

Малонакаряковская сельская библиотека



«Россияне в науке»

Беседа-презентация

**Автор: Васильева С.Е.
/Главный библиотекарь**

2021

Наука – двигатель прогресса. Благодаря её развитию в мире существует множество высоких технологий, медицинских открытий, бытовых и промышленных приборов, облегчающих и улучшающих жизнь человека. Развитие науки очень важно, как для России, так и для всего человечества. Она открывает путь в будущее, спасает жизни, даёт нам возможность познавать окружающий мир и тайны вселенной.





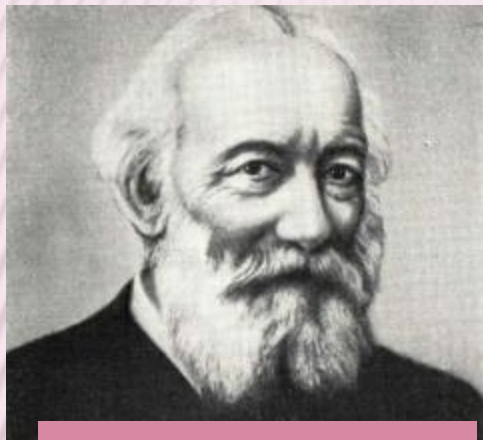
Год науки и технологий – отличный повод стать не учёным, конечно, но увлечённым открывателем всего того, что уже было открыто, с чем мы давно сосуществуем, но до сих пор не знаем об этом. Или знаем, но не понимаем что это, как оно работает, почему существует, зачем это нужно и вообще, что всё это означает.

Российская наука

Российская наука дала миру много великих имен и открытий. М. В. Ломоносов, Д.И. Менделеев, Э.К. Циолковский, П.А. Капица, И. В. Курчатов, С.П. Королев — эти ученые известны всему миру. Благодаря их открытиям Россия стала первой страной, в которой были разработаны основы биосферы, впервые в мире в космос запущен искусственный спутник Земли, введена в эксплуатацию первая в мире атомная станция.

И сегодня Россия занимает лидирующие позиции в научных направлениях, которые будут определять в XXI веке прогресс в физике, химии, биотехнологиях, материаловедении, лазерной технике, геологии и многих других областях науки и техники. И сегодня в стране работают замечательные ученые, чьи исследования вызывают колоссальный интерес в мире. Об этом говорит тот факт, что в декабре 2000 года, спустя 22 года после П. А. Капицы, российский физик, академик Ж.И. Алферов стал лауреатом Нобелевской премии.

Великие русские ученые



1827-1911
годы жизни

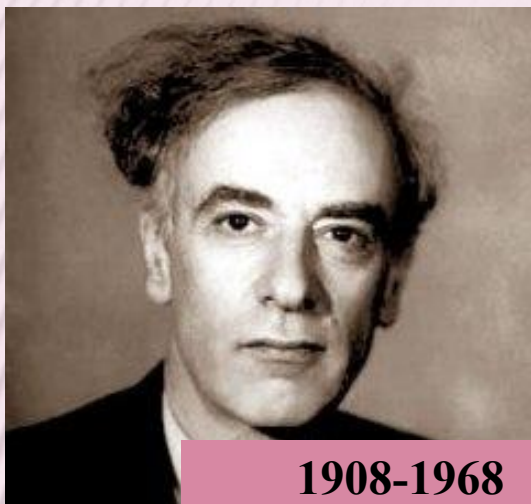
Николай Николаевич Бекетов знаменитый русский химик По его инициативе было открыто Общество опытных наук при Харьковском университете для проведения исследовательских работ и проведения научных конференций. Бекетов считал, что теоретическое изучение науки должно обязательно подкрепляться практическими опытами. Учёный впервые использовал хлор для отбеливания бумаги и тканей, открыл гипохлориты щелочных металлов и хлорат калия (так называемую «бертолетову соль»).



1827-1914
годы жизни

Петр Семенов. Он собрал богатейший материал, в том числе незнакомые науке виды растений, дал название Заилийскому Алатау. Из-под пера Семенова вышли капитальные труды по географии, он собрал уникальную коллекцию насекомых (около 700 тыс. экземпляров), а также богатое собрание картин голландских художников, которые впоследствии передал в Эрмитаж. В 1897 году он организовал проведение Первой всеобщей переписи населения России.

Великие русские ученые



1908-1968
годы жизни

Лев Ландау изучал происхождение энергии звезд, дисперсию звука, сверхпроводимость, магнитные свойства материалов, свойства жидкого гелия. Написал «Курс теоретической физики» в соавторстве с Е. М. Лившицем. Он удостоен множества советских наград и наград иностранных государств, в том числе Нобелевской премии 1962 года.

