

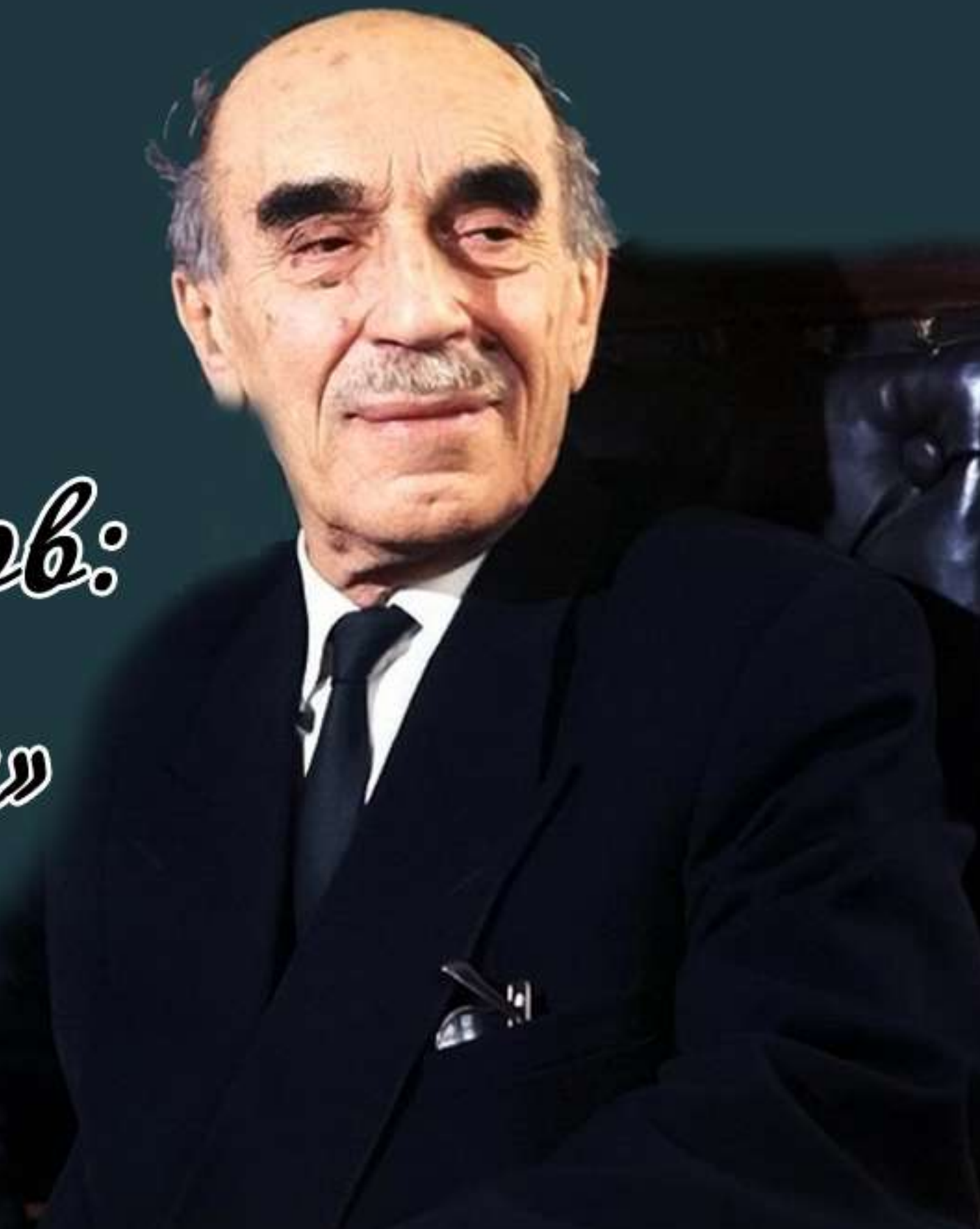


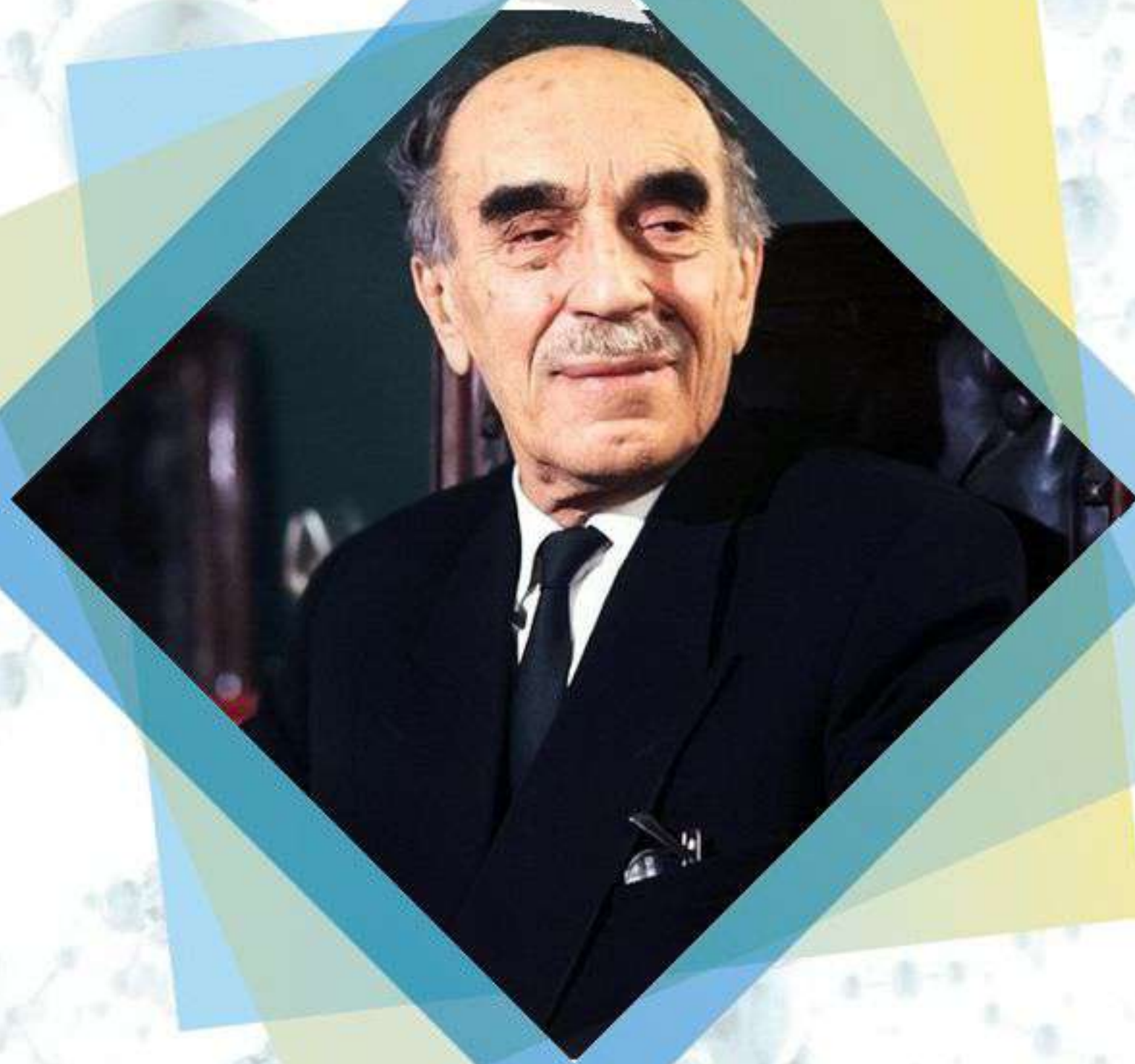
Городская Черноголовская
Муниципальная Библиотека

Библио-дайджест

*«Академик Семёнов:
яркое горение
в науке и жизни»*

12+





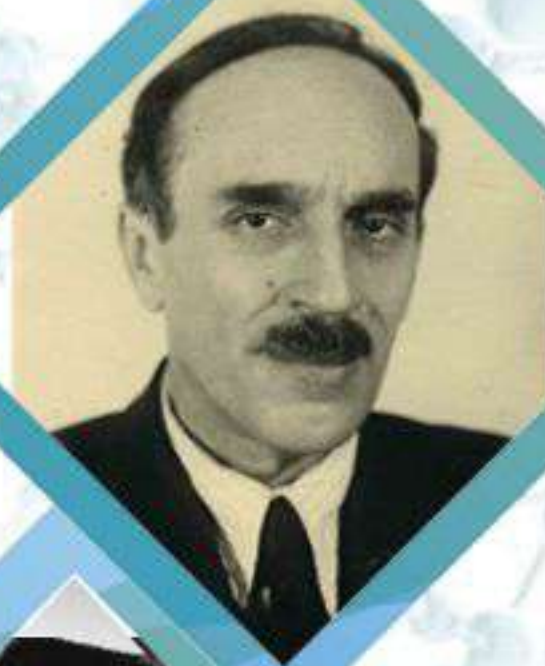
Он не случайно взялся за теорию цепных реакций и процессов горения и взрывов, не случайно осветил своим гением фундаментальные вопросы химии. Этот человек действительно горел, но не сгорал на работе. Фонтанировал идеями, неожиданными инициативами, был ярок и не похож на остальных и вне сферы научных интересов, в быту — например, на сумму, выплаченную ему за Нобелевскую премию в 1956-м, собирался купить белоснежную яхту. Ограничился покупкой дорогого шведского пианино для дочери...

