



РОССИЙСКИЕ УЧЕНЫЕ - НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ



МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА Г. ТАГАНРОГА
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГОРОДСКАЯ ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ИМЕНИ А. П. ЧЕХОВА

ОТДЕЛ «ЦЕНТР ПРАВОВОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ»

2022 г.

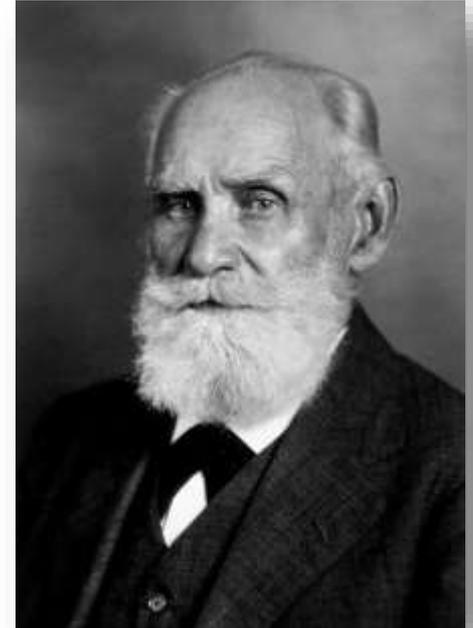
Наука – это сила, дающая прогресс, движение, развитие во всех сферах жизни: медицина, образование, экономика, производство. Достижения ученых выводят человечество на новый уровень жизни, повышая ее качество. Россия дала миру множество уникальных имен и научных открытий, которые сыграли большую роль в развитии человеческой цивилизации. Вспомним этих великих людей и их великие свершения.



ПАВЛОВ ИВАН ПЕТРОВИЧ



Русский ученый, физиолог, создатель науки о высшей нервной деятельности и физиологической школы, был признан старшиной физиологов всего мира. Известен тем, что разделил всю совокупность физиологических рефлексов на условные и безусловные. **В 1904 году стал первым российским лауреатом Нобелевской премии.**

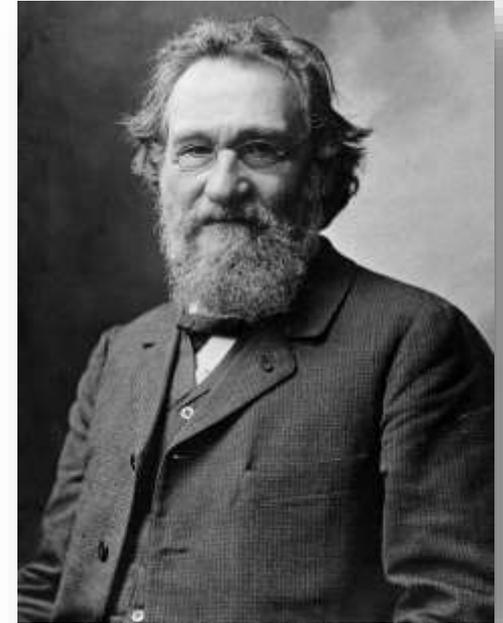


В исследованиях академика активно участвовали животные, в частности собаки (рефлекс собачки Павлова). В 1935 году по его требованию в парке Института экспериментальной медицины был установлен памятник собаке, прообразом которой послужил любимец академика Джой, проживший в лаборатории 18 лет.

МЕЧНИКОВ ИЛЬЯ ИЛЬИЧ



Один из крупнейших представителей российской медицинской науки. Микробиолог, создатель сравнительной патологии, эволюционной эмбриологии, иммунологии. Открыл явление фагоцитоза. Основал научную геронтологию. Удостоен **Нобелевской премии за исследования механизмов иммунитета (1908год).**



Работая профессором Новороссийского университета в Одессе, Мечников с ученым Гамалеей занимался микробиологией. В России они станут пионерами этой новой отрасли науки.

