

Семенов Николай
Николаевич
(1896–1986)

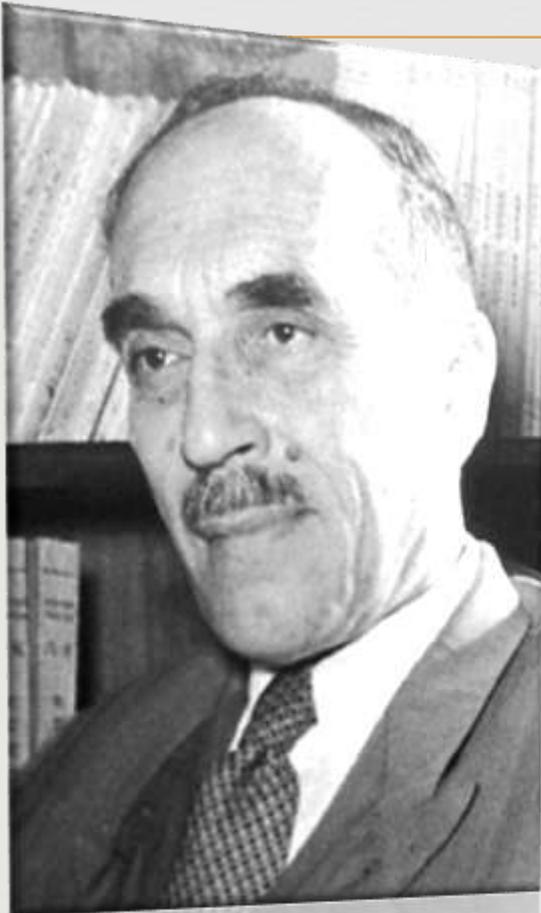


Семенов Н. Н.



- ☞ *Николай Николаевич Семенов 15.04.1896-25.09.1986 русский и советский физико-химик и педагог, один из основоположников химической физики. Внёс существенный вклад в развитие химической кинетики.*
- ☞ *Академик АН СССР (1932 год; член-корреспондент с 1929 года), единственный советский лауреат Нобелевской премии по химии (награждён в 1956 году совместно с Сирилом Хиншелвудом). Дважды Герой Социалистического Труда.*

Учеба. Первые шаги к науке.

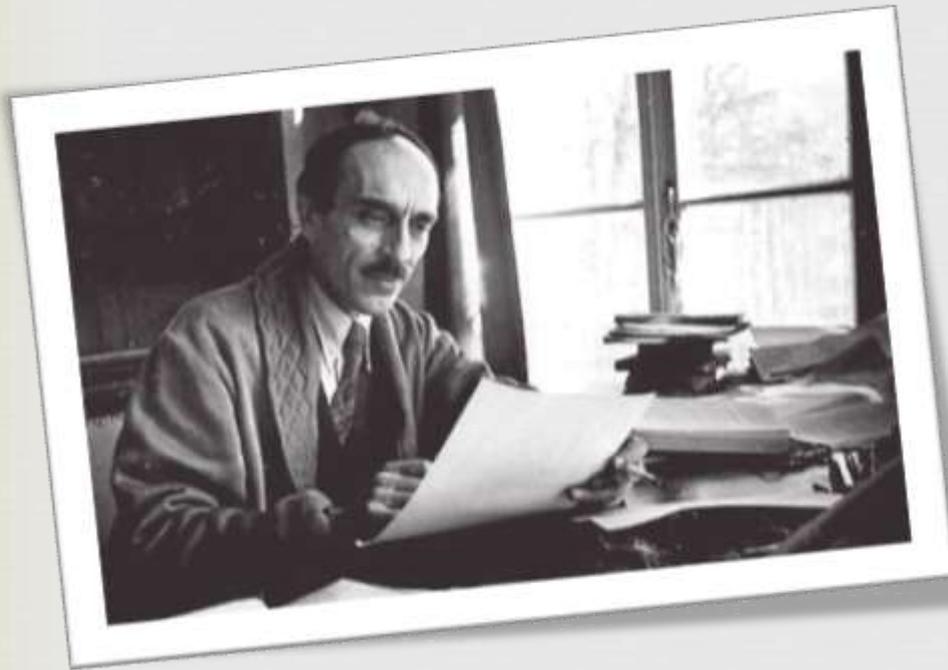


Родился в Саратове. В 1913 году Николай окончил Самарское реальное училище с занесением на золотую доску.

В 1913 год Семёнов поступил на математическое отделение физико-математического факультета Петроградского университета.

Окончил университет в 1917 году, получив диплом первой степени, и был оставлен при университете профессорским стипендиатом.

Работа



В 1920 году Семёнов вернулся в Петроград, получив приглашение от А. Ф. Иоффе и возглавил лабораторию электронных явлений и начал преподавательскую деятельность в Петроградском Политехническом институте, а в 1922 году был назначен заместителем директора Физико-технического института.

