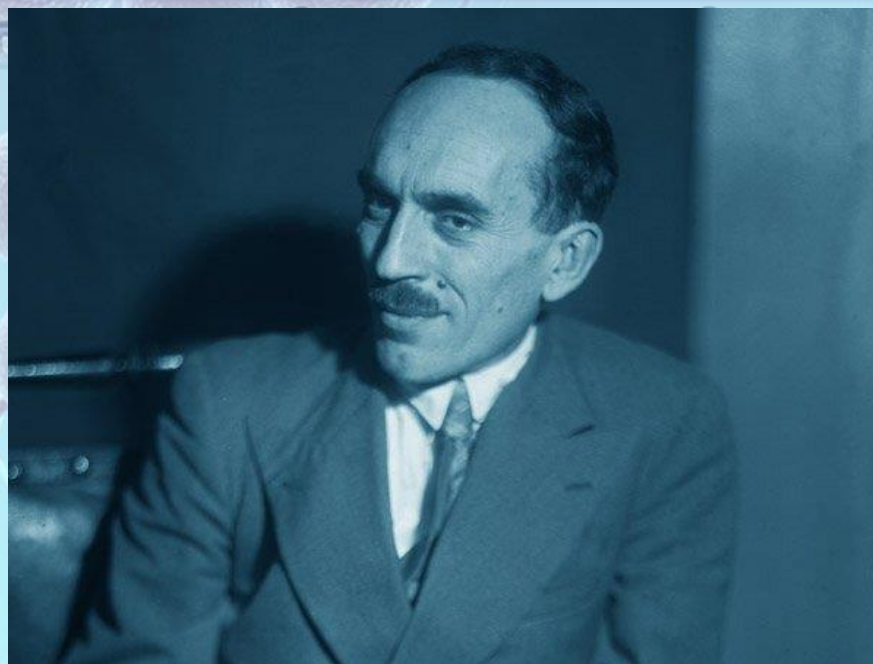


# Томский период в жизни академика Н.Н. Семёнова «Томский старт в большую науку!»



Выполнила: Головина Нелли Викторовна, учитель  
биологии, химии и экологии МБОУ «Октябрьская СОШ»  
Томского района  
ТОМСК - 2021



**Николай Николаевич Семёнов - русский и советский физико-химик и педагог, один из основоположников химической физики. Внёс существенный вклад в развитие химической кинетики, единственный советский лауреат Нобелевской премии по химии (награждён в 1956 год). Дважды Герой Социалистического Труда.**





В 1917 г. окончил с отличием Петроградский университет, был там профессорским стипендиатом. Однако революционные события 1917 г. и гражданская война вмешались в планы молодого ученого. Весной 1918 г. он поехал на каникулы к родителям в Самару, где его застал мятеж чехословацкого корпуса. Лишенный возможности вернуться в Петроград, Семенов вступил в народную армию самарской учредилки и был направлен рядовым в артиллерийскую батарею, где выполнял обязанности коновода.





Проведя около трех недель на фронте, добился предоставления отпуска в Самару и перевода Уфимскую батарею. Однако, не заезжая в Уфу, поехал прямо в Томск...

