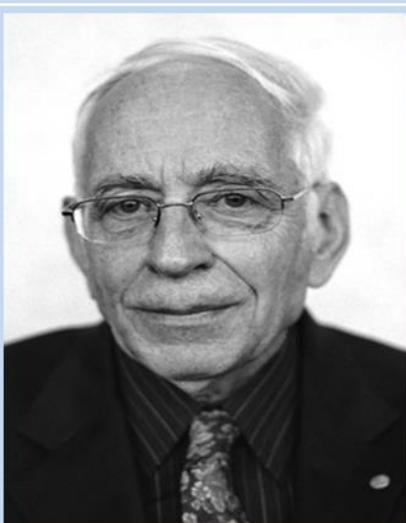


РИЧАРД РОЙС ШРОК

(род. 1945)

американский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2005 г.**

за разработку молибденовых
и вольфрамовых
катализаторов для реакций
метатезиса

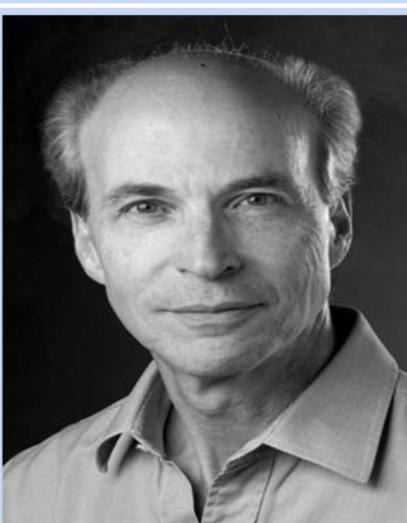


ИВ ШОВЕН

(1930-2015)

французский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2005 г.**

за открытие механизма
протекания некоторых реакций
метатезиса (цикла химических
реакций, максимально
приближенных к естественному)



**РОДЖЕР ДЭВИД
КОРНБЕРГ**

(род. 1947)

американский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2006 г.**

за исследование молекулярных
процессов транскрипции —
первого этапа синтеза белков у
животных, растений и грибов

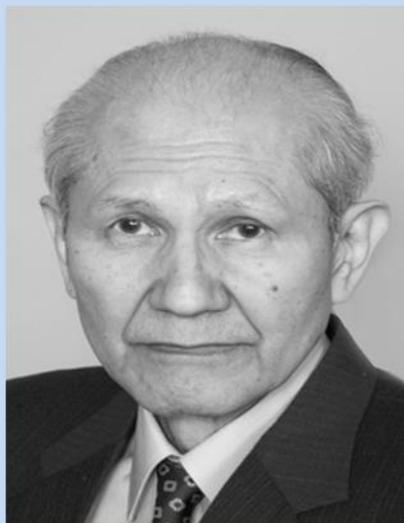


ГЕРХАРД ЭРТЛЬ

(род. 1936)

немецкий химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2007 г.**

за открытия в области химии
твёрдых поверхностей

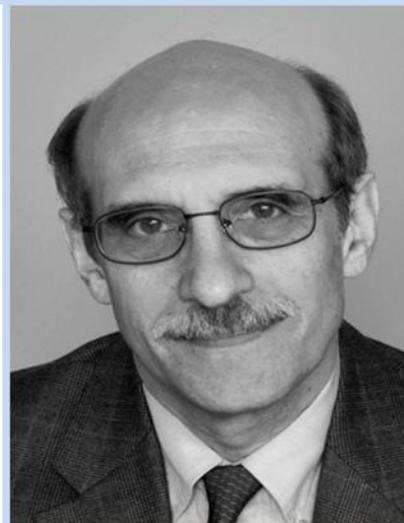


ОСАМУ СИМОМУРА

(1928-2018)

японско-американский
химик и биолог
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2008 г.**

за открытие и развитие
использования зелёного
флуоресцентного белка



МАРТИН ЧАЛФИ

(род. 1947)

американский нейробиолог
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2008 г.**

