Лауреаты Нобелевской премии по химии

"… и еще одна часть пойдет тому человеку, которой сделает самое важное химическое открытие или изобретение…"

Из завещания Альфреда Нобеля

Химия, возможно, была самой важной наукой для самого Нобеля. Изобретение динамита, принесшее ему миллионы, также как и организация процесса производства, требовали глубоких химических знаний. Химия стала второй научной дисциплиной, упомянутой Нобелем в завещании.

pedsovet.su

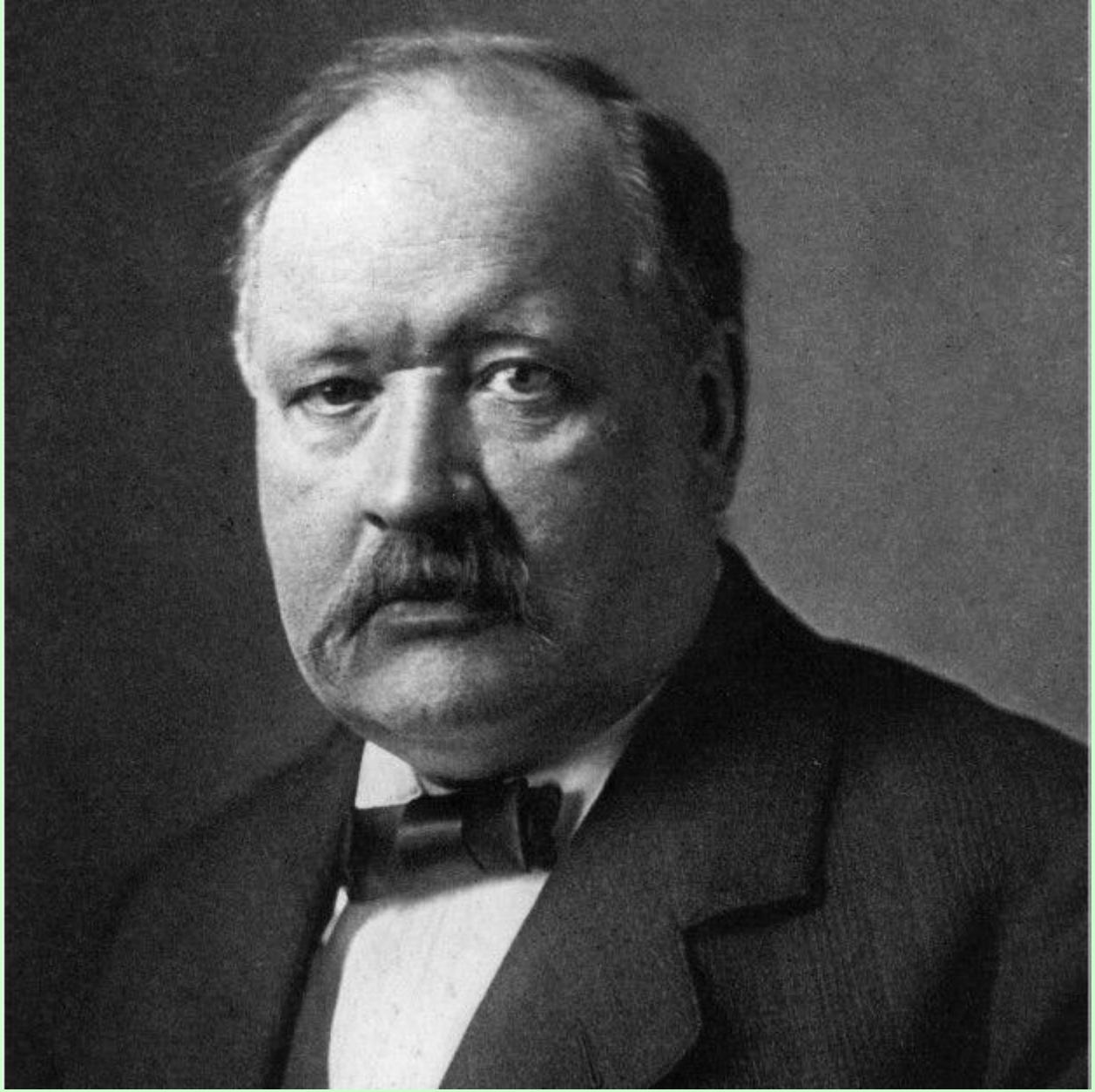
Нобелевская премия по химии в цифрах

106 премий по химии с 1901 по 2014

- **63** раза премия присуждалась только одному человеку
- **4** женщины стали лауреатами Нобелевской премии по химии
- **1** человек получил премию дважды
- **58** лет, средний возраст лауреата на момент получения премии
- Премии по химии присуждаются Шведской академией наук.

