










НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ ПО ХИМИИ

1900-е годы

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1901		 Якоб Хендрик Вант-Гофф (1852—1911)	В знак признания огромной важности открытия законов химической динамики и осмотического давления в растворах
1902		 Герман Эмиль Фишер (1852—1919)	За эксперименты по синтезу веществ с сахаридными и пуриновыми группами
1903		 Сванте Август Аррениус (1859—1927)	Присуждена премия как факт признания особого значения его теории электролитической диссоциации для развития химии
1904		 Уильям Рамзай (1852—1916)	В знак признания открытия им в атмосфере различных инертных газов и определения их места в периодической системе
1905		 Адольф фон Байер (1835—1917)	За заслуги в развитии органической химии и химической промышленности благодаря работам по органическим красителям и гидроароматическим соединениям

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1906		 Анри Муассан (1852—1907)	За получение элемента фтора и введение в лабораторную и промышленную практику электрической печи, названной его именем
1907		 Эдуард Бухнер (1860—1917)	За проведённую научно-исследовательскую работу по биологической химии и открытие внеклеточной ферментации
1908		 Эрнест Резерфорд (1871—1937)	За проведённые им исследования в области распада элементов в химии радиоактивных веществ
1909		 Вильгельм Оствальд (1853—1932)	В знак признания проделанной им работы по катализу, а также за исследования основных принципов управления химическим равновесием и скоростями реакции











1910-е годы

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1910		 Отто Валлах (1847—1931)	В знак признаний его достижений в области развития органической химии и химической промышленности, а также за то, что он первым осуществил работу в области алициклических соединений
1911		 Мария Кюри (1867—1934)	За выдающиеся заслуги в развитии химии: открытие элементов радия и полония, выделение радия и изучение природы и соединений этого замечательного элемента
1912		 Виктор Гриньяр (1871—1935)	За открытие реактива Гриньяра, способствовавшего развитию органической химии
		 Поль Сабатье (1854—1941)	За метод гидрогенизации органических соединений в присутствии мелкодисперсных металлов, который резко стимулировал развитие органической химии
1913		 Альфред Вернер (1866—1919)	За работу о природе связей атомов в молекулах в области неорганической химии
1914		 Теодор Уильям Ричардс (1868—1928) (присуждена в 1915 г.)	За точное определение атомных масс большого числа химических элементов

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1915		 Рихард Мартин Вильштеттер (1872—1942)	За исследования красящих веществ растительного мира, особенно хлорофилла
1916		<i>Премия не присуждалась.</i>	<i>Денежные средства включены в спецфонд секции.</i>
1917		<i>Премия не присуждалась.</i>	<i>Денежные средства включены в спецфонд секции.</i>
1918		 Фриц Габер (1868—1934) (присуждена в 1919 г.)	За синтез аммиака из составляющих его элементов
1919		<i>Премия не присуждалась.</i>	<i>Денежные средства включены в спецфонд секции.</i>

1920-е годы



Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1920		 Вальтер Герман Нернст (1864—1941) (присуждена в 1921 г.)	В признание его работ по термодинамике
1921		 Фредерик Содди (1877—1956) (присуждена в 1922 г.)	За вклад в химию радиоактивных веществ и за исследование происхождения и природы изотопов
1922		 Фрэнсис Уильям Астон (1877—1945)	За сделанное им с помощью им же изобретённого масс-спектрографа открытие изотопов большого числа нерадиоактивных элементов и за формулирование правила целых чисел
1923		 Фриц Прегль (1869—1930)	За изобретение метода микроанализа органических веществ
1924		<i>Премия не присуждалась.</i>	<i>Денежные средства включены в спецфонд секции.</i>
1925		 Рихард Адольф Зигмонди (1865—1929) (присуждена в 1926 г.)	За установление гетерогенной природы коллоидных растворов и за разработанные в этой связи методы, имеющие фундаментальное значение в современной коллоидной химии , так как все проявления органической жизни в конечном счёте связаны с коллоидной средой протоплазмы

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1926		 Теодор Сведберг (1884—1971)	За работы в области дисперсных систем
1927		 Генрих Отто Виланд (1877—1957) (присуждена в 1928 г.)	За исследования желчных кислот и строения многих сходных веществ
1928		 Адольф Отто Рейнгольд Виндаус (1876—1959)	За работы по изучению строения стеринов и их связи с витаминной группой
1929		 Артур Гарден (1865—1940)	За исследование ферментации сахара и ферментов брожения
		 Ханс фон Эйлер-Хельпин (1873—1964)	