за открытие и развитие
использования зелёного
флуоресцентного белка

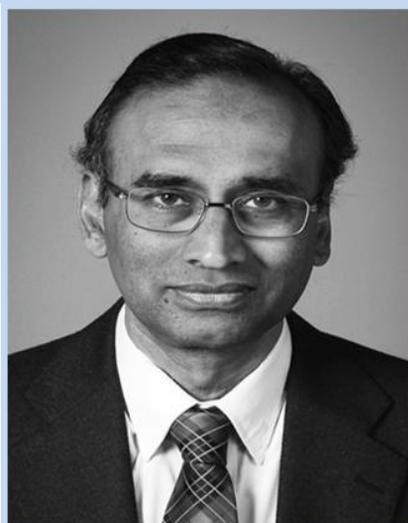


РОДЖЕР ТСИЕН

(1952—2016)

американский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2008 г.**

за открытие и работу над
зелёным флуоресцентным
белком



**ВЕНКАТРАМАН
РАМАКРИШНАН**

(род. в 1952)

американский и британский
биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2009 г.**

за исследования структуры и
функций рибосомы

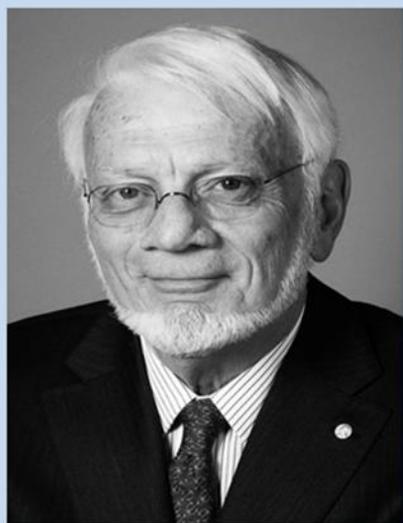


АДА ЙОНАТ

(род. 1939)

израильский кристаллограф
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2009 г.**

за исследования структуры и
функций рибосомы



ТОМАС АРТУР СТЕЙЦ

(1940-2018)

американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2009 г.

за исследования структуры и
функций рибосомы



ЭЙТИТИ НЭГИСИ

(род. 1935)

японский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2010 г.

за разработку путей
соединения атомов
углерода друг с другом



АКИРА СУДЗУКИ

(род. 1930)

японский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2010 г.

за разработку путей
соединения атомов
углерода друг с другом



РИЧАРД ХЕК

(1931—2015)

американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2010 г.

за разработку путей
соединения атомов углерода
друг с другом



ДАН ШЕХТМАН

(род. 1941)

израильский физикохимик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2011 г.

за открытие квазикристаллов



БРАЙАН КОБИЛКА

(род. 1955)

американский кристаллограф
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2012 г.

за исследования
рецепторов, связанных
с G-белками



**РОБЕРТ ДЖОЗЕФ
ЛЕФКОВИЦ**

(род. 1943)

американский медик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2012 г.**

за исследования рецепторов,
связанных с G-белками



МАРТИН КАРПЛУС

(род. 1930)

американский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2013 г.**

за компьютерное
моделирование химических
систем



МАЙКЛ ЛЕВИТТ

(род. 1947)

американский биофизик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2013 г.**

за компьютерное
моделирование
химических систем



АРЬЕ ВАРШЕЛЬ

(род. 1940)

американский
биохимик и биофизик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2013 г.**

за компьютерное
моделирование химических
систем



ЭРИК БЕТЦИГ

(род. 1960)

американский физик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2014 г.**

за развитие флуоресцентной
микроскопии высокого
разрешения



УИЛЬЯМ МЁРНЕР

(род. 1953)

американский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2014 г.**

за разработку
флуоресцентной
микроскопии



ШТЕФАН ХЕЛЛЬ
(род. 1962)
немецкий физик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2014 г.**
за разработку
флуоресцентной
микроскопии