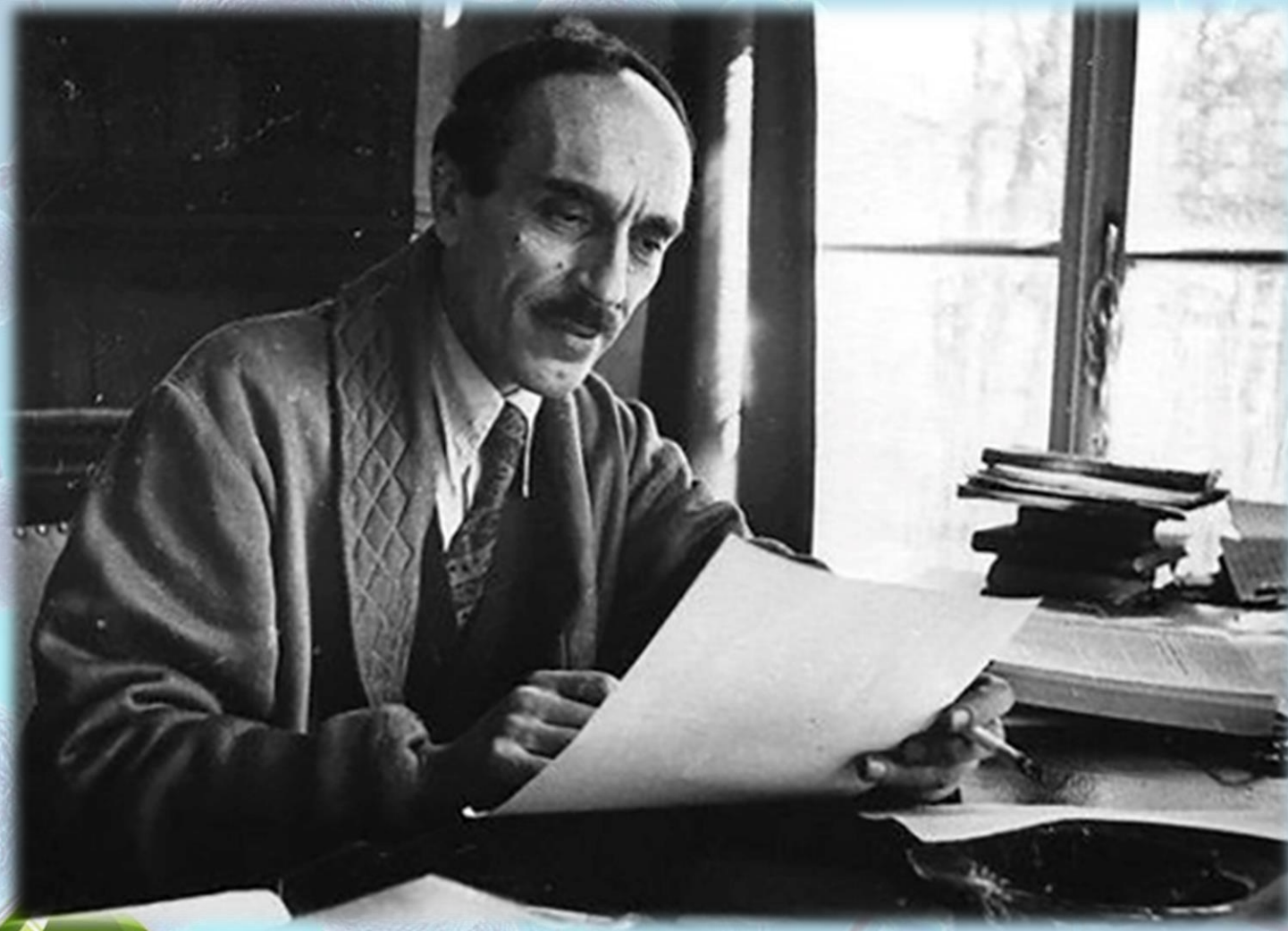


**Н.Н. Семенов провел в Томске, единственном в те годы университетском городе в Сибири, около двух лет – с сентября 1918 по март 1920 г.**



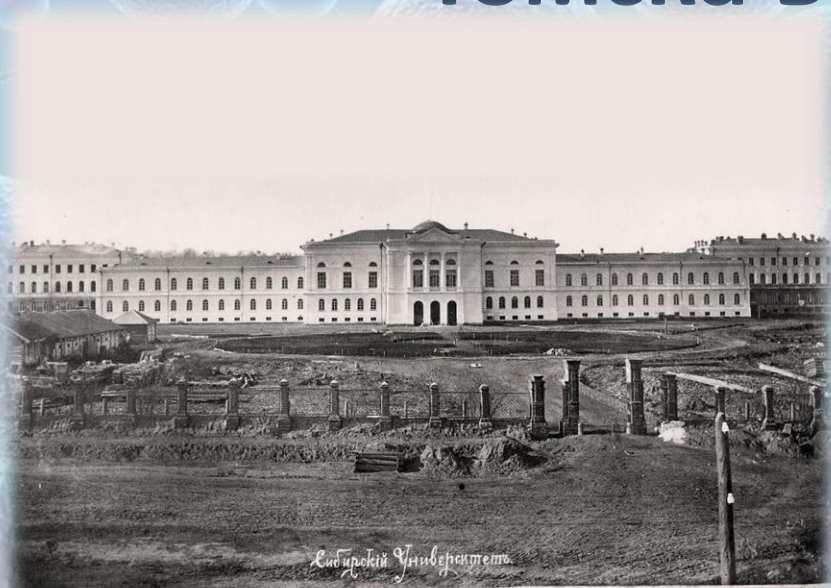


Именно в Томске была возможность отдаться научной работе. Н. Н. Семёнов не ошибся, ему тотчас же предоставили шанс работать в лабораториях Технологического института, а также вести преподавание в университете при кафедре физики.