В 1922 году Семёнов в соавторстве с Петром Капицей предложил способ измерения магнитного момента атома в неоднородном магнитном поле.

С 1928 года Семёнов по совместительству был профессором Ленинградского политехнического института.

С 1928 по 1932 год являлся заместителем декана физико-механического факультета и стал инициатором организации в институте специализации по химической физике. В Ленинградском политехническом институте Семенов работал до своего перевода в Москву.

В 1927 году стал руководителем химико-физического сектора ФТИ, на базе которого в 1931 году основал Институт химической физики АН СССР (ныне ИХФ РАН), бессменным директором которого был до конца жизни.

В 1929 году избран членом-корреспондентом, а в 1932 году — действительным членом Академии наук СССР.

В 1934 году опубликовал монографию «Химическая кинетика и цепные реакции», где обосновал существование механизма цепной или разветвленной цепной реакции, который отвечает за многие химические процессы, включая реакцию полимеризации.

После Великой Отечественной ВОЙНЫ



- ❧ *С началом Великой Отечественной войны в 1941 году Семёнов был эвакуирован в Казань, где занимался проблемами горения и взрыва. В 1943 вместе с Институтом химической физики вернулся из эвакуации в Москву.*
- ❧ *С 1944 года, когда физический факультет МГУ только вернулся из эвакуации, Семёнов стал преподавать в МГУ. Его более чем прохладно приняли в престижном вузе, эта ситуация в качестве отрицательного примера была приведена А. Ф. Иоффе в письме четырёх академиков В. М. Молотов улетом 1944 года. В 1944 году ученый организовал на химическом факультете Московского университета кафедру химической кинетики, которой он заведовал более 40 лет.*



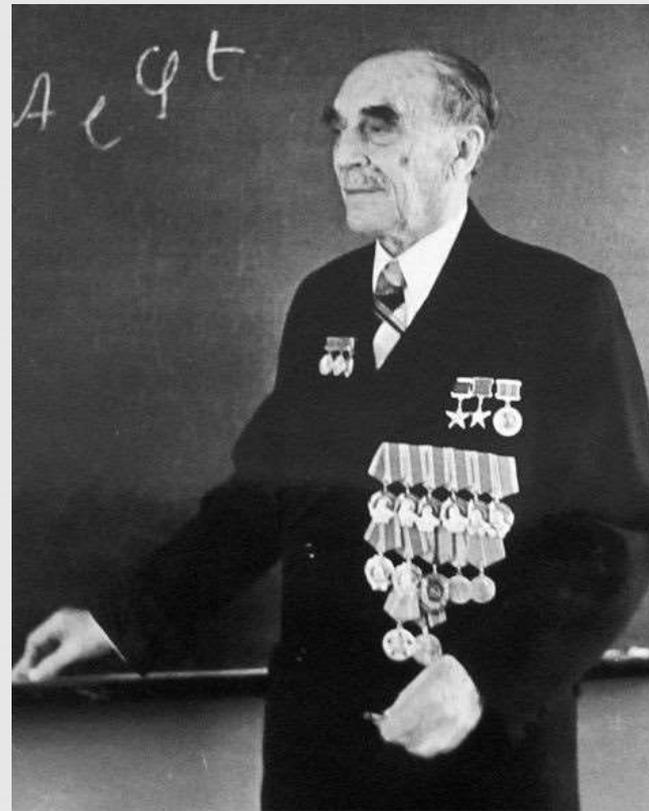


- ❧ Совместно с П. Л. Капицей был одним из основателей Московского физико-технического института в 1946 году, являлся создателем и научным руководителем факультета молекулярной и химической физики этого института.
- ❧ В 1940—50-х годах участвовал в советском атомном проект.
- ❧ В 1958 году Семёнов являлся XII Менделеевским чтением. Занимал должности академика-секретаря Отделения химических наук АН СССР (1957—1971), Вице-президента АН СССР с 1963 по 1971 год. В 1960—1963 годах председатель правления Всесоюзного просветительского общества «Знание», был смещен на этом посту В. А. Кириллиным. С 1981 года главный редактор журнала «Химическая физика». Семёнов принимал активное участие в движении ученых против угрозы ядерной войны (Пагуошское движение).