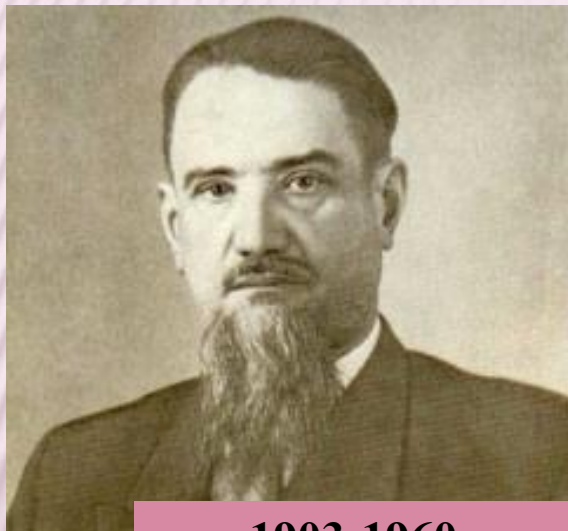


1898-1967
годы жизни

Алексей Александрович Баландин, основатель отечественной научной школы в области катализа.

Разработал мультиплексную теорию катализа. Создал лабораторию по получению активного никелевого порошка.

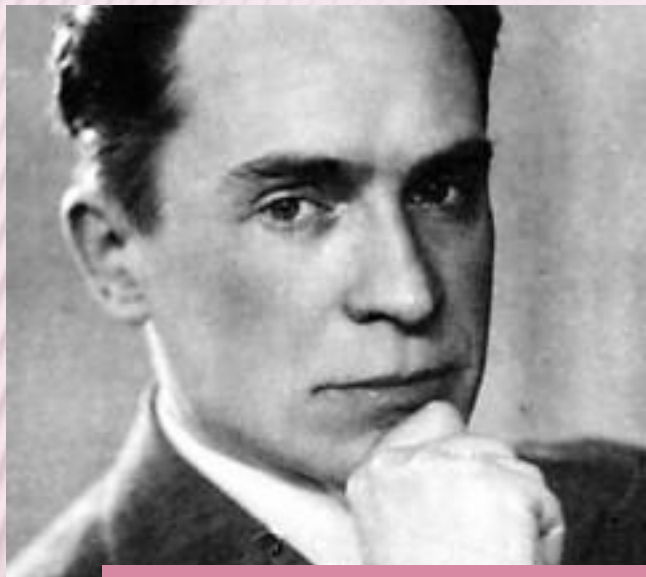
Великие русские ученые



1903-1960
годы жизни

Игорь Васильевич Курчатов открыл явление ядерной изомерии у искусственно-радиоактивных изотопов и построил теорию этого явления. В 1942 году он разрабатывает методы защиты кораблей от магнитных мин. В 1943 году Государственный Комитет Обороны принимает решение об организации лаборатории для изучения атомной энергии. Руководителем назначается Курчатов. Под его руководством созданы: в 1944 году — первый советский циклотрон; в 1949 и 1953 годах — атомная и термоядерные бомбы; в 1954 построена первая в мире атомная электростанция. В 1953–1959 году вместе с академиком А.П. Александровым И. В. Курчатов руководил научными работами по созданию первого в мире атомного ледокола «Ленин».

Великие русские ученые



1897-1964
ГОДЫ ЖИЗНИ

Александр Леонидович Чижевский в 1918 году защитил в МГУ свою докторскую диссертацию на тему «Исследование периодичности всемирно-исторического процесса». После этого, имея докторскую степень и преподавая археологию, Чижевский начал обучение на медицинском и естественно-математическом факультетах МГУ. С 1924 года Чижевский работал в Московской лаборатории зоопсихологии. Здесь он начал изучение влияния аэроионизации на физиологические функции различных живых организмов.

Великие русские ученые



1887-1942
годы жизни

Николай Иванович Вавилов занимался исследованием иммунитета культурных растений к паразитам. В 1919 году ученый выпустил монографию «Иммунитет растений к инфекционным заболеваниям».



1923-2001
годы жизни

Виталий Иосифович Гольданский. Его научная деятельность проходит в области химической физики, химии высоких энергий, ядерной химии и физики, а также физики элементарных частиц.

Великие русские ученые



1921-1988

ГОДЫ ЖИЗНИ

Андрей Дмитриевич Сахаров. Успех учёному приносит его величайшее произведение – водородная бомба, после чего он становится почётным членом Академии наук СССР. Среди его работ - труды по магнитной гидродинамике, физике плазмы, управляемому термоядерному синтезу, элементарным частицам, астрофизике, гравитации. В 1975 году написал книгу «О стране и мире». В том же году Сахарову была присуждена Нобелевская премия мира.