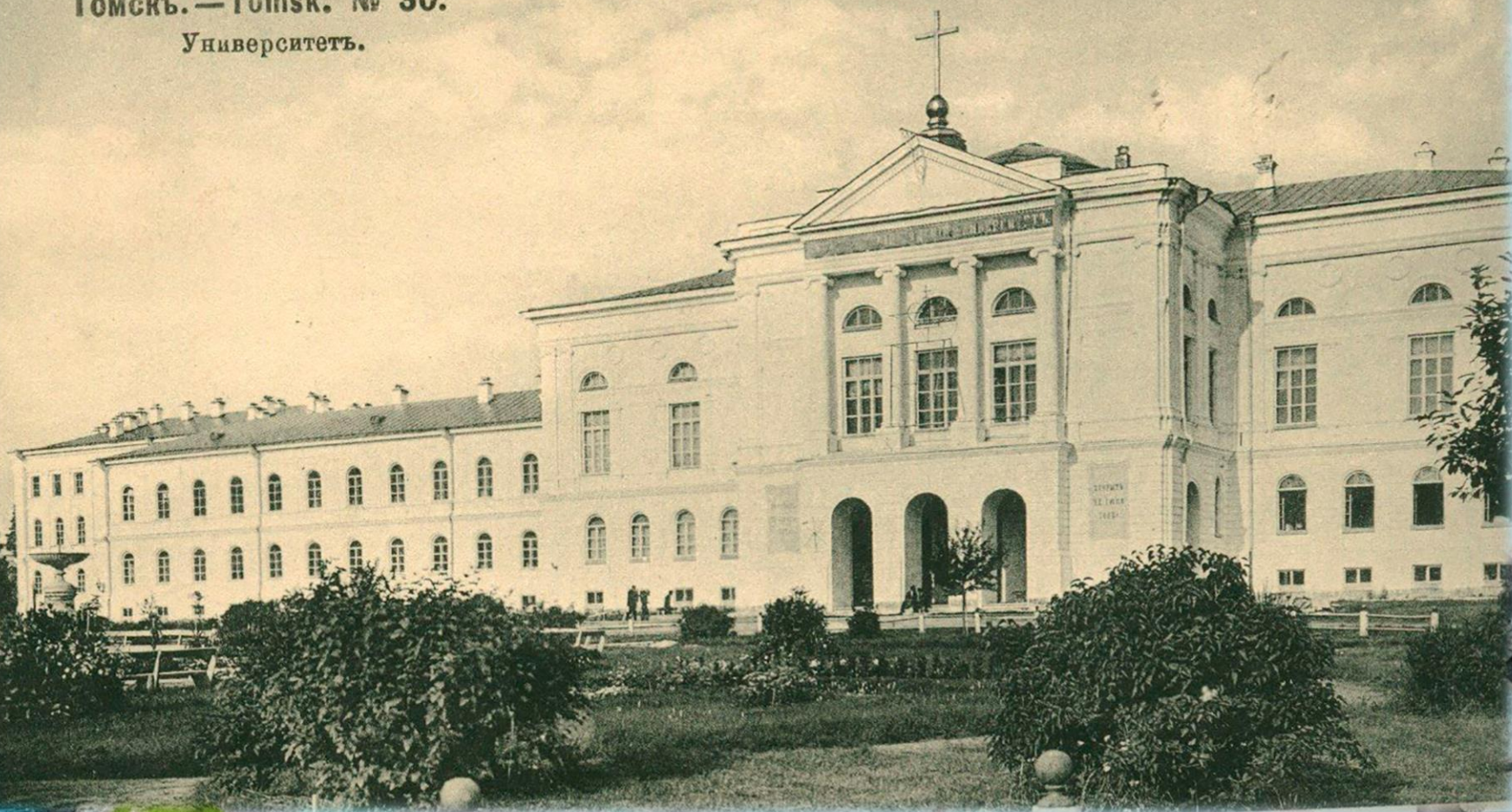
# Институты и университеты города Томска в 1920-1930....





В Томском университете имелся физико-математический факультет, открытый в 1917 г., и Николай Николаевич рассчитывал «вновь отдаться научной работе». Однако свободных вакансий на кафедре физики в то время не было.

