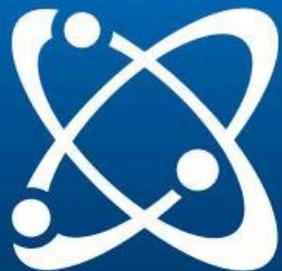


*«Люди,  
отданные  
науке»*





# **2021 год – Год науки и технологий**

Российская наука имеет особое значение в нашей стране. Огромное количество выдающихся ученых с честью и достоинством представляют Российскую Федерацию на мировой научной арене. Многие из ученых-исследователей удостоены престижной Нобелевской премии и других высших наград. Российская наука продолжает развиваться и не теряет своего мирового лидерства. Новые открытия и свершения позволяют именам российских ученых греметь на весь мир.



# Официальный логотип





## 2021 год – Год науки и технологий

- Ежегодно 8 февраля отечественное научное сообщество отмечает свой профессиональный праздник — День российской науки. 7 июня 1999 года Указом президента Российской Федерации № 717 был учрежден праздник российских ученых. Выбор даты проведения Дня науки отсылает нас к истории Российской Академии наук. По императорскому распоряжению 8 февраля 1724 года в России была учреждена Академия наук.
- 8 февраля 1724 года (28 января по старому стилю) Указом правительствующего Сената по распоряжению Петра I в России была основана Академия наук. В 1925 году она была переименована в Академию наук СССР, а в 1991 году — в Российскую Академию наук.
- Российская академия наук сегодня – это крупнейший научно-исследовательский центр нашей страны. В структуру РАН включены девять отделений по областям и направлениям науки, три отделения и пятнадцать научных центров регионального характера. Существуют также отраслевые государственные академии наук: «Российская академия образования», «Российская академия медицинских наук», «Российская академия сельскохозяйственных наук», «Российская академия архитектуры и строительных наук», «Российская академия художеств».
- Четырнадцать российских и советских ученых были отмечены Нобелевскими премиями. Первым из удостоенных, в 1904 году, стал академик И. П. Павлов за работу по физиологии пищеварения, далее, в 1908 году, — И. И. Мечников за труды по иммунитету. Последним российским лауреатом стал физик К. С. Новосёлов, в 2010 году получивший Нобелевскую премию за новаторские эксперименты по исследованию двумерного материала – графена.

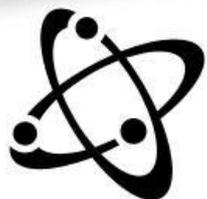
2021 год – Год науки и технологий



Михаил Васильевич  
Ломоносов

Первый русский учёный-  
естествоиспытатель  
мирового значения, поэт,  
художник, историк.





# Интересных фактов о жизни Михаила Ломоносова

- 1. Ломоносов превосходно владел 12 языками.
- 2. Михаил Васильевич Ломоносов считается выдающимся энциклопедистом.
- 3. У Ломоносова было 3 дочери и 1 сын.
- 4. Ломоносову нравилось покушать.
- 5. Ломоносов написал первую русскую грамматику.
- 6. Ключевые положения кинетической теории газов создал Ломоносов.
- 7. В 1761 году Ломоносов первым открыл, что у Венеры есть атмосфера.
- 8. Ломоносов с легкостью изменял собственное настроение с радости на гнев и наоборот.
- 9. Ломоносов умер не от тяжелой болезни и не погиб на дуэли. Его жизнь оборвалась благодаря обыкновенной простуде, хотя он и славился великолепным здоровьем.
- 10. Землетрясения и возраст Земли были изучены Ломоносовым.
- 11. В Москву Ломоносов сбежал, когда узнал, что отец его хочет поженить.
- 12. Нынешний университет МГУ – это творение Михаила Ломоносова.



2021 год – Год науки и технологий

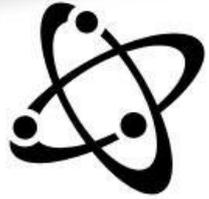
- Александр Степанович Попов
- Физик, изобретатель электронной связи без проводов (радиосвязь, радио).