pedsovet.su

На перекрестке наук



Нобелевский комитет никак не мог решить, к какой же науке отнести работу Аррениуса

Наука - дело семейное

Мари Кюри с мужем Пьером и дочерью Ирэн. Все трое стали Нобелевскими лауреатами

Химическая георгафия

Больше всего нобелевских лауреатов по химии в США

Вынужденный отказ

Обратная сторона медали

На церемонии награждения король Швеции вручает лауреату медаль и диплом

Нобелевская премия по химии присуждается ежегодно с 1901 года 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. С тех пор 162 человека получили 163 премии по химии

- Согласно уставу Нобелевского фонда, выдвигать кандидатов на премию по химии могут следующие лица:
- члены Шведской королевской академии наук
- члены Нобелевских комитетов по физике и химии
- лауреаты Нобелевских премий в области физики и химии
- постоянно и временно работающие профессора физики и химии университетов и технических вузов Швецииpостоянно и временно работающие профессора физики и химии университетов и технических вузов Швеции, Данииpостоянно и временно работающие профессора физики и химии университетов и технических вузов Швеции, Дании, Финляндииpостоянно и временно работающие профессора физики и химии университетов и технических вузов Швеции, Дании, Финляндии, Исландии, Норвеги, а также стокгольмского Каролинского института
- заведующие соответствующими кафедрами, по меньшей мере, в шести университетах или институтах,

Список лауреатов по десятилетиям

- **1901 год Якоб Хендрик Вант-Гофф**
- **В знак признания огромной важности открытия законов химической динамики иосмотического давления в растворах**

- **1903 год Сванте Август Аррениус**
- **Присуждена премия как факт признания особого значения его теории электролитической диссоциации для развития химии**

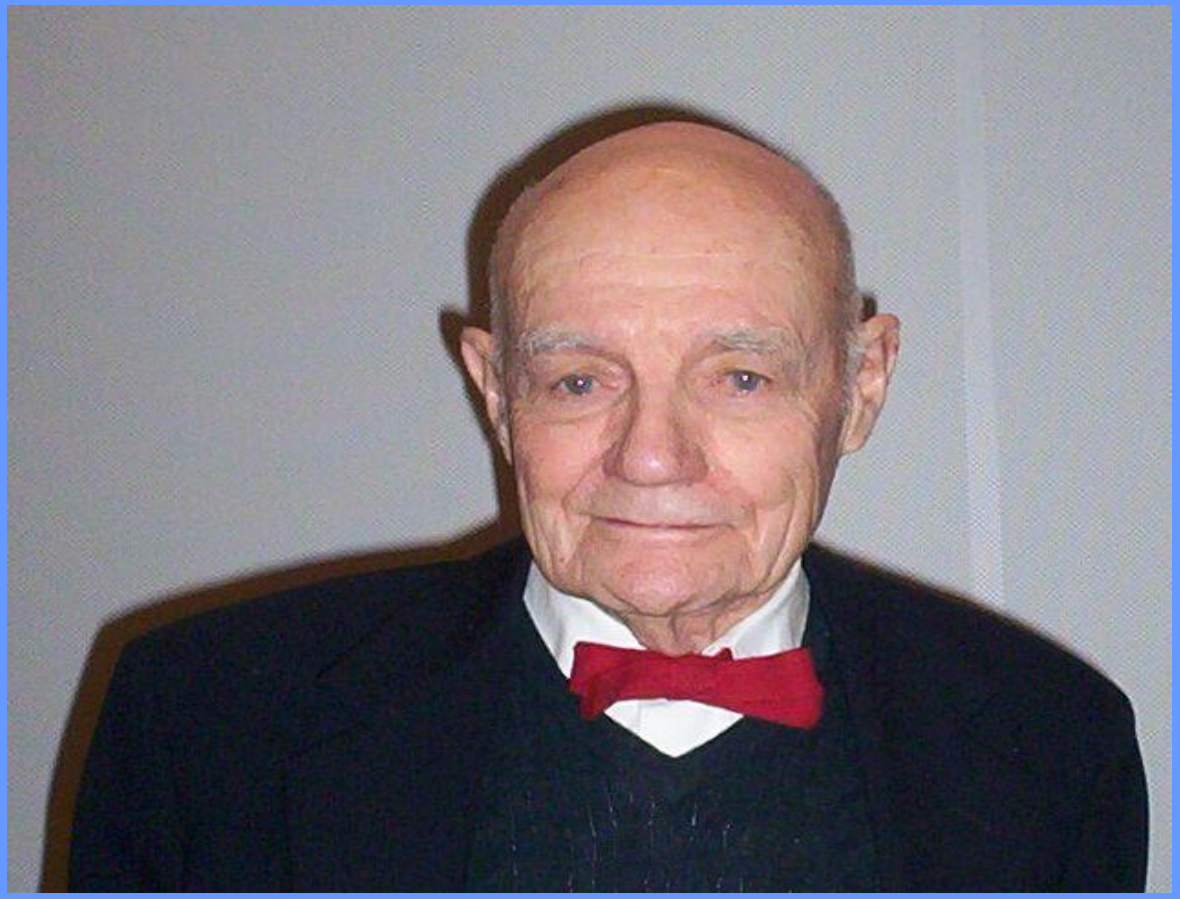
- **1908 год Эрнест Резерфорд**
- **За проведённые им исследования в области распада элементов в химии радиоактивных веществ**