Томскъ. — Tomsk. № 30.  
Университетъ.





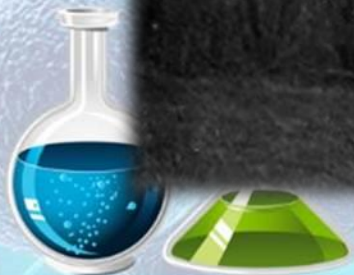
Профессор Б.П. Вейнберг, возглавлявший кафедру физики в Томском технологическом институте, предоставил Семенову возможность работать в своей лаборатории.

ТОМСКЪ. Физическій корпусъ Технологическаго Института.



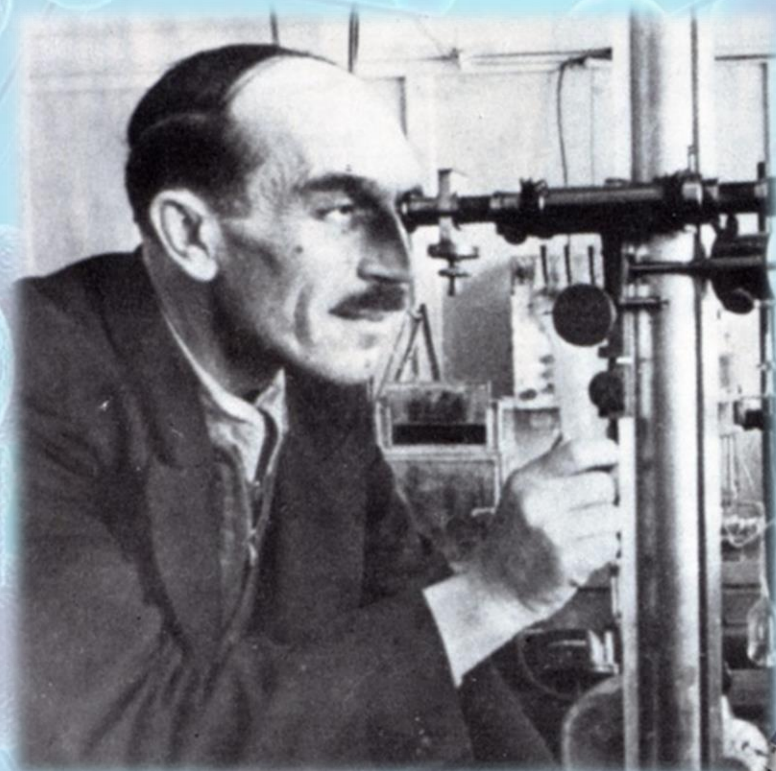
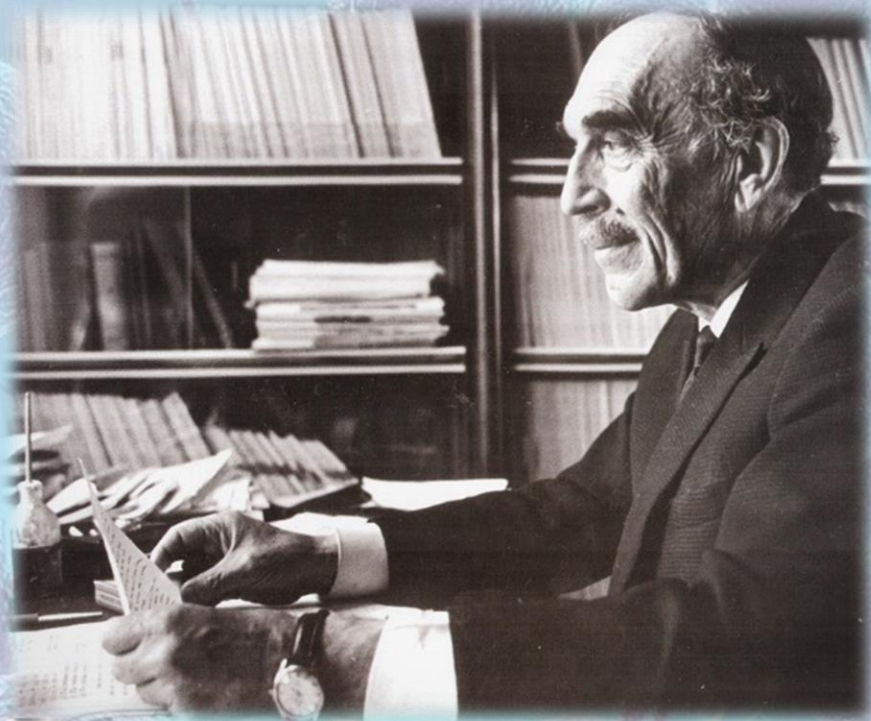


Спустя несколько месяцев открылась вакансия в университете и 15 февраля 1919 г. совет физико-математического факультета Томского университета избрал Н.Н. Семенова младшим ассистентом, и он приступил к преподаванию.





