

**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.**



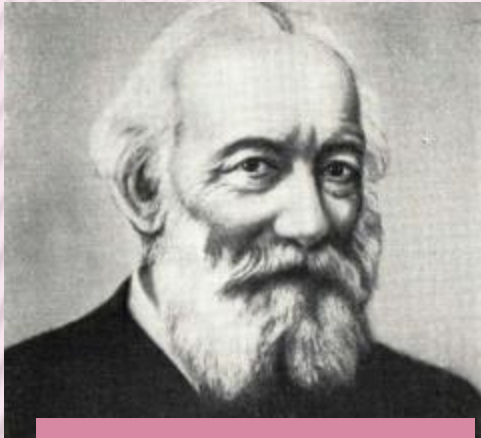
# Российская наука

---

Российская наука дала миру много великих имен и открытий. М. В. Ломоносов, Д.И. Менделеев, Э.К. Циолковский, П.Л. 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. Л. Капицы, российский физик, академик Ж.И. Алферов стал лауреатом Нобелевской премии.

# Великие русские ученые



**1827-1911**  
ГОДЫ ЖИЗНИ

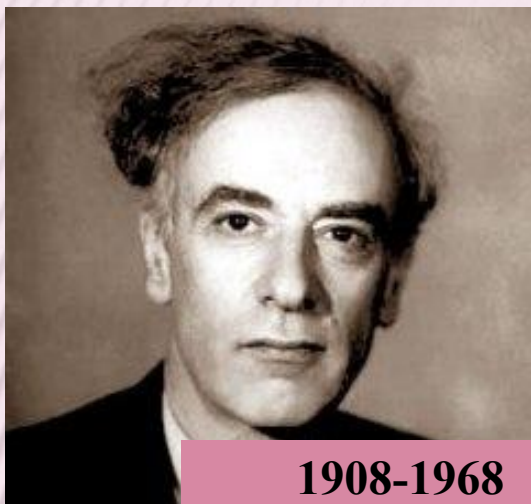
**Николай Николаевич Бекетов** знаменитый русский химик. По его инициативе было открыто Общество опытных наук при Харьковском университете для проведения исследовательских работ и проведения научных конференций. Бекетов считал, что теоретическое изучение науки должно обязательно подкрепляться практическими 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.



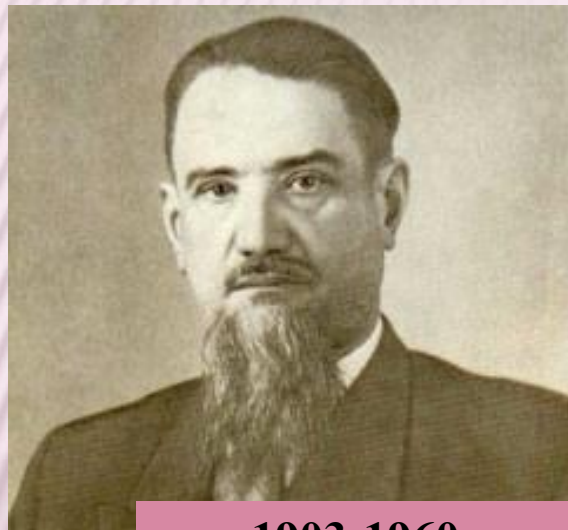
**1898-1967**  
**ГОДЫ ЖИЗНИ**

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.**

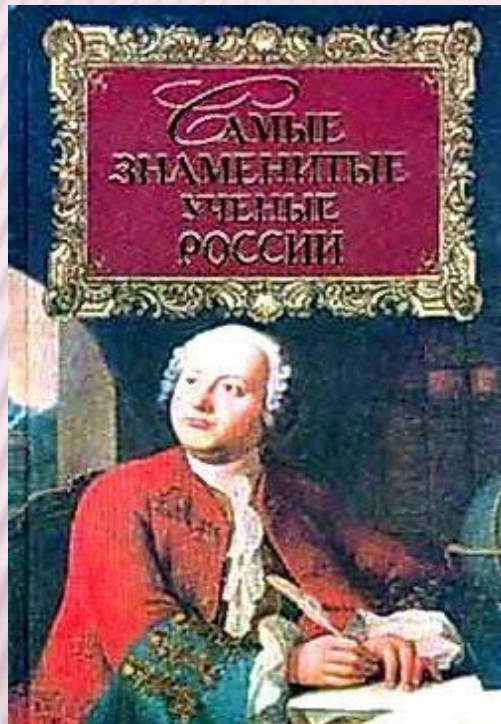
# Нобелевские лауреаты

<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.

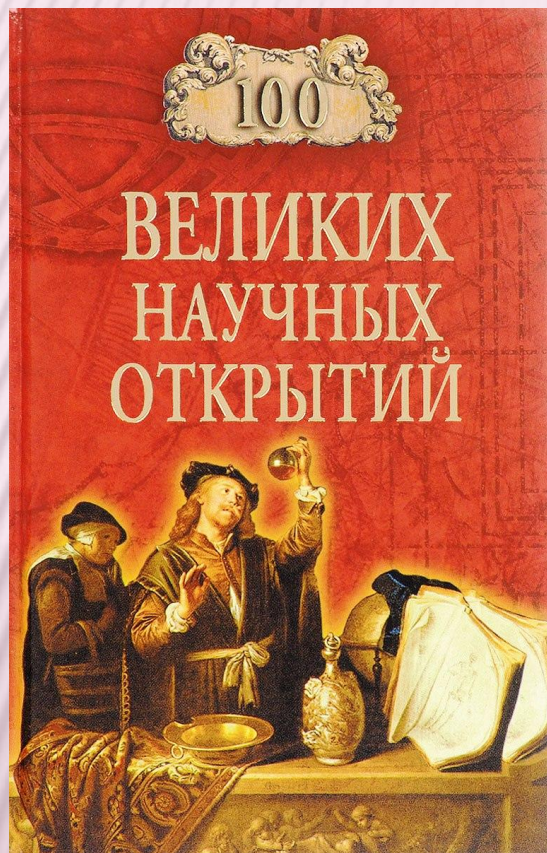
Михаил Ломоносов

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!***