- **1911 год Мария Кюри**
- **За выдающиеся заслуги в развитии химии: открытие элементов радия и полония, выделение радия и изучение природы и соединений этого замечательного элемента**

- 1935 год Фредерик-Жолио Кюри и Ирен-Жолио Кюри
- За выполненный синтез новых радиоактивных элементов

Алан Хигер и Алан Мак-Диармид
2000 год За открытие проводимости в полимерах

- **Уильям Ноулз и Редзи Наери**
- **2001 год За работы по реакциям гидрирования на хиральных катализаторах**



- **Джон Фенн**
- **2002 год За разработку методов идентификации и структурного анализа биологических макромолекул, и, в частности, за разработку методов масс-спектрометрического анализа биологических макромолекул**

- **2002 г За разработку применения ЯМР-спектроскопии для определения трёхмерной структуры биологических макромолекул в растворе**

- **Питер Агре**
- **2003г За открытие водного канала**

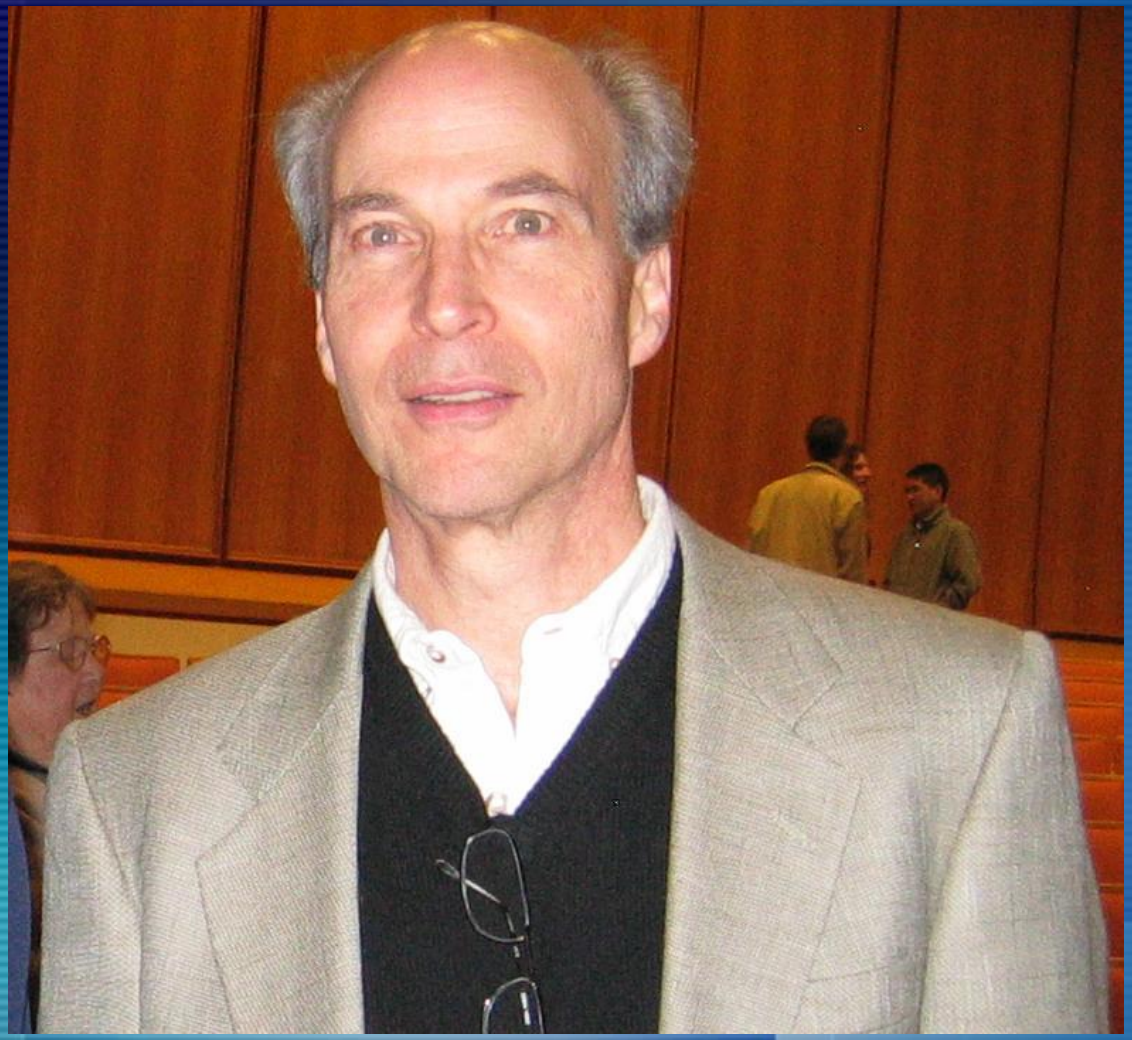
- **Родерик Маккенон**
- **2003 г За изучение структуры и механизма ионных каналов**

Аарон Чехановер **Аврам Гершко** **Ирвин Роуз**

2004 год За открытие убиквитин-опосредованной деградации белка

Роберт Граббс **Ричард Шрок**

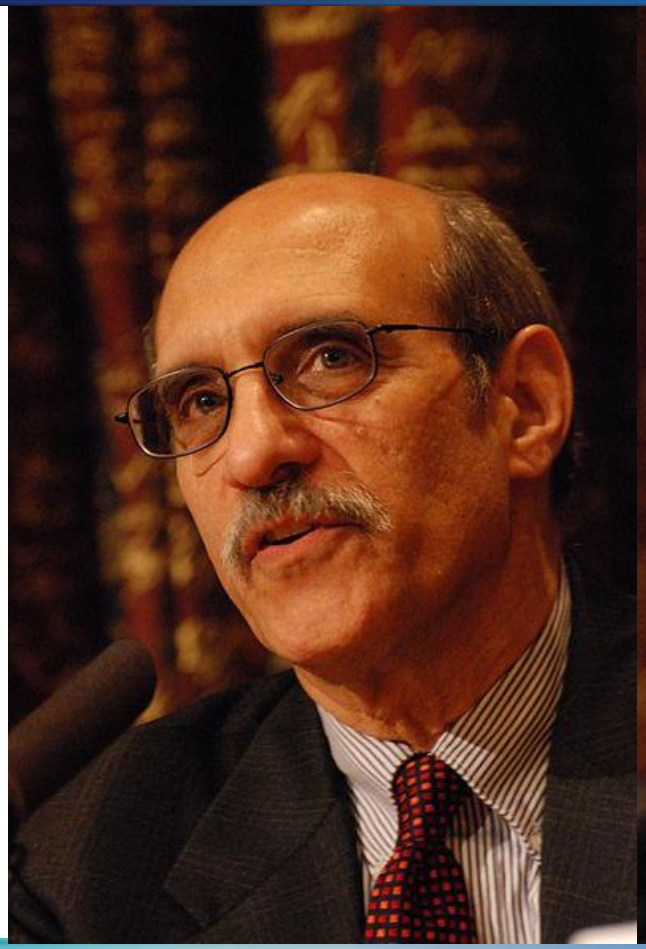
2005 год За вклад в развитие метода метатезиса в органическом синтезе