Николай Николаевич Семенов (1896—1986)

родился в Саратове в семье военного.

В 1913 году с отличием окончил реальное училище, поступил на математическое отделение физмата Петроградского университета. В 1917 году получил диплом первой степени и остался в аспирантуре при университете. Уже со второго курса занимался научной работой под руководством Абрама Иоффе.

Весной 1918 года поехал на каникулы к родителям в Самару, где был мобилизован в Колчаковскую армию. Спустя месяц дезертировал и поехал в Томск — ближайший к нему университетский город, куда можно было добраться.



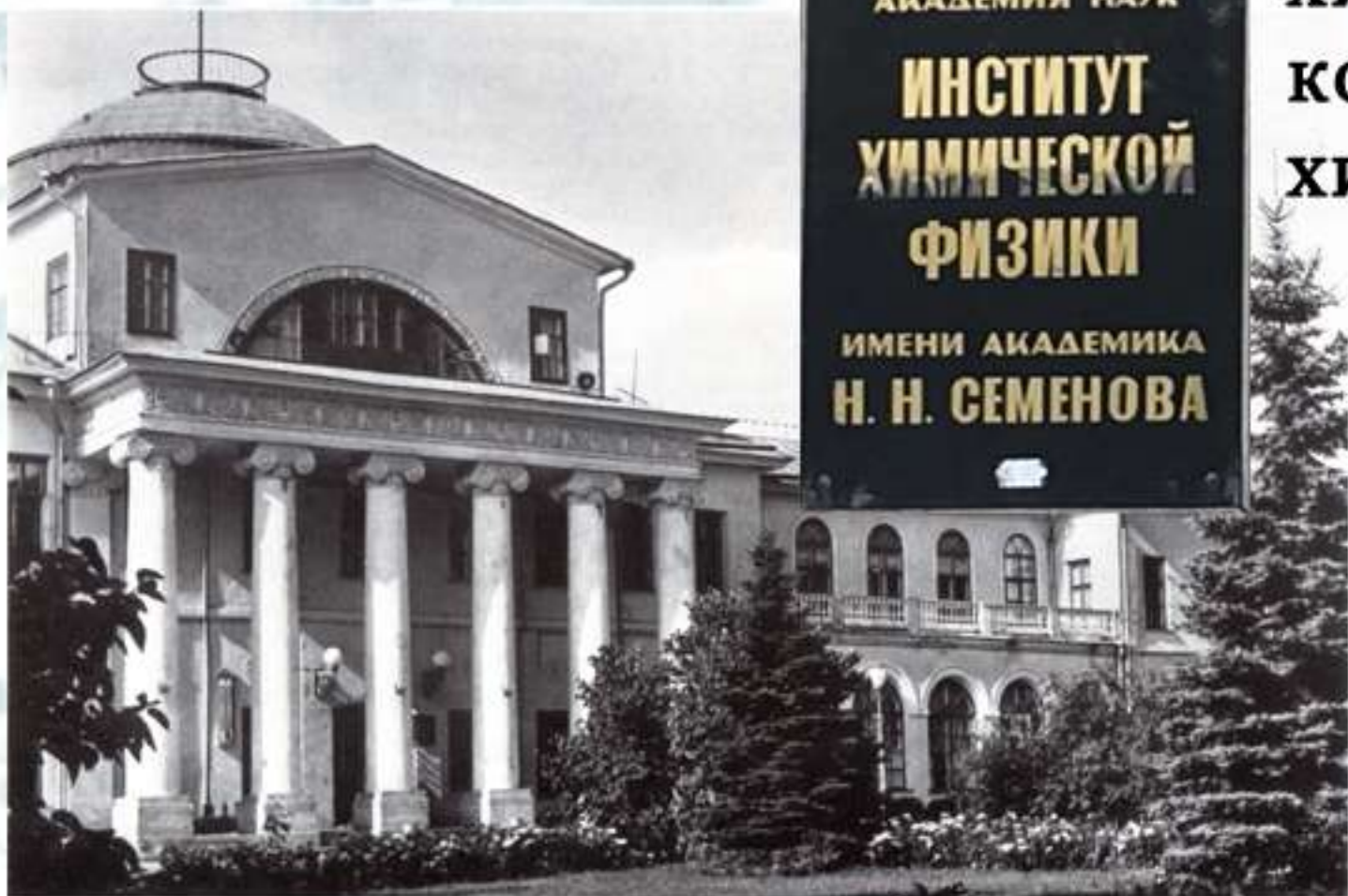


В мае 1920 года академик Иоффе пригласил молодого ученого в Петроград для работы в Физико-техническом рентгенологическом институте. Семенов возглавил лабораторию электронных явлений, а в 1922 году стал заместителем директора института.