Наряду с преподаванием в университете и работой в физической лаборатории Технологического института, где он «сделал несколько небольших, но зато самостоятельных работ», Николай Николаевич, опираясь на опыт, полученный в Петербургском университете, организовал постоянно действующий научный семинар.





Это были собеседования по отдельным вопросам физики. Они обычно устраивались по воскресным дням в утренние часы и проводились в физической аудитории технологического института. В собеседованиях принимали участие преподаватели и студенты Томского университета, Томского технологического института, Сибирских высших женских курсов, а также Казанского, а затем и Пермского университетов. Просматривалась вся физическую литературу и отбирались наиболее интересные для реферирования статьи». На протяжении 1918–1919 гг. состоялось 35 заседаний.



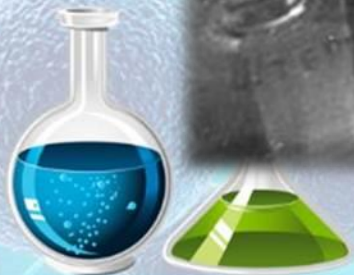


Доклады: «О явлениях при столкновениях электронов и молекул»,  
«Работы Вуда по проверке законов отражения молекул», «Несколько  
работ по вопросу о механизме испускания света», «К теории  
металлической проводимости» и другие...





Помимо семинара, Семенов, как он пишет в своей автобиографии, «по собственной инициативе руководил научной работой и научным образованием кружка наиболее талантливой студенческой молодежи»

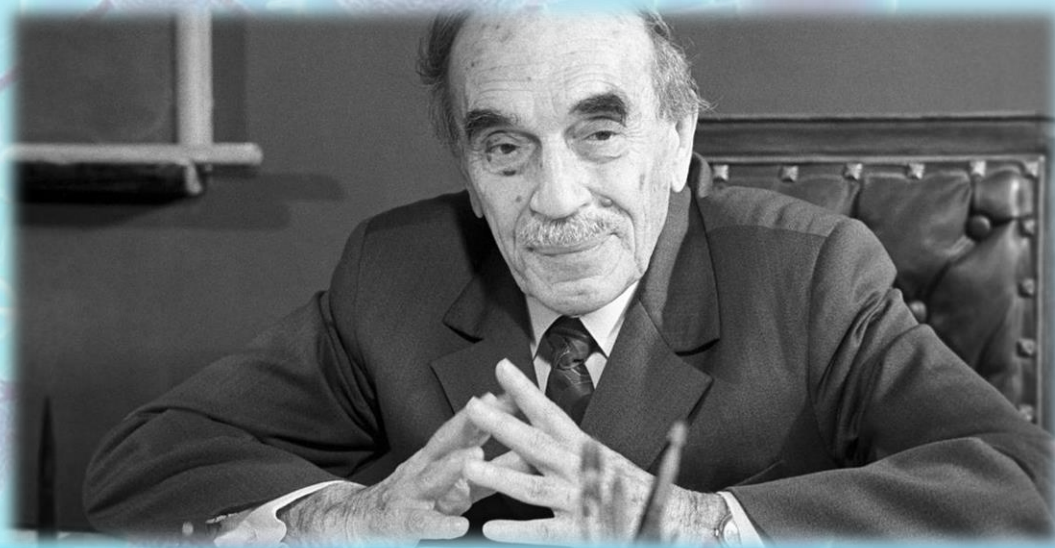




На заседании физико-математического факультета Томского университета от 9 февраля 1920 г. срок поручений ассистенту по кафедре физики Семенову был продлен на год, до 1 февраля 1921 г. Однако Николай Николаевич оставался в Томском университете недолго.

Он получил приглашение вернуться в Петроград, где в то время создавался Физико-технический рентгеновский институт и ему было предложено заведование лабораторией электронных явлений. В 1922 г. Семенов был назначен заместителем директора института.

