


Люди, изменившие мир

К Дню российской
науки и к 100-летию
со дня рождения
А.Д. Сахарова





•8 февраля – День российской науки, который был учреждён указом президента Российской Федерации от 7 июня 1999 года. Именно в этот февральский день, только в 1724 году, император Петр I подписал указ об образовании Российской академии наук и Санкт-Петербургского государственного университета – тогда он назывался просто Академическим университетом.

•Россия – родина многих известных учёных. Они не только совершили открытия в самых разных областях науки, но также нашли практическое применение своим научным теориям. Их изобретениями пользуются люди во всём мире.





Михаил Ломоносов

- Сделал немало открытий в разных областях науки, в частности, впервые сформулировал всеобщий закон сохранения материи и движения (1760 год), создал молекулярно-кинетическую теорию тепла, основал науку о стекле. Разработал проект первого в России классического университета - Московского университета (1755 год).



Константин Циолковский

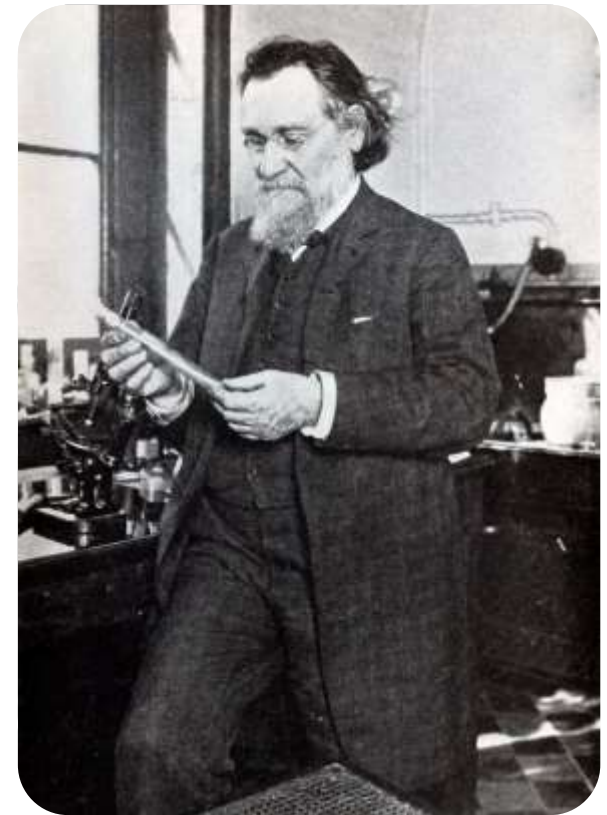
- «Невозможное сегодня станет возможным завтра»
- На вопрос: «Что изобрёл Циолковский?» – ответа нет. Потому что он не изобрёл, а теоретически доказал возможность и особенности реактивного движения в космическом пространстве, вычислил скорость выхода ракеты на орбиту (первая космическая) и скорость выхода в Солнечную систему (вторая космическая).
- Его статья «Исследование мировых пространств реактивными приборами» от 1903 г. стала основой практической космонавтики.





Илья Мечников

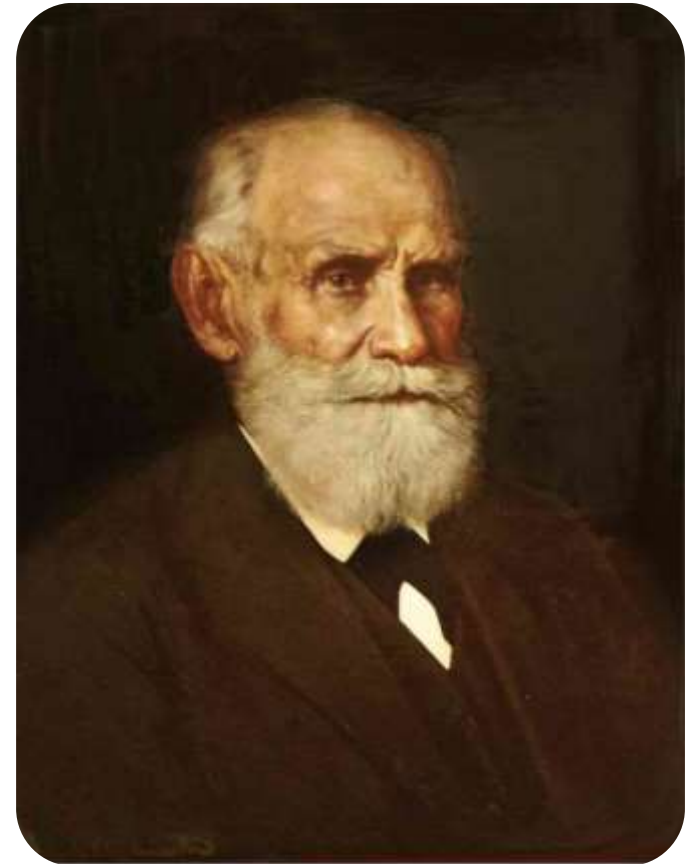
- «Выживают не лучшие, а более ловкие»
- Из всего научного наследия Ильи Ильича более-менее на слуху только его знаменитая простокваша и рассуждения о пользе кисломолочных продуктов. На самом же деле главный труд его жизни – иммунология. Именно за создание теории иммунитета и исследование инфекционных болезней он получил в 1908 г. Нобелевскую премию.
- Руководствуясь трудами Мечникова, СССР практически победил многие инфекционные болезни, которые раньше были бичом человечества.