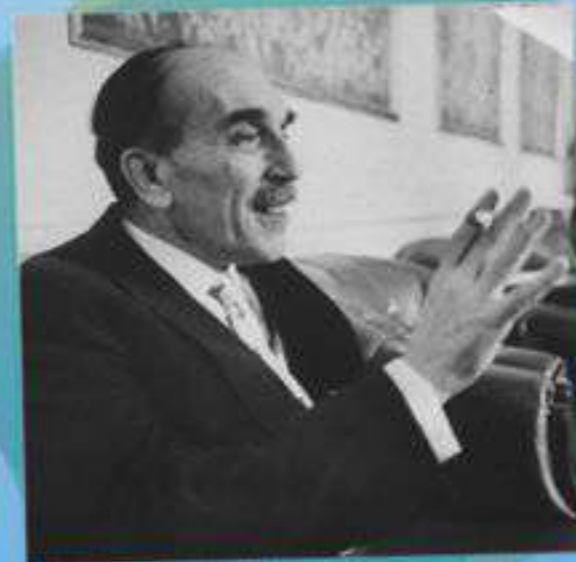


С 1927 года руководил там химико-физическим сектором, на базе которого в 1931 году основал Институт химической физики.

В 1934 году опубликовал монографию «Химическая кинетика и цепные реакции», в которой доказал, что многие реакции, включая реакцию полимеризации, происходят по механизму цепной или разветвленной цепной реакции.



С началом Великой Отечественной войны эвакуировался в Казань, где работал над вопросами горения и взрыва. В 1943 году Институт химической физики был переведен в Москву, где принял участие в проекте по созданию *атомной бомбы*.



С 1944 года преподавал в МГУ, организовал там кафедру химической кинетики, которой заведовал более сорока лет.

В 1946 году совместно с Петром Капицей основал *Московский физико-технический институт*, был научным руководителем факультета молекулярной и химической физики.