На этом связи Николая Николаевича Семенова с Томском и Томским университетом не прервались. Во второй половине 1920-х годов ученый сыграл важную роль в открытии Сибирского физико-технического института, одним из первых поддержав идею создания этого института.





# «Томск должен быть центром научной мысли Сибири...»

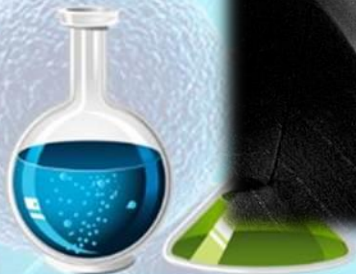
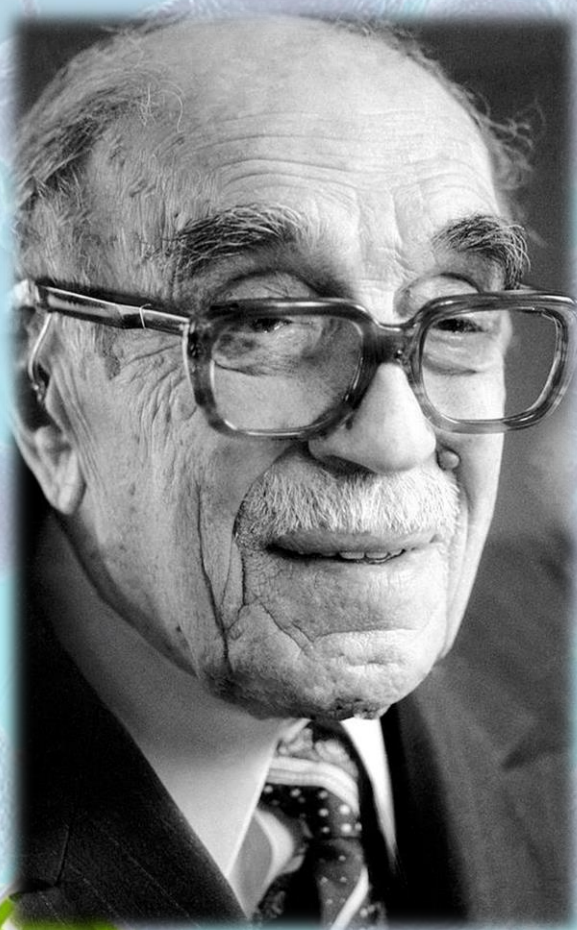
писал академик на страницах газеты «Красное знамя» 6 марта 1927 г.

*«Томск должен быть центром научной мысли Сибири как по своему положению, так и по наличию в нем двух учебных заведений с сравнительно хорошим основным оборудованием и главным образом по наличию там уже сейчас ряда крупных ученых. К счастью, именно в Томске физика находится в очень хорошем состоянии благодаря трудам Кузнецова. Можно смело сказать, что из всех провинциальных центров в СССР Томск стоит на первом месте по своему значению и своими работами в области физики...».*





В письме будущему академику В.Д. Кузнецову, датированном 21 марта 1927 г., Николай Николаевич писал: «Очень рад, что смог хотя бы отчасти отблагодарить Томск за его бывшее гостеприимство».





С Н.Н. Семеновым поддерживали регулярные научные контакты ученые Томского университета, работающие в области химической кинетики, теории горения и взрыва, с ним как с организатором большой науки общались руководители НИИ . Такова особенность истинно талантливых и увлеченных наукой людей, что за недолгий срок пребывания в Томске Н.Н. Семенов смог оставить яркий след в памяти общавшихся с ним студентов и преподавателей и придал импульс развитию современных исследований по различным направлениям физики и химии.





# Вклад в обеспечение победы!!!

## Николай Николаевич Семенов

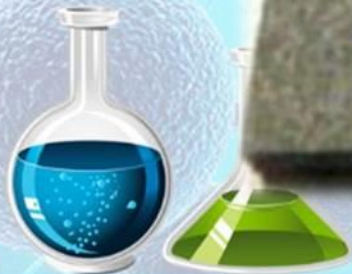
Вклад академика Н. Н. Семенова в обеспечение победы определялся разработанной им **теорией цепных реакций**, которая позволяла управлять химическим процессом: ускорять до образования взрывной лавины, замедлять и даже останавливать на любой промежуточной стадии.

