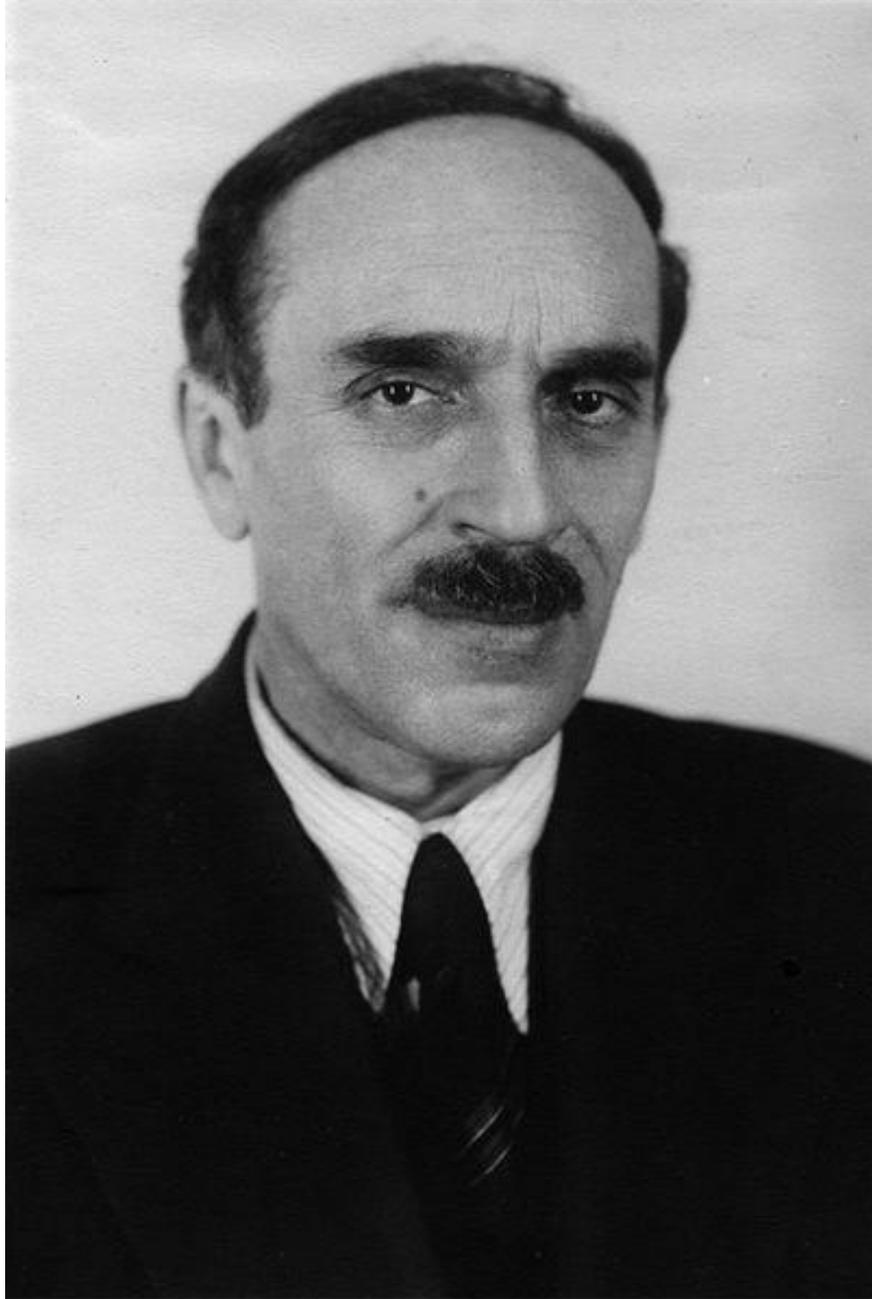


Лауреаты Нобелевских премий

Выполнила: Эйвазова Нурана
Арзамас Анастасия

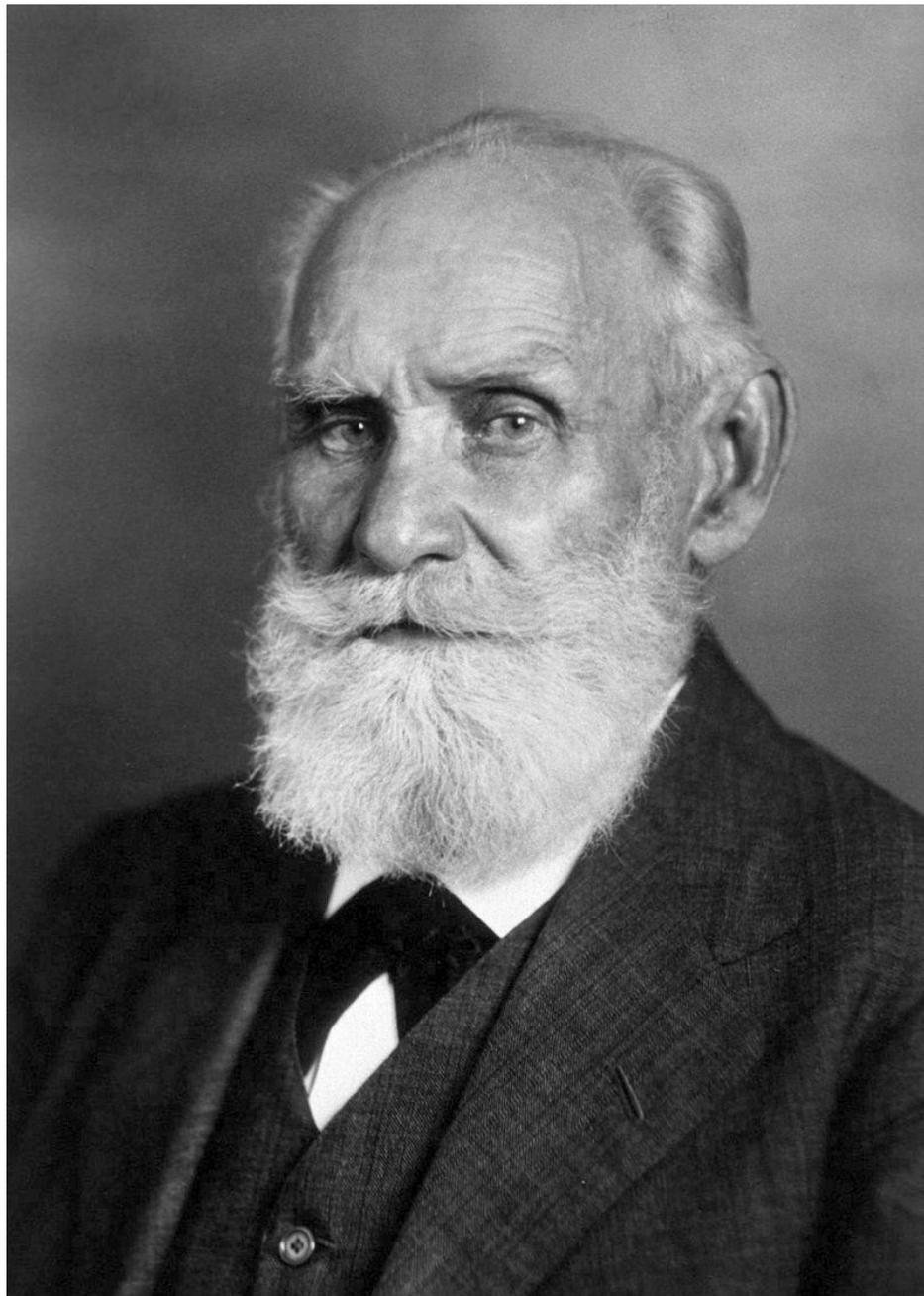


Николай Николаевич Семёнов
3 апреля 1896 – 25 сентября 1986

В 1928 Семенов сформулировал теорию т.н. цепных химических реакций, а в последующие годы – общую теорию разветвленных, вырожденно-разветвленных и неразветвленных цепных реакций. В этом же году сформулировал критические условия теплового взрыва, под его руководством были выполнены исследования по приложению теории горения к практическим проблемам взрывных процессов.

Академик Николай Семенов - один из основоположников химической физики, создатель теории теплового взрыва газовых смесей.

В 1956 году Николай Семенов стал первым в истории советским лауреатом среди обладателей Нобелевских наград. Он был награжден премией по химии совместно с британским химиком Сирилом Хиншелвудом за исследования в области химических реакций. Ученые независимо друг от друга в конце 1920-х годах разработали теорию цепных реакций.



Иван Петрович Павлов
14 сентября 1849 – 27 февраля 1936

В 1875 г. Павлов удостоился золотой медали за работу «О нервах, заведующих работою в поджелудочной железе».

В 1895 г. он сделал доклад о деятельности слюнных желёз собаки.

Впервые понятие «условный рефлекс» учёный ввёл в докладе на Конгрессе естествоиспытателей и врачей стран Северной Европы в Гельсингфорсе в 1901 г. В 1904 г. за работы по пищеварению и кровообращению Павлов получил Нобелевскую премию.

В 1904 году Нобелевскую премию по физиологии и медицине получил физиолог Иван Павлов - профессор, академик, основатель Российского общества физиологов и Института физиологии РАН, создатель науки о высшей нервной деятельности. Наградой он был отмечен за работу в области физиологии пищеварения. Павлов стал первым русским Нобелевским лауреатом.