Иван Павлов

- «Счастье человека где-то между свободой и дисциплиной»
- Нобелевскую премию в 1904 г. он получил за работы по физиологии пищеварения, экспериментально доказав, что этот важнейший процесс регулируется высшей нервной деятельностью. Современное представление о психологии человека так или иначе базируется на трудах Ивана Павлова о высшей нервной деятельности.





Александр Попов

- «В данный момент вопрос о связи на расстоянии можно считать решённым»
- 25 апреля (7 мая) 1895 г. Александр Попов сделал доклад «Об отношении металлических порошков к электрическим колебаниям». Вот финал выступления: «Выражаю надежду, что мой прибор может быть применён к передаче сигналов на расстояние».
- Все виды беспроводной связи, включая сотовую, Интернет и спутниковую, были бы невозможны без фундаментального открытия Попова.





Николай Лобачевский

- Создал геометрию Лобачевского (1829 год), позднее признанную полноценной альтернативой геометрии Евклида. Выпускник Казанского университета, в котором впоследствии преподавал и был его ректором.



Дмитрий Менделеев

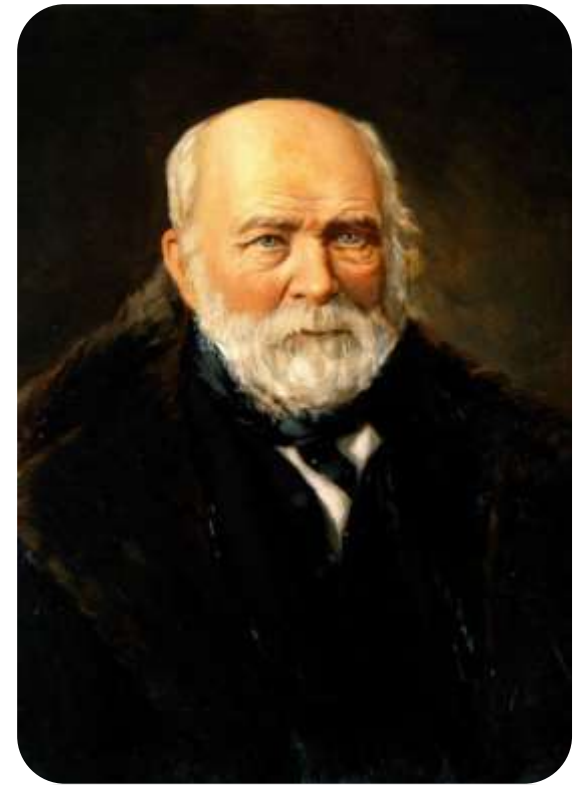
- Открыл фундаментальный закон естествознания - периодический закон химических элементов (1869 год). Выявленная им система позволила классифицировать существующие и предугадать появление новых химических элементов и их свойств. Открытие признано величайшим событием в истории материаловедения.