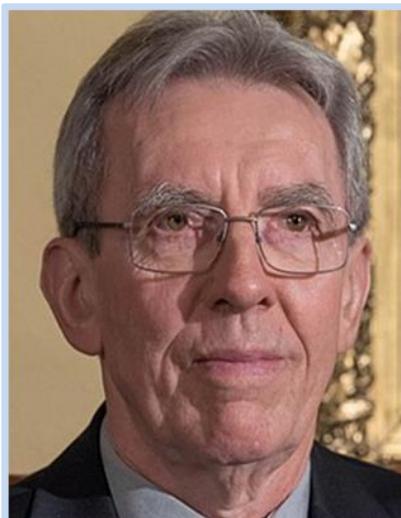
ТОМАС РОБЕРТ ЛИНДАЛ
(род. 1938)
шведско-британский
биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2015 г.**
за исследование
механизмов
восстановления ДНК



ПОЛ МОДРИЧ
(род. 1946)
американский биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2015 г.**
за исследование
механизмов
восстановления ДНК



АЗИЗ САНДЖАР
(род. 1946)
турецко-американский
биохимик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2015 г.**
за исследование
механизмов
восстановления ДНК



ЖАН-ПЬЕР СОВАЖ
(род. 1944)
французский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2016 г.**
за проектирование
и синтез молекулярных
машин



**ДЖЕЙМС ФРЕЙЗЕР
СТОДДАРТ**
(род. 1942)
шотландский и
американский химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2016 г.**
за проектирование
и синтез молекулярных
машин



БЕРНАРД ФЕРИНГА

(род. 1951)

нидерландский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

ПО ХИМИИ 2016 г.

за проектирование
и синтез молекулярных
машин



ЖАК ДЕБУШИ

(род. 1942)

швейцарский ученый
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

ПО ХИМИИ 2017 г.

за разработку криоэлектронной
микроскопии для определения
структуры молекул с высоким
разрешением в растворе



ЙОАХИМ ФРАНК

(род. 1940)

немецкий и американский
биофизик

НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

ПО ХИМИИ 2017 г.

за разработку криоэлектронной
микроскопии для определения
структуры молекул с высоким
разрешением в растворе



РИЧАРД ХЕНДЕРСОН

(род. 1945)

шотландский биолог
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

ПО ХИМИИ 2017 г.

за разработку
криоэлектронной
микроскопии для определения
структуры молекул с высоким
разрешением в растворе



**ФРЭНСИС ХЭМИЛТОН
АРНОЛЬД**

(род. 1956)

американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

ПО ХИМИИ 2018 г.

за работы по
направленной эволюции



ДЖОРДЖ СМИТ

(род. 1941)

американский химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

ПО ХИМИИ 2018 г.

за фаговый дисплей
пептидов и антител



ГРЕГОРИ ПОЛ УИНТЕР

(род. 1951)

британский биохимик

**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2018 г.**

за фаговый дисплей
пептидов и антител



**МАЙКЛ СТЭНЛИ
УИТТИНГЕМ**

(род. 1941)

британо-американский
химик

**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2019 г.**

за разработку литий-ионных
батарей



ДЖОН ГУДЕНАФ

(род. 1922)

американский учёный
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

ПО ХИМИИ 2019 г.

за разработку литий-ионных
батарей



АКИРА ЁСИНО

(род. 1948)

японский учёный-химик
НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

ПО ХИМИИ 2019 г.

за разработку литий-ионных
батарей



**ДЖЕННИФЕР ЭНН
ДУДНА**

(род. 1964)

американский биохимик и
генетик

**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2020 г.**

за разработку технологии
редактирования генома
CRISPR/Cas9



**ЭММАНУЭЛЬ
ШАРПАНТЬЕ**

(род. 1968)

французский учёный-
микробиолог

**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2020 г.**

за разработку технологии
редактирования генома
CRISPR/Cas9



БЕНЬЯМИН ЛИСТ
(род. 1968)
немецкий химик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2021 г.**
за разработку
асимметричного
органокатализа



ДЭВИД МАКМИЛЛАН
(род. 1968)
британско-американский
химик-органик
**НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ
ПО ХИМИИ 2021 г.**
за разработку
асимметричного
органокатализа

Создание асимметричных молекул существенно упростит создание новых лекарств. Химический инструментарий также может использоваться при создании молекул, способных улавливать свет в солнечных элементах.