1930-е годы

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1930		 Ханс Фишер (1881—1945)	За исследования по конструированию гемина и хлорофилла , особенно за синтез гемина
1931		 Карл Бош (1874—1940)	За заслуги по введению и развитию методов высокого давления в химии, что представляет собой эпохальное событие в области химической технологии
		 Фридрих Бергиус (1884—1949)	
1932		 Ирвинг Ленгмюр (1881—1957)	За открытия и исследования в области химии поверхностных явлений
1933		<i>Премия не присуждалась.</i>	<i>Денежные средства включены в спецфонд секции.</i>
1934		 Гарольд Клейтон Юри (1893—1981)	За открытие тяжёлого водорода (дейтерия , используемого для получения тяжёлой воды — замедлителя в ядерных реакторах, а также в качестве индикатора биохимических реакций в живой ткани).
1935		 Фредерик Жолио-Кюри (1900—1958)	За выполненный синтез новых радиоактивных элементов

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
		 Ирен Жолио-Кюри (1897—1956)	
1936		 Петер Йозеф Вильгельм Дебай (1884—1966)	За вклад в понимание молекулярной структуры в ходе исследований дипольных явлений и дифракции рентгеновских лучей и электронов в газах
1937		 Уолтер Норман Хоуорс (1883—1950)	За исследования углеводов и витамина С
		 Пауль Каррер (1889—1971)	За исследование каротиноидов и флавинов, а также за изучение витаминов А и В ₂
1938		 Рихард Кун (1900—1967) (присуждена в 1939 г.)	В знак признания проделанной им работы по каротиноидам и витаминам
1939		 Адольф Фридрих Иоганн Бутенандт (1903—1995)	За работы по половым гормонам

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
		 Леопольд Ружичка (1887—1976)	За работы по полиметиленам и высшим терпенам

1940-е годы



Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1940		Премия не присуждалась.	Денежные средства включены в спецфонд секции (2/3) и Нобелевский фонд (1/3).
1941		Премия не присуждалась.	Денежные средства включены в спецфонд секции (2/3) и Нобелевский фонд (1/3).
1942		Премия не присуждалась.	Денежные средства включены в спецфонд секции (2/3) и Нобелевский фонд (1/3).
1943		 Дьёрдь де Хевеши (1885—1966) (присуждена в 1944 г.)	За работу по использованию изотопов в качестве меченых атомов при изучении химических процессов
1944		 Отто Ган (1879—1968) (присуждена в 1945 г.)	За открытие расщепления тяжёлых ядер
1945		 Арттури Илмари Виртанен (1895—1973)	За исследования и достижения в области сельского хозяйства и химии питательных веществ, особенно за метод консервации кормов, удостоен премии
1946		 Джеймс Самнер (1887—1955) (1/2 премии)	За открытие явления кристаллизации ферментов

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
		 Джон Говард Нортроп (1891—1987) (1/4 премии)	За получение в чистом виде вирусных белков
		 Уэнделл Мередит Стэнли (1904—1971) (1/4 премии)	
1947		 Роберт Робинсон (1886—1975)	За исследования растительных продуктов большой биологической важности, особенно алкалоидов
1948		 Арне Тиселиус (1902—1971)	За исследование электрофореза и адсорбционного анализа, особенно за открытие, связанное с комплексной природой белков сыворотки
1949		 Уильям Джиок (1895—1982)	За вклад в химическую термодинамику, особенно в ту её область, которая изучает поведение веществ при экстремально низких температурах












1950-е годы

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1950		 Отто Дильс (1876—1954)	За открытие и развитие диенового синтеза
		 Курт Альдер (1902—1958)	
1951		 Эдвин Маттисон Макмиллан (1907—1991)	За открытия в области химии трансурановых элементов
		 Гленн Теодор Сиборг (1912—1999)	
1952		 Арчер Джон Портер Мартин (1910—2002)	За открытие метода распределительной хроматографии
		 Ричард Лоуренс Миллингтон Синг (1914—1994)	


Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1953		 Герман Штаудингер (1881—1965)	За исследования в области химии высокомолекулярных веществ
1954		 Лайнус Карл Полинг (1901—1994)	За исследование природы химической связи и её применение для определения структуры соединений
1955		 Винсент дю Виньо (1901—1978)	За работу с биологически активными соединениями, и прежде всего за впервые осуществлённый синтез полипептидного гормона
1956		 Сирил Норман Хиншелвуд (1897—1967)	За исследования в области механизма химических реакций
		 Николай Николаевич Семёнов (1896—1986)	
1957		 Александр Тодд (1907—1997)	За работы по нуклеотидам и нуклеотидным коэнзимам
1958		 Фредерик Сенгер (1918—2013)	За установление структур белков, особенно инсулина

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1959		 Ярослав Гейровский (1890—1967)	За открытие и развитие полярографических методов анализа

1960-е годы

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1960		 Уиллард Франк Либби (1908—1980)	За введение метода использования углерода-14 для определения возраста в археологии, геологии, геофизике и других областях науки
1961		 Мелвин Кальвин (1911—1997)	За исследование усвоения двуокиси углерода растениями
1962		 Макс Фердинанд Перуц (1914—2002)	За исследования структуры глобулярных белков
		 Джон Коудери Кендрю (1917—1997)	
1963		 Карл Циглер (1898—1973)	За открытие изотактического полипропилена
		 Джулио Натта (1903—1979)	


Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1964		 Дороти Кроуфут Ходжкин (1910—1994)	За определение с помощью рентгеновских лучей структур биологически активных веществ
1965		 Роберт Бёрнс Вудворд (1917—1979)	За выдающийся вклад в искусство органического синтеза
1966		 Роберт Сандерсон Малликен (1896—1986)	За фундаментальные исследования природы химических связей и электронного строения молекул на основе метода молекулярных орбиталей
1967		 Манфред Эйген (1927—2019) (1/2 премии)	За исследования экстремально быстрых химических реакций, стимулируемых нарушением равновесия с помощью очень коротких импульсов энергии
		 Рональд Джордж Рейфорд Норриш (1897—1978) (1/4 премии)	За проведённое ими исследование сверхбыстрых химических реакций с помощью смещения молекулярного равновесия очень коротким импульсом
		 Джордж Портер (1920—2002) (1/4 премии)	

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1968		 Ларс Онсагер (1903—1976)	За открытие соотношений взаимности в необратимых процессах, названных его именем, которые имеют принципиально важное значение для термодинамики необратимых процессов
1969		 Дерек Харолд Ричард Бартон (1918—1998)	За вклад в развитие конформационной концепции и её применение в химии
		 Одд Хассель (1897—1981)	

1970-е годы

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1970		 Луис Федерико Лелуар (1906—1987)	За открытие первого сахарного нуклеотида и исследование его функций в превращении сахара и в биосинтезе сложных углеводов
1971		 Герхард Херцберг (1904—1999)	За его вклад в понимание электронной структуры и строения молекул, особенно свободных радикалов
1972		 Кристиан Бемер Анфинсен (1916—1995) (1/2 премии)	За работу по исследованию рибонуклеазы, особенно взаимосвязи между аминокислотной последовательностью и её биологически активными конферментами
		 Станфорд Мур (1913—1982) (1/4 премии)	За вклад в прояснение связи между химической структурой и каталитическим действием активного центра молекулы рибонуклеазы
	 Уильям Хоуард Стайн (1911—1980) (1/4 премии)		
1973		 Эрнст Отто Фишер (1918—2007)	За новаторскую, проделанную независимо друг от друга, работу в области химии металлоорганических, так называемых сэндвичевых, соединений
		 Джефри Уилкинсон (1921—1996)	

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1974		 Пол Джон Флори (1910—1985)	За фундаментальные достижения в области теории и практики физической химии макромолекул
1975		 Джон Уоркап Корнфорт (1917—2013)	За исследование стереохимии реакций ферментативного катализа
		 Владимир Прелог (1906—1998)	За исследования в области стереохимии органических молекул и реакций
1976		 Уильям Нанн Липскомб (1919—2011)	За исследование структуры боранов (борогидридов), выявляющих проблему образования химических связей
1977		 Илья Пригожин (1917—2003)	За работы по термодинамике необратимых процессов, особенно за теорию диссипативных структур
1978		 Питер Деннис Митчелл (1920—1992)	За вклад в понимание процесса переноса биологической энергии, сделанный благодаря созданию хемиосмотической теории
1979		 Герберт Чарлз Браун (1912—2004)	За вклад в превращение, соответственно, бор- и фосфорсодержащих соединений в важные реагенты для органического синтеза