Николай Пирогов

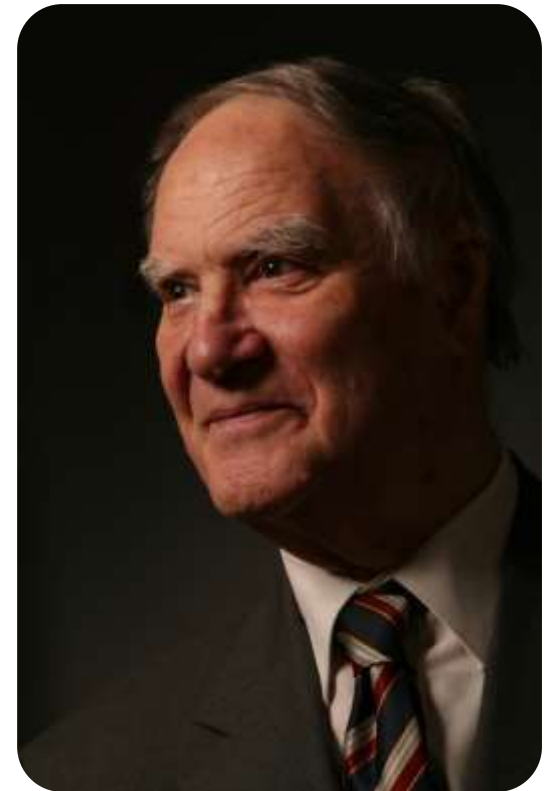
- Создатель военно-полевой хирургии, топографической анатомии, русской школы анестезии. Превратил хирургию в науку.





Пётр Капица

- Удостоен Нобелевской премии за открытие сверхтекучести жидкого гелия (1978 год). Разработчик промышленной установки для сжижения газов. Выпускник Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Один из основателей Московского физико-технического института.





Андрей Сахаров

- Один из пионеров исследований по управляемой термоядерной реакции. Участвовал в создании водородной бомбы (1953 год). Известный правозащитник, удостоенный Нобелевской премии мира в 1975 году.





Жорес Алфёров

- Ему принадлежат свыше 500 научных работ и порядка 50 изобретений в области полупроводников, полупроводниковой и квантовой электроники. В частности, создал первый надёжно работающий транзистор. Нобелевский лауреат (2000 год). Выпускник Ленинградского электротехнического института.





Рашид Сюняев

- Один из создателей теории Сюняева-Зельдовича, согласно которому реликтовое излучение в космическом пространстве постепенно рассеивается под воздействием электронов. Один из разработчиков модели аккреционных дисков, которые образуются при падении вещества в черную дыру. Лауреат премии Киото (2011 год) за достижения, которые делают мир лучше (японская награда, созданная по образцу Нобелевской премии).





Алексей Старобинский

- Старобинский является одним из создателей современной теории рождения Вселенной. Физик-теоретик, академик РАН, он год назад стал лауреатом одной из самых престижных премий в астрофизике – Кавли – за самое важное открытие в теоретической физике за последние тридцать лет: «новаторскую теорию космической инфляции».



Российские учёные в короткий срок разработали тесты для выявления коронавируса и вакцины против него.

- Пандемия COVID-19, безусловно, стала самым значительным событием уходящего года. Учёные всего мира включились в борьбу с этой напастью. И российские исследователи внесли в эту работу весьма заметный вклад.
- Российские специалисты разработали тесты, выявляющие коронавирус. Средства для обнаружения патогена были созданы сотрудниками компании "Система-Биотех", Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии "Вектор" и других учреждений.





- Кроме того, российские учёные разработали три варианта вакцины от коронавируса. Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени Н. Ф. Гамалеи создал препарат "Спутник V", который уже применяется для массовой вакцинации населения. Недавно начались пострегистрационные испытания вакцины "ЭпиВакКорона", разработанной в центре "Вектор". Также тестируется препарат, созданный Федеральным научным центром исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М. П. Чумакова РАН.





- Стремление человека познать окружающий мир неистребимо, человека в этом его стремлении остановить ничем нельзя. То, что может быть открыто и исследовано, непременно будет открыто и исследовано.
- Это, собственно, не биографии учёных, это всего лишь фрагменты из их научной деятельности, которые дают возможность судить о силе русской науки, о её колоссальных достижениях, о её постоянном развитии.





В Воронежской областной универсальной научной библиотеке им. И.С. Никитина хранятся следующие выпуски журналов:

- «Земля и Вселенная» с 1965 по 2020 годы;
- «Инженер» с 1961 года по 2021 годы;
- «Наука и жизнь» с 1935 по 2020 годы»;
- «Радио» с 1946 по 2021 годы;
- «Радиомир» с 1992 по 2020 годы;
- «Химия в школе» с 1938 по 2021 годы.



Со всеми перечисленными журналами вы можете ознакомиться в зале периодических изданий библиотеки, к. 201.



**Презентация подготовлена Ефремовой С.В.,
главным библиотекарем отдела читальных залов
Воронежской областной универсальной научной
библиотеки им. И.С. Никитина**

январь 2021

Спасибо за внимание