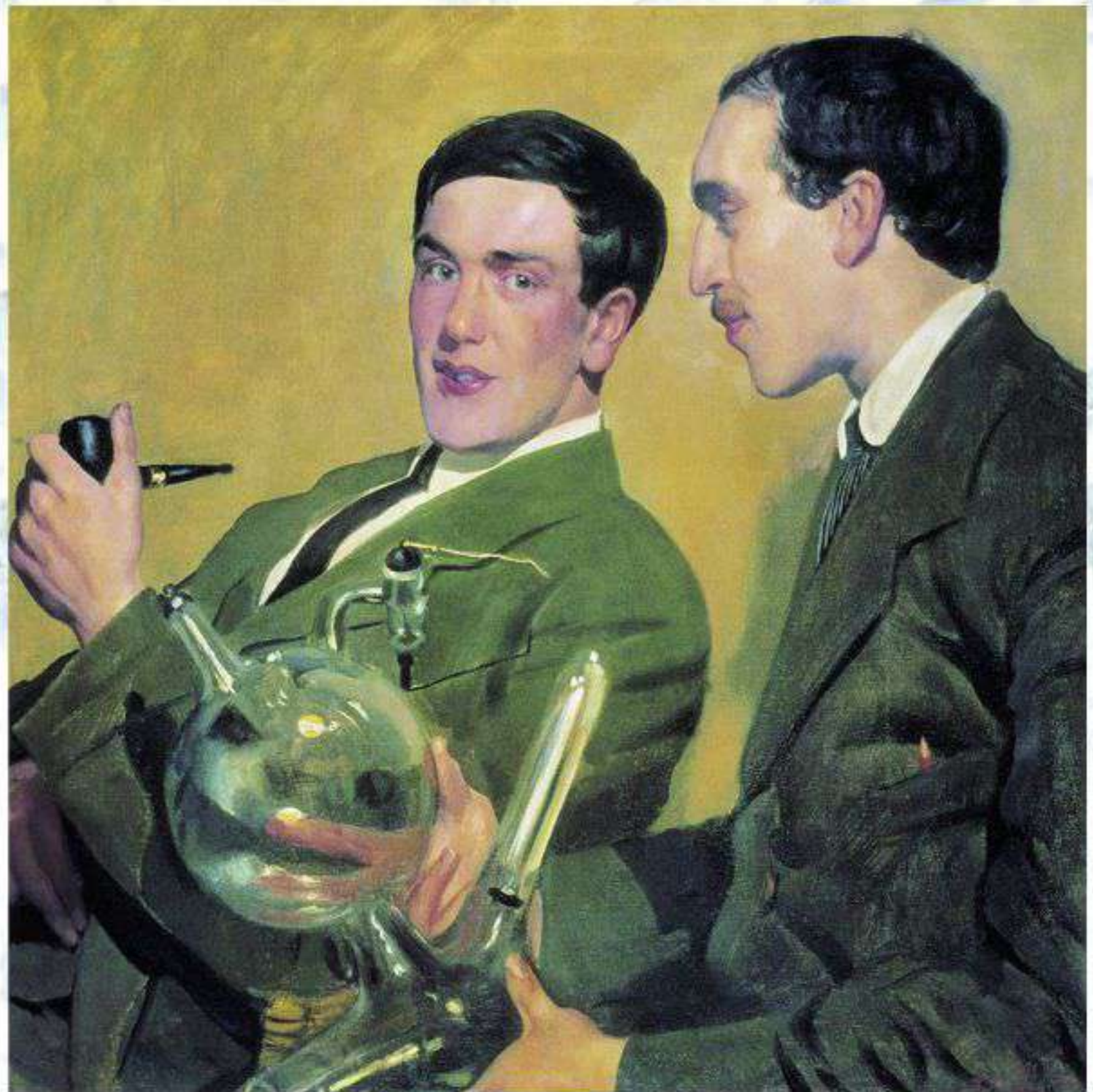


История одного портрета

Осенью 1921 года два будущих нобелевских лауреата, а тогда еще просто молодые ученые Петр Капица и Николай Семенов, пришли к Борису Кустодиеву и спросили, не хотел бы тот нарисовать их портрет, поскольку они обязательно станут знамениты. *«И такие они бровастые, краснощекие (им и голод нипочем), такие самоуверенные и веселые были, что пришлось согласиться»*, - вспоминал позднее художник.

Так появился знаменитый портрет Капицы и Семенова работы Кустодиева.

Расплатились за картину молодые ученые петухом и мешком пшена, заработанные у крестьянина за починку мельницы.



Б. Кустодиев «Портрет профессоров П. Л. Капицы и Н. Н. Семёнова»



На церемонии вручения Диплома почетной степени
Honoris causa. Лондонский университет. 1965 г.



В 1956 году Николаю Семенову и Сирилу Хиншелвуду была присуждена Нобелевская премия по химии *«За исследования в области механизма химических реакций»*.

Открытие Семенова дало толчок к развитию атомной эры во всем мире: использованию атома не только для создания оружия, но и в мирных целях, например, строительству атомных электростанций. Кроме этого, Семенов создал новые направления в науке – химическую физику и химическую кинетику.



Н.Н. Семёнов на вручении Нобелевской премии

Напомним, что до этого года Советский Союз ни разу не удостоивался Нобелевской премии. 10 декабря в Стокгольме учёный получил золотую медаль из рук короля Швеции Густава VI Адольфа.

Чествование великого химика происходило не в самой простой для советского лауреата обстановке: в мире только и говорили, что о «советской агрессии в отношении венгерского народа». На этом неоднозначном фоне торжественность церемонии была существенно приглушена: на награждение не пригласили послов, был отменён традиционный для нобелевских банкетов концерт, а все дамы, включая супругу Семёнова, явились на торжество в платьях скромных серых тонов.