ПАВЕЛ ЧЕРЕНКОВ, ИЛЬЯ ФРАНК, ИГОРЬ ТАММ



В 1958 году Нобелевская премия по физике была присуждена трем советским ученым. Эта премия стала первой подобной наградой, присужденной советским физикам



Павел Черенков обнаружил, что гамма-лучи, испускаемые радием, дают слабое голубое свечение, и убедительно показал, что свечение представляет собой нечто экстраординарное. Значительным открытием была необычная поляризация свечения. Илья Франк и Игорь Тамм, создали теорию, которая дала полное объяснение голубому свечению.

СЕМЕНОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ



Николай Николаевич Семенов один из основоположников химической физики, внёс существенный вклад в развитие химической кинетики. **Единственный русский ученый получивший Нобелевскую премию по химии (1956 г.)**

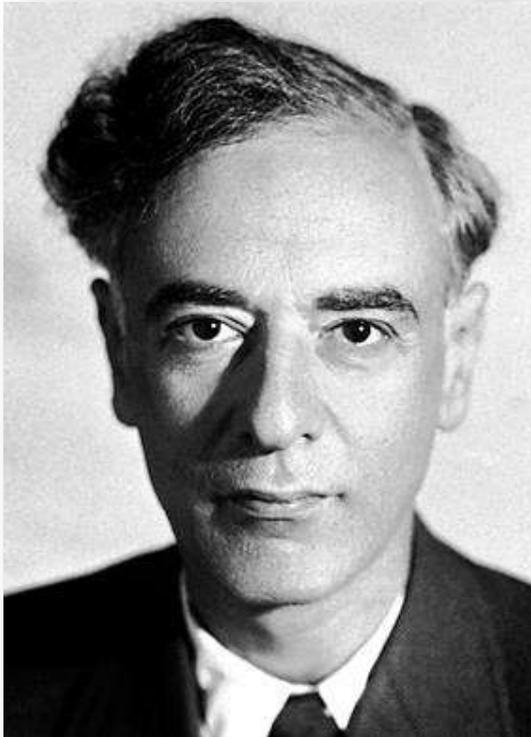


Николай Николаевич был многосторонней личностью. Он интересовался живописью, архитектурой. Несмотря на недостаток времени, Семенов очень много читал — в особенности исторические романы. Его актерские качества замечательным образом проявлялись в шарадах — традиционном развлечении его близких и коллег. На институтских вечерах Николай Николаевич (даже в почтенном возрасте) блистательно исполнял мазурку.

ЛАНДАУ ЛЕВ ДАВИДОВИЧ



Российский физик - теоретик. Один из авторов «Классического курса теоретической физики», многократно переиздававшегося на 20-ти языках. Внес фундаментальный вклад во все разделы физики – от квантовой механики до физики плазмы. Коллеги звали его - Дау. **Получил Нобелевскую премию в 1962 году.**



В 20 - х годах XX века Копенгаген слыл мировой столицей квантовой физики и мэром ее был сам великий Нильс Бор. В декабре 1929 года секретарь Института теоретической физики в Копенгагене сделал в книге регистрации гостей короткую запись: «Доктор Ландау из Ленинграда». Доктору в то время не исполнилось еще и 22 лет, а его уже знали как автора доброго десятка самостоятельных работ по квантовым проблемам. Первую из них он написал в 18 лет.

БАСОВ НИКОЛАЙ, ПРОХОРОВ АЛЕКСАНДР



Эти ученые в **1964 году получили Нобелевскую премию по физике** «За основополагающую работу в области квантовой электроники, позволившую создать генераторы и усилители, основанные на принципе лазера».

Советские физики А. Прохоров и Н. Басов стали известны как создатели лазера. Нобелевскую премию в 1964 году они получили совместно с американским ученым Чарльзом Таунсом. Премию разделили, потому что советские ученые и Таунс