Николай Геннадьевич Басов
14 декабря 1922 – 1 июля 2001

В 1963 году Басов организовал в институте лабораторию квантовой радиофизики, где продолжал свои исследования в области квантовой электроники. Ученому удалось создать вместе с коллегами первый квантовый генератор.

Научные исследования Басова легли в основу появления лазера. Именно российский ученый смог создать йодный и эксимерный лазер, разработал методы и высказал идеи применения лазеров, например, в нелинейной оптике. За свои достижения Николай Геннадьевич в 1959 году стал лауреатом Ленинской, а в 1964 году лауреатом Нобелевской премии по физике.



Александр Михайлович Прохоров
11 июля 1916 – 8 января 2002

Кандидатом наук Прохоров стал в 1946 году. «Теория нелинейных колебаний» - тема его диссертационных исследований. В 1950 году ученый погружается в изучение радиофизики. Он исследует вращательные и колебательные спектры молекул. Прохоров ставит эксперименты и разрабатывает теорию явлений, которые он наблюдает. В 50-е годы судьба Прохоров связывается с Николаем Басовым. Вместе они разработали молекулярные генераторы.

В 1952 году ученые излагают результаты своих работ на Всесоюзной конференции по радиоспектроскопии.

В 1964 году премии были удостоены физики Николай Басов и Александр Прохоров. Их работы по созданию квантовых генераторов (мазеров и лазеров), положившие начало новой отрасли физики - квантовой электронике, впервые были опубликованы десятью годами ранее, в 1954 г. Независимо от советских ученых к аналогичным результатам пришел американский физик Чарльз Таунс, в итоге Нобелевскую премию получили все трое.