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
		 Георг Виттиг (1897—1987)	<div style="background-color: #cccccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>

1980-е годы















Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1980		 Пол Берг (1926) (1/2 премии)	За фундаментальные исследования биохимических свойств нуклеиновых кислот, в особенности рекомбинантных ДНК
		 Уолтер Гилберт (1932) (1/4 премии)	За фундаментальные исследования биохимических свойств нуклеиновых кислот, в особенности рекомбинантных ДНК
		 Фредерик Сенгер (1918—2013) (1/4 премии)	
1981		 Кэнъити Фукуи (1918—1998)	За независимую разработку теорий, объясняющих протекание химических реакций
		 Роалд Хоффман (1937)	
1982		 Аарон Клуг (1926—2018)	За разработку метода кристаллографической электронной микроскопии и прояснение структуры биологически важных комплексов нуклеиновая кислота — белок

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1983		 Генри Таубе (1915—2005)	За изучение механизмов реакций с переносом электрона, особенно в металлических комплексах
1984		 Роберт Брюс Меррифилд (1921—2006)	За разработку методики твердофазного химического синтеза
1985		 Херберт Аарон Хауптман (1917—2011)	За выдающиеся достижения в разработке прямых методов расшифровки кристаллических структур
		 Джером Карле (1918—2013)	
1986		 Дадли Роберт Хершбах (1932)	За вклад в развитие исследований динамики элементарных химических процессов
		  Ли Юаньчжэ (1936)	
		 Джон Чарлз Полани (1929)	
1987		 Доналд Джеймс Крам (1919—2001)	За разработку и применение молекул со структурно-специфическими взаимодействиями высокой избирательности

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
		 Жан Мари Лен (1939)	
		 Чарлз Педерсен (1904—1989)	
	<i>Фото отсутствует</i>	 Иоганн Дайзенхофер (1943)	
1988		 Хартмут Михель (1948)	За установление трёхмерной структуры фотосинтетического реакционного центра
		 Роберт Хубер (1937)	
		  Сидни Олтмен (1939—2022)	За открытие каталитических свойств рибонуклеиновых кислот
1989		 Томас Роберт Чек (1947)	
















1990-е годы




Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
1990		 Элайас Джеймс Кори (1928)	За развитие теории и методологии органического синтеза
1991		 Рихард Эрнст (1933—2021)	За вклад в развитие методологии ядерной магнитной резонансной спектроскопии высокого разрешения
1992		 Рудольф Маркус (1923)	За вклад в теорию реакций переноса электрона в химических системах
1993		 Кэри Муллис (1944—2019)	За изобретение метода полимеразной цепной реакции
		 Майкл Смит (1932—2000)	За фундаментальный вклад в разработку олигонуклеотидного направленного мутагенеза и его применение для изучения белков
1994		 Джордж Олах (1927—2017)	За вклад в химию карбокатионов
1995		 Пауль Крутцен (1933—2021)	За работы по атмосферной химии, особенно в части образования и разрушения озонового слоя

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
		 Марио Молина (1943—2020)	
		 Шервуд Роуланд (1927—2012)	
		 Роберт Кёрл (1933—2022)	
1996		 Харолд Крото (1939—2016)	За открытие фуллеренов
		 Ричард Смелли (1943—2005)	
1997		 Пол Бойер (1918—2018) (1/4 премии)	За выяснение ферментативного механизма, лежащего в основе синтеза аденозинтрифосфата (АТФ)
		 Джон Эрнест Уокер (1941) (1/4 премии)	



Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
		 Йенс Скоу (1918—2018) (1/2 премии)	За открытие ион-транспортирующего фермента Na ⁺ ,K ⁺ АТФазы
1998		 Вальтер Кон (1923—2016)	За развитие теории функционала плотности
		 Джон Попл (1925—2004)	За разработку вычислительных методов квантовой химии
1999		 Ахмед Зевейл (1946—2016)	За исследование переходных состояний во время химических реакций, с использованием фемтосекундной техники

2000-е годы













Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
2000		 Алан Хигер (1936)	За открытие и синтез проводящих полимеров
		  Алан Макдиармид (1927—2007)	
		 Хидэки Сиракава (1936)	
2001		 Уильям Ноулз (1917—2012) (1/4 премии)	За работы по реакциям гидрирования на хиральных катализаторах
		 Рёдзи Ноёри (1938) (1/4 премии)	
		 Барри Шарплесс (1941) (1/2 премии)	
2002		 Джон Фенн (1917—2010) (1/4 премии)	За разработку методов идентификации и структурного анализа биологических макромолекул, и, в частности, за разработку