«Я очень признателен Шведской академии наук, присудившей мне Нобелевскую премию, — сказал Николай Семенов в ответном слове. — Этот факт, очевидно, прежде всего надо расценивать как признание определенных научных заслуг физикохимиков Родины. Присуждение шведскими коллегами мне и сэру Хиншелвуду почетной Нобелевской премии символизирует гуманнейшую идею — идею мирного сотрудничества ученых всех стран».

Н.Н. Семенов - основатель знаменитого Научного центра РАН в подмосковном наукограде Черноголовка. Институту химической физики СССР требовался полигон для испытания взрывчатых веществ. Место под строительство выбирал Семенов. Рассматривалось несколько вариантов, и выбор пал на деревню Черноголовка.

В 1961 году в Черноголовке был организован филиал Института химической физики. Он стал градообразующим предприятием наукограда.



Великий химик был человек увлекающийся и увлечённый, старающийся видеть в людях только их лучшие качества, всемерно их развивать и использовать.

В воспитании учеников он провозглашал принцип «щенка, брошенного в воду» (дескать, оставь молодого учёного наедине с труднейшей проблемой — и пусть выплывает сам), но при реальных затруднениях тотчас приходил на помощь.



Н.Н. Семёнов с сотрудниками института



К себе был требователен и суров, но культивировал и маленькие слабости (с детства обожал охоту и даже опубликовал книгу о ней, любил работать в саду, был страстным курильщиком).



“Как и полагается истинному любителю музыки, не имел ни слуха, ни голоса, но с удовольствием исполнял весёлые песни”, - рассказывал А. Краснов



Семья Семёнова тяготела к музыке и искусству: супруга, Наталья Николаевна, прекрасно играла на рояле, а при гостях ещё и пела, сам Николай Николаевич, обожавший застолья, запросто мог спеть родные ему волжские частушки; дочь Людмила окончила Гнесинку.

— Папа очень любил, когда я на нём играю, — указывая на чёрного «старичка» (рояль «Стейнвей»), говорит Людмила Николаевна. — Бывало, он сидит в своём кабинете, что-то пишет, рассуждает, как обычно, с сигаретой во рту, а потом приоткрывает дверь и спрашивает: «Что это ты такое приятное играешь?» — «Сонату Моцарта, папочка». А вообще, папа всегда любил музыку, правда, не было у него хорошего слуха», - вспоминает Людмила Николаевна



Людмила Николаевна, дочь академика Семёнова



**Академик Семёнов дожил
до 90 лет и ушёл из
жизни 25 сентября
1986 года.**

**Великий учёный,
«человек, который
горел»!**

Источники:

Краснов, Антон Академик Семёнов: великое горение: Текст [электронный ресурс] / Антон Краснов // Saratovnews: электронная газета, 2016. - Режим доступа: <https://www.saratovnews.ru/newspaper/article/2016/05/25/akademik-semyonov--velikoe-gorenie/>. - (дата обращения: 24.08.21);

Мемория. Николай Семенов: Текст [электронный ресурс] // Полит.ру: сайт, 2015. - Режим доступа: <https://polit.ru/news/2015/04/15/semenov/>. - (дата обращения: 24.08.21);

Ведяев, Андрей Академик Семёнов глазами дочери: Текст [электронный ресурс] / Андрей Ведяев // Историк: электронный журнал, 2016. - Режим доступа: https://xn--h1aagokeh.xn--p1ai/special_posts/. - (дата обращения: 21.08.21);

Николай Семенов — единственный в СССР, получивший Нобелевскую премию по химии: Текст [электронный ресурс]// Лучший сайт о СССР, 2021. - Режим доступа: <https://osssr.ru/nauka/uchenye/nikolaj-semenov-edinstvennyj-v-sssr-poluchivshij-nobelevskuyu-premiyu-po-himii>. - (дата обращения: 23.08.21);

Рехтин, Михаил Сила действия: Текст [электронный ресурс] / Михаил Рехтин // За науку: электронный журнал, 2020. - Режим доступа: <https://zanauku.mipt.ru/2020/04/15/sila-dejstviya/>. - (дата обращения: 25.08.21);

Цесарский, О. Академик Академии наук СССР, физик, химик, лауреат Нобелевской премии по химии (1956) Николай Николаевич Семенов у себя дома. Библиотека изображений: фотографии [электронный ресурс] // МИА РОССИИ СЕГОДНЯ, 2021. - Режим доступа: <https://visualrian.ru/search/12/596645.html?query=%D0%A6%D0%B5%D1%81%D0%B0%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9&area=author>. - (дата обращения: 24.08.21)