Нобелевские лауреаты

<u>Павлов И. П.</u>	медицина, 1904, первый российский нобелевский лауреат
<u>Семёнов Н. Н.</u>	химия, 1956
<u>Тамм И. Е.</u>	физика, 1958
<u>Франк И. М.</u>	физика, 1958
<u>Черенков П. А.</u>	физика, 1958
<u>Ландау Л. Д.</u>	физика, 1962
<u>Басов Н. Г.</u>	физика, 1964
<u>Прохоров А. М.</u>	физика, 1964
<u>Шолохов М.А.</u>	литература, 1965
<u>Солженицын А. И.</u>	литература, 1970
<u>Канторович Л. В.</u>	экономика, 1975
<u>Сахаров А. Д.</u>	мира, 1975
<u>Капица П. Л.</u>	физика, 1978
<u>Алфёров Ж. И.</u>	физика, 2000
<u>Абрикосов А. А.</u>	физика, 2003
<u>Гинзбург В. Л.</u>	физика, 2003

Также нобелевскими лауреатами были почётные члены Петербургской АН

Мечников И. И., медицина, 1908 и Бунин И. А., литература, 1933.

Энциклопедия «Самые знаменитые ученые России»



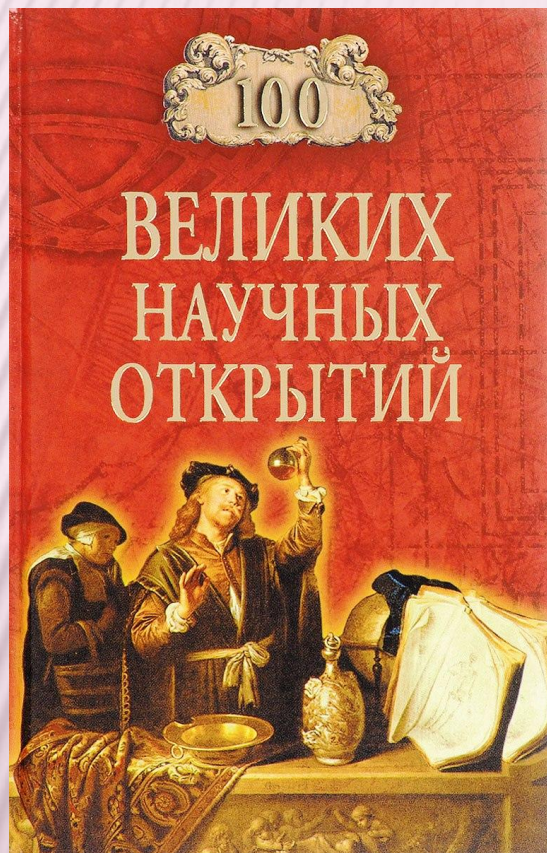
Науки юношей питают,
Отраду старым подают,
В счастливой жизни украшают,
В несчастный случай берегут;
В домашних трудностях утеха
И в дальних странствах не помеха.
Науки пользуют везде:
Среди народов и в пустыне,
В градском шуму и наедине,
В покое сладки и в труде.

Михаил Ломоносов

Эта книга посвящена русским ученым. И дается возможность судить о силе русской науки, о ее колоссальных достижениях, о ее постоянном развитии.

Особенность данной книги состоит прежде всего в том, что читателю не надо обращаться к различным изданиям: на ее страницах он найдет краткие данные о судьбе и главных работах русских химиков, физиков, математиков, астрономов, биологов, геологов, палеонтологов, физиологов, медиков, ботаников, этнографов, географов.

Книги о выдающихся учёных, их великих свершениях



Напутствие:

- **пытайтесь узнать и понять окружающий мир;**
- **учитесь черпать силу духа в том светлом и вечном, что создала культура;**
- **своими знаниями, успехами и достижениями укрепляйте авторитет своей школы;**
- **овладевайте и совершенствуйте те знания, которые дают вам учителя;**
- **по больше читайте, интересуйтесь, узнавайте.**

Да здравствуют музы, да здравствует разум!
Ты, солнце святое, гори!
Как эта лампада бледнеет
Пред ясным восходом зари,
Так ложная мудрость мерцает и тлеет
Пред солнцем бессмертным ума.
Да здравствует солнце, да скроется тьма!
Вперед все в науку!
Свершите большие дела!

Спасибо за внимание!