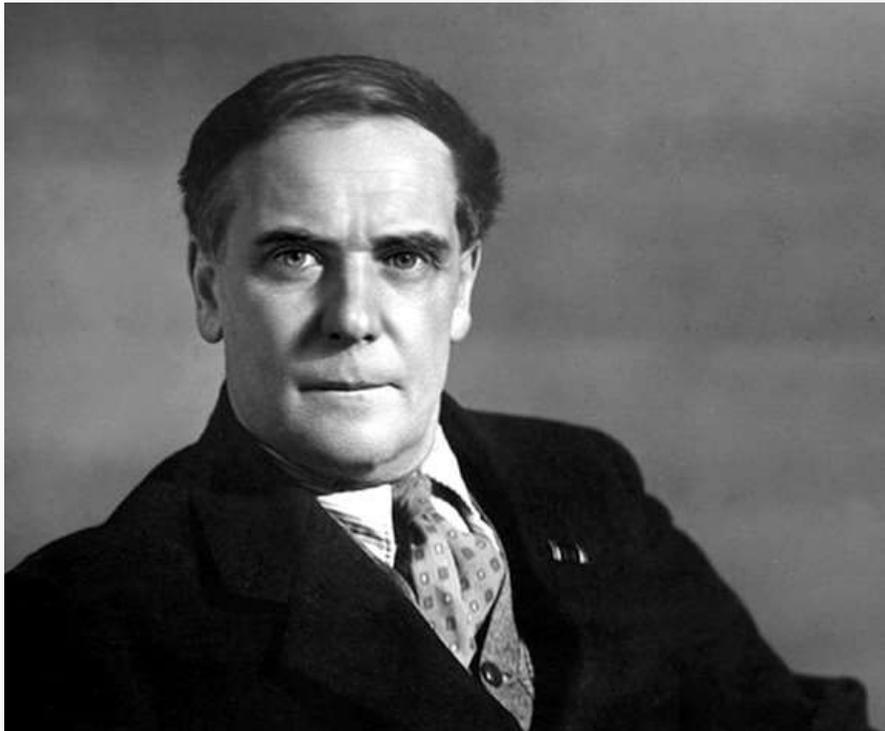


занимались одним и тем же исследованием параллельно, не имея возможности общаться и обмениваться научными достижениями из-за железного занавеса.

КАПИЦА ПЕТР ЛЕОНИДОВИЧ



Российский физик, инженер и инноватор. **Удостоен Нобелевской премии (1978 год)**. Его авторству принадлежат работы по квантовой физике и технике низких температур, электронике и физике плазмы. Он разработал импульсный метод производства сверхсильных магнитных полей. Один из основателей Московского физико-технического института.



П. Л. Капица заступаясь за диссидента писал председателю КГБ Ю. В. Андропову: «... чтобы появилось желание творить, в основе должно лежать недовольство существующим, то есть надо быть инакомыслящим». Андропов не только не наказал Петра Леонидовича, но написал ему уважительное письмо.

КАНТОРОВИЧ ЛЕОНИД ВИТАЛЬЕВИЧ



Российский математик и экономист, один из создателей линейного программирования. **В 1975 году получил Нобелевскую премию по экономике** «За вклад в теорию оптимального распределения ресурсов».

Канторович — единственный советский лауреат Нобелевской премии в области экономики. Он создал математические и вычислительные методы в экономике, назвав их “экономическая кибернетика”. В 1948 г. Канторович участвовал в математических расчетах атомного оружия и придумал метод “простых параллельных вычислений” для ручного программирования на коммутационной панели.



САХАРОВ АНДРЕЙ ДМИТРИЕВИЧ



Советский физик, академик АН СССР, политический деятель, правозащитник. Один из создателей первой советской водородной бомбы. **Лауреат Нобелевской премии мира за 1975 год.**



После заявлений, осуждающих ввод советских войск в Афганистан, Сахаров был лишён всех советских наград и премий, и в январе 1980 года выслан из Москвы. В конце 1986 года М. С. Горбачёв разрешил ему вернуться из ссылки.

АЛФЕРОВ ЖОРЕС ИВАНОВИЧ



Ему принадлежат свыше 500 научных работ и порядка 50 изобретений в области квантовой электроники полупроводников. В частности, он создал первый надежно работающий транзистор. Был одним из создателей той электронной реальности, с которой мы сталкиваемся ежедневно. **Нобелевской премией 2000 года были отмечены как его "былые" заслуги перед физикой, так и современные — создание сверхбыстрых суперкомпьютеров.**



Ж. И. Алферов - человек-легенда! Его открытия стали основой для всех современных электронных приборов. Лазеры, светодиоды, солнечные батареи и оптоволоконные сети известны нам благодаря Алферову и его ученикам.