Роджер Корнберг

2006 год За работы о молекулярных основах транскрипции эукариот

- **Герхард Эртль 2007 год**
- **За изучение химических процессов на поверхностях твёрдых тел**

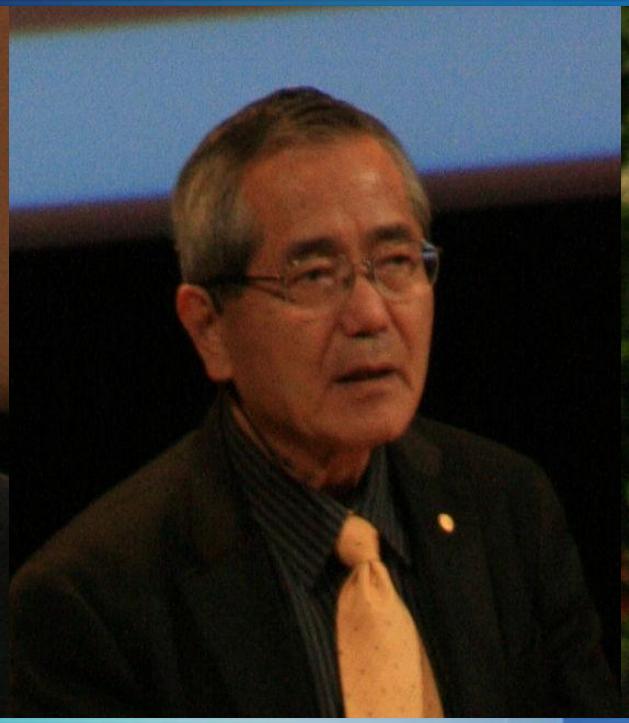


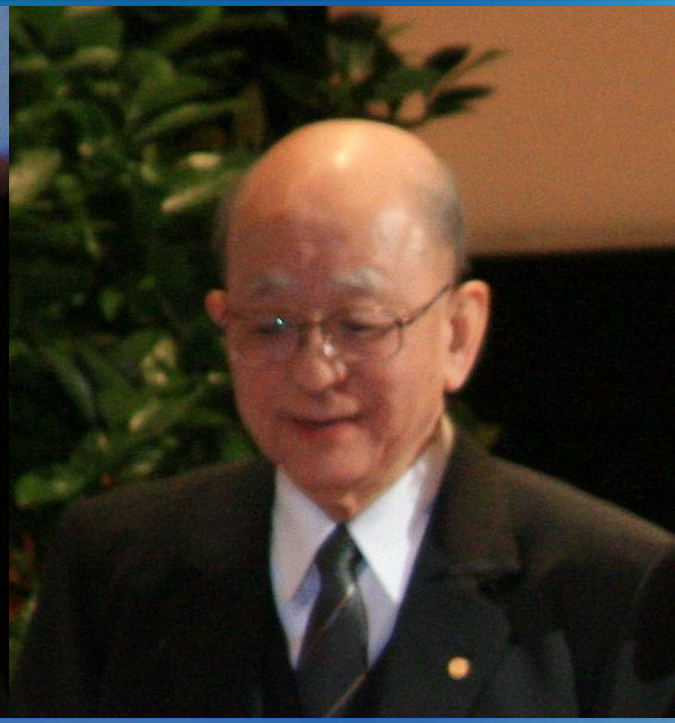
Осаму Симомура Мартин Чалфи Роджер Тсьен