- Эти реакции были использованы при производстве патронов, артиллерийских снарядов, взрывчатых веществ, зажигательных смесей для огнеметов. Так называемые «кумулятивные» снаряды, гранаты, мины, используемые против «неуязвимых» немецких «тигров», вызвали у гитлеровского командования недоумение и замешательство.
- Эти снаряды пробивали броню толщиной 200 мм, были применены в танковом сражении на Курской дуге



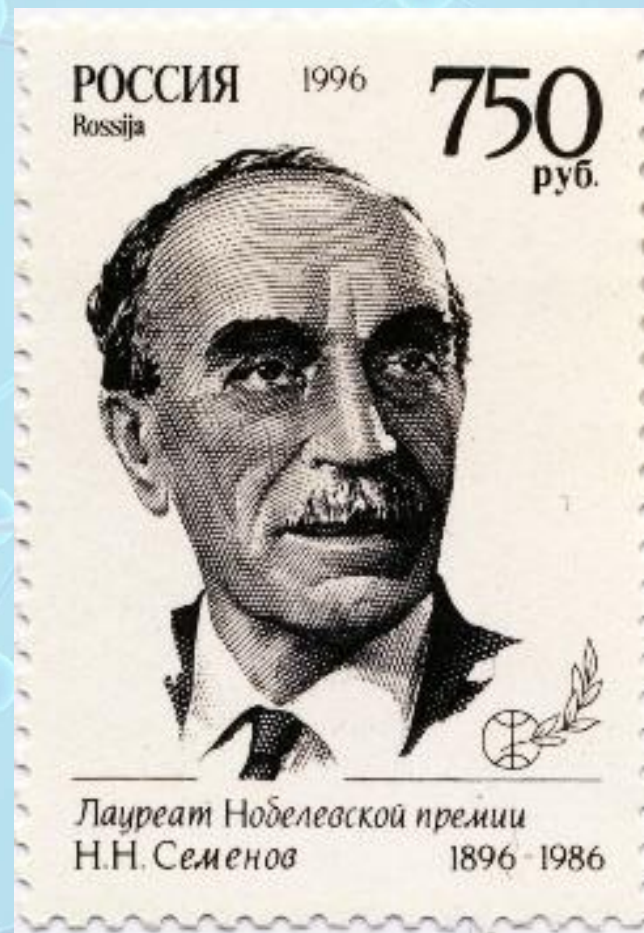


# Мемориальная доска в Томске на здании Политехнического Университета.



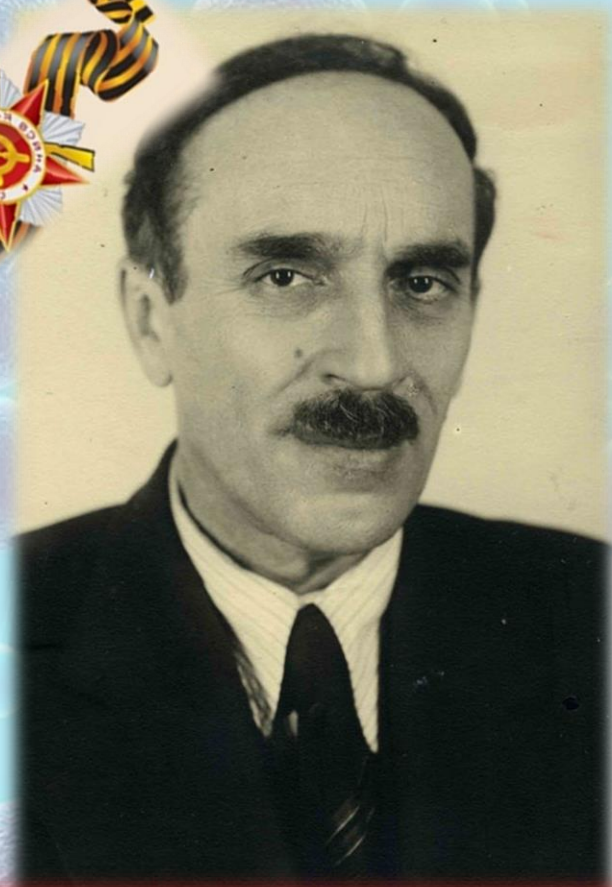


# Марки с изображением Н.Н. Семёнова





# Н.Н. Семёнов 1896-1986гг. 125 лет со дня рождения...



Спасибо за внимание!