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
		<p>● Коити Танака (1959) (1/4 премии)</p>	<p>методов масс-спектрометрического анализа биологических макромолекул</p>
		<p>☝ Курт Вютрих (1938) (1/2 премии)</p>	<p>За разработку применения ЯМР-спектроскопии для определения трёхмерной структуры биологических макромолекул в растворе</p>
2003		<p>🇺🇸 Питер Агре (1949)</p>	<p>За открытие водного канала</p>
		<p>🇺🇸 Родерик Маккинон (1956)</p>	<p>За структурные и механические исследования ионных каналов</p>
2004		<p>🇵🇱 Аарон Чехановер (1947)</p>	
		<p>🇵🇱 Аврам Гершко (1937)</p>	<p>За открытие убиквитин-опосредованной деградации белка</p>
		<p>🇺🇸 Ирвин Роуз (1926—2015)</p>	

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
2005		 Роберт Граббс (1942—2021)	За вклад в развитие метода метатезиса в органическом синтезе
		 Ричард Шрок (1945)	
		 Ив Шовен (1930—2015)	
2006		 Роджер Корнберг (1947)	За исследование молекулярных основ транскрипции у эукариот
2007		 Герхард Эртль (1936)	За изучение химических процессов на поверхностях твёрдых тел
2008		 Осаму Симомура (1928—2018)	За открытие и синтез зелёного флуоресцентного белка
		 Мартин Чалфи (1947)	
















Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
		 Роджер Тсьен (1952—2016)	
		 Венкатраман Рамакришнан (1952)	
2009		 Томас Стейц (1940—2018)	За исследования структуры и функций рибосомы
		 Ада Йонат (1939)	

2010-е годы














Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
2010		 Ричард Хек (1931—2015)	За палладий-катализируемые реакции кросс-сочетания в органическом синтезе
		 Эйити Нэгиси (1935—2021)	
		 Акира Судзуки (1930)	
2011		 Дан Шехтман (1941)	За открытие квазикристаллов
2012		 Роберт Лефковиц (1943)	За исследования рецепторов, сопряженных с G-белками .
		 Брайан Кобилка (1955)	

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
2013		 Мартин Карплус (1930)	За развитие многомасштабных моделей (англ.) рус. СЛОЖНЫХ ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
		  Майкл Левитт (1947)	
		  Арье Варшель (1940)	
2014		 Эрик Бетциг (1960)	За создание флюоресцентной микроскопии высокого разрешения
		 Уильям Мёрнер (1953)	
		 Штефан Хелль (1962)	
2015		  Томас Линдал (1938)	За механистические исследования репарации ДНК

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
		 Пол Модрич (1946)	
		  Азиз Санджар (1946)	
2016		 Жан-Пьер Соваж (1944)	За проектирование и синтез молекулярных машин
		 Джеймс Фрейзер Стоддарт (1942)	
		 Бернард Феринга (1951)	
2017		 Жак Дюбоше (1942)	За развитие криоэлектронной микроскопии высокого разрешения для определения структуры биомолекул в растворе
		 Иоахим Франк (1940)	

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
		 Ричард Хендерсон (1945)	
2018		 Фрэнсис Арнольд (1956) (½ премии)	За исследование эволюции ферментов
		 Джордж Смит (1941) (¼ премии)	За исследования пептидов и антител способом фагового о дисплея
		 Грег Уинтер (1951) (¼ премии)	
2019		 Джон Гуденаф (1922) (½ премии)	За совершенствование литий-ионных аккумуляторов
		  Стэнл и Уиттингем (1941) (½ премии)	
		 Акира Ёсино (1948) (½ премии)	

2020-е годы

Год	Портрет	Лауреат	Обоснование награды
2020		 Эмманюэль Шарпантье (1968) (½ премии)	За разработку метода редактирования генома
		 Дженнифер Даудна (1964) (½ премии)	
2021		 Дэвид Макмиллан (1968) (½ премии)	За развитие асимметричного органокатализа
		 Беньямин Лист (1968) (½ премии)	
2022		 Каролин Бертоцци (1966) (½ премии)	За развитие методов клик-химии и биоортогональной химии
	<i>Фото отсутствует</i>	 Мортен Мельдаль (1954) (½ премии)	
		 Барри Шарплесс (1941) (½ премии)	