2008 год За открытие и развитие зеленого флуоросцентного белка

Венкатраман Рамакришнан Томас Стейц Ада Йонат

2009 год За исследования структуры и функций рибосомы



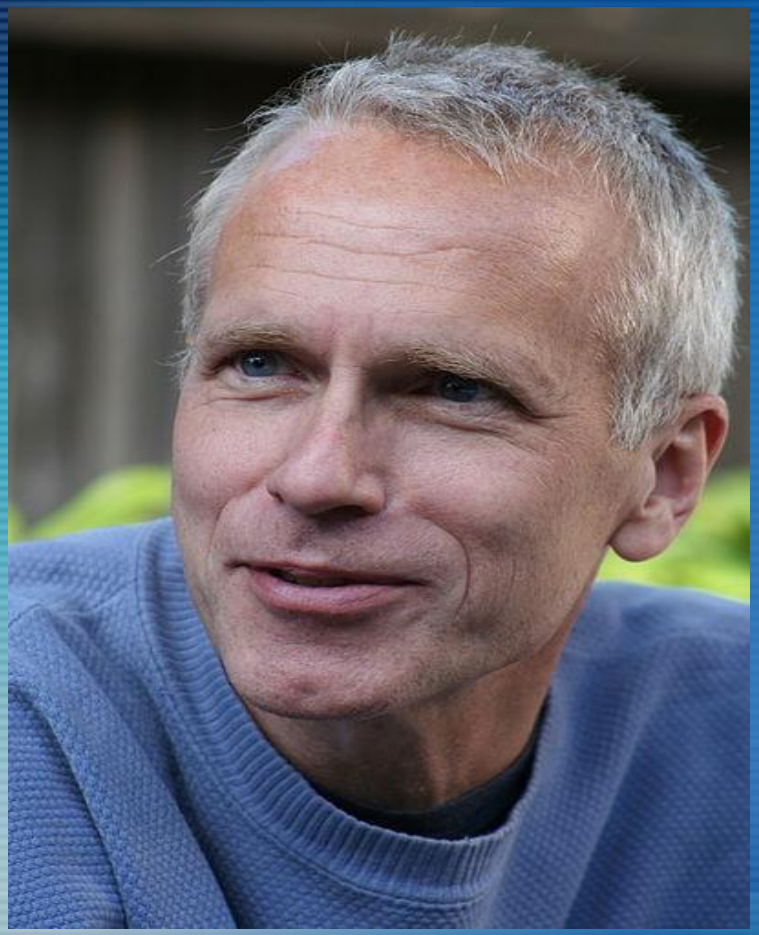


Ричард Хек **Эйити Нэгиси** **Акира Судзуки**

2010 год За палладий-катализируемые реакции кросс-сочетания в органическом синтезе

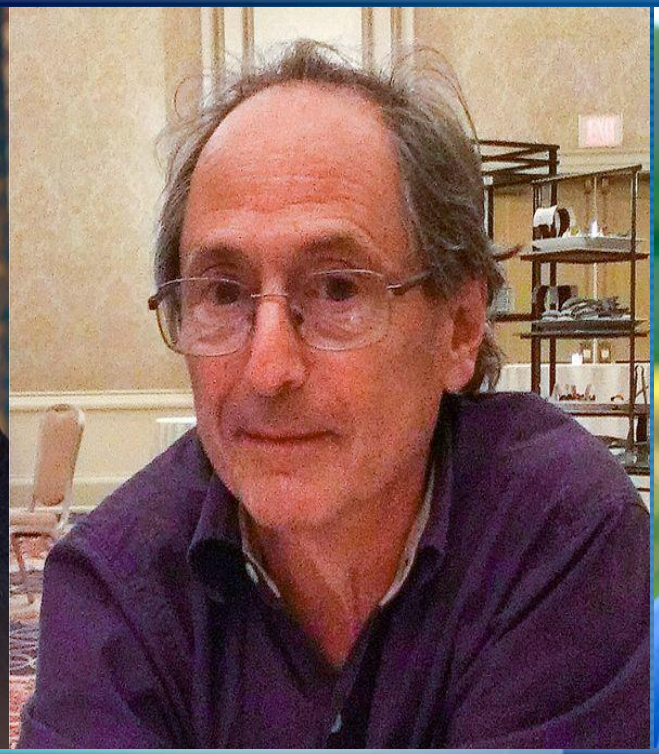
Дан Шехтман

2011 год За открытие квазикристаллов



Роберт Лефковиц **Брайан Кобилка**

2012 год За исследования рецепторов, сопряженных с G-белками.



Мартин Карплус **Майкл Левитт** **Арье Варшель**

2013 год За развитие многомасштабных моделей сложных химических систем

Уильям Мернер **Штефан Хелль**

2014 год За создание флюоресцентной микроскопии высокого разрешения

Спасибо за внимание!