Ученики



К научной школе Семёнова
относится ряд крупных физиков
и химиков: Я. Б. Зельдович,
В. Н. Кондратьев,
Ю. Б. Харитон, К. И. Щёлкин,
Н. М. Эмануэль, Д. А. Франк-
Каменецкий и другие
талантливые и выдающиеся
ученные



Нобелевская премия



The Nobel Prize in Chemistry 1956



Sir Cyril Norman
Hinshelwood
Prize share: 1/2



Nikolay Nikolaevich
Semenov
Prize share: 1/2

В 1956 году 60-летний Николай Семенов и 59-летний Сирил Хиншелвуд (Cyril Hinshelwood) за свои исследования механизма химических реакций, проведенные в конце 1920-х и 1930-х годах, получили Нобелевскую премию по химии. Денежный приз был разделен на две равные части

Награды и премии



- ❧ *Дважды Герой Социалистического Труда (1966; 1976)*
- ❧ *9 орденов Ленина (1945; 1949; 1953; 1954; 1956; 1966; 1971; 1976; 1981)*
- ❧ *Орден Октябрьской Революции (1986)*
- ❧ *Орден Трудового Красного Знамени (1946)*
- ❧ *Ленинская премия (1976)*
- ❧ *Сталинская премия (1941, 1949)*
- ❧ *Нобелевская премия по химии (1956)*
- ❧ *Большая золотая медаль имени М. В. Ломоносова (1969)*



Награды и премии

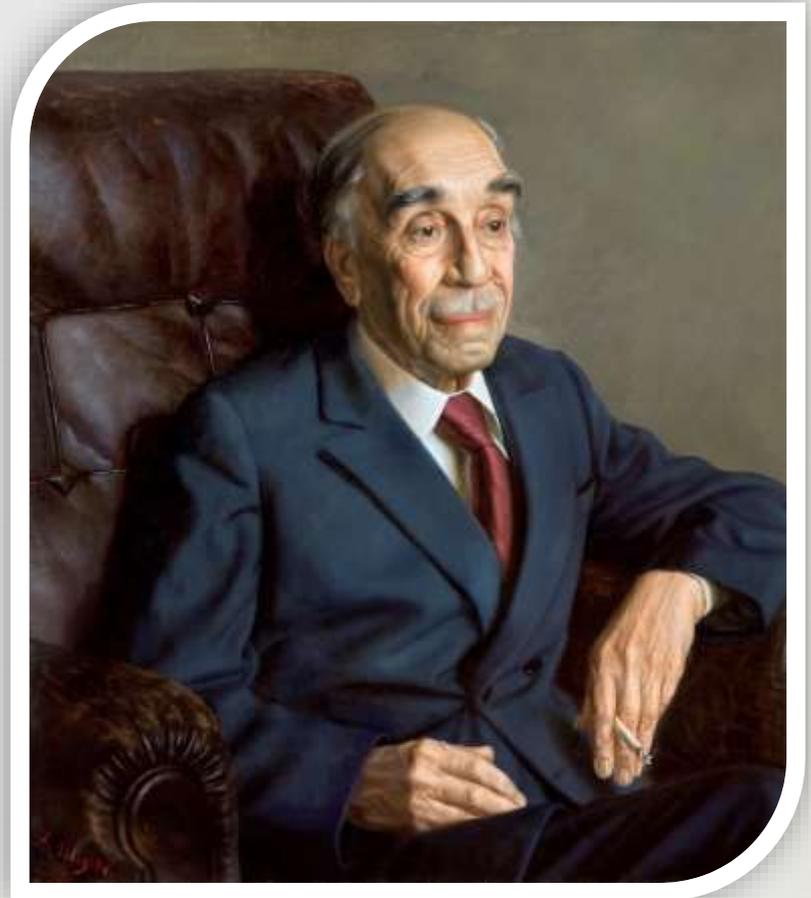


- ❧ Почётный член Английского химического общества (1943)
- ❧ Почётный член Национального института наук Индии (ныне — Индийская национальная академия наук) (1954)
- ❧ Иностраннный член Лондонского Королевского общества (1958)
- ❧ Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1959)
- ❧ Почётный член Венгерской академии наук (1961)
- ❧ Почётный член Нью-Йоркской академии наук (1962)

Награды и премии



- ❧ *Иностранный член Национальной академии наук США (1963)*
- ❧ *Почётный член Румынской академии наук (1965)*
- ❧ *Почетный доктор ряда вузов: Оксфордского (1960), Брюссельского (1962), Лондонского (1965), Будапештского технического (1965) университетов, Миланского политехнического института (1964) и др.*



Память



- ❧ *В 1990 году ИХФ РАН получил имя Н. Н. Семёнова*
- ❧ *27 июля 1996 года одной из улиц Москвы было присвоено название Улица Академика Семёнова*
- ❧ *В Саратове именем Семёнова названа одна из улиц*
- ❧ *В Тюмени именем Семёнова названа одна из улиц*
- ❧ *При Президиуме РАН работает Комиссия по разработке научного наследия академика Н. Н. Семёнова*
- ❧ *Лайнер Airbus A321 (VQ-BOI) авиакомпании «Аэрофлот» «Н. Семёнов»*
- ❧ *5 апреля 2019 года в Москве на территории Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» был установлен памятник работы скульптора Миронова Александра*

Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве.