# Интересных фактов о жизни Александра Степановича Попова

- В 1887 г. Александр Попов стал членом Русского физико-химического общества (РФХО) и участвовал в экспедиции общества для наблюдения в Красноярске полного солнечного затмения.
- Разработал идею усиления слабых сигналов с помощью реле, изобрел приемную антенну и заземление; создал первые походные армейские и гражданские радиостанции и успешно провел работы, доказавшие возможность применения радио в сухопутных войсках и в воздухоплавании.
- Попов занимался исследованиями рентгеновских лучей. Им был изготовлен один из первых в России рентгеновских аппаратов, получены снимки различных предметов, в том числе снимок руки человека. При его поддержке в Кронштадтском военно-морском госпитале в 1897 г. был оборудован рентгеновский кабинет, впоследствии некоторые боевые корабли были оснащены рентгеновскими аппаратами. Известно, что после сражения в Цусимском проливе на крейсере "Аврора", имевшем такую установку, была оказана помощь 40 раненым морякам.
- В 1899 г. Попов сконструировал приемник для приема сигналов на слух при помощи телефонной трубки.
- В 1900 г. Попов осуществил связь в Балтийском море на расстоянии свыше 45 км между островами Гогланд и Кутсало, недалеко от города Котка. Эта первая в мире практическая линия беспроволочной связи обслуживала спасательную экспедицию по снятию с камней броненосца "Генерал-адмирал Апраксин", севшего на камни у южного берега Гогланда.



## 2021 год – Год науки и технологий

- Николай Иванович Вавилов
- Биолог, генетик, основоположник современного учения о биологических основах селекции и учения о центрах происхождения культурных растений.



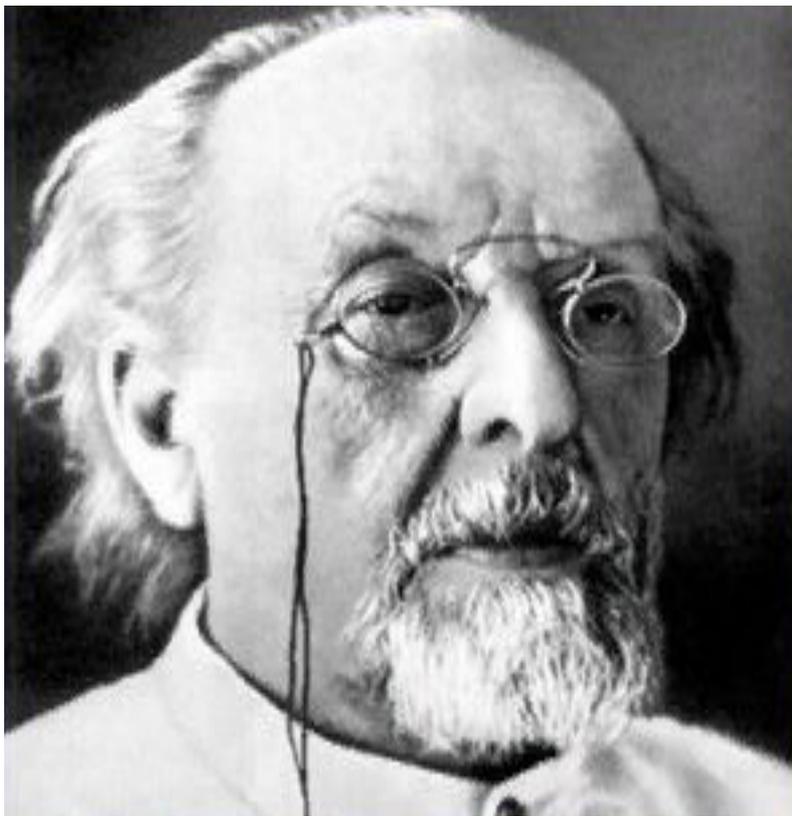


# Интересных фактов о жизни Александра Степановича Попова

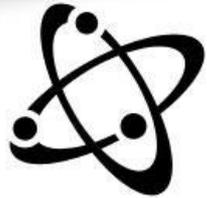
- Н.И. Вавилов блистательный ученый XX века. Вавилов проявил себя как географ, эволюционист и специалист по защите растений. Примечательно, что все его научные интересы были взаимосвязаны. Он первым увидел возможность и жизненную необходимость исследования культурных растений с точки зрения генетики, эволюции и географии. Ему принадлежит ряд открытий, которые по сей день не исчерпали своей актуальности.
- Вавилов мечтал искоренить нехватку продуктов питания в мире. Его план состоял в том, чтобы использовать новую науку о генетике для размножения и повышения урожайности культурных растений, которые могли бы расти где угодно, в любом климате; в песчаных пустынях и замерзающих тундрах. Он назвал это «миссией для всего человечества». Вавилов признан главным географом завода современности. Ученый сформулировал очень важные постулаты в области генетики, написал более десяти книг и выполнил гигантскую работу по организации системы сельскохозяйственных учреждений в СССР.
- В 1913-1914 годах Н. И. Вавилов трудился в лучших лабораториях Великобритании, Франции и Германии. Он также собирался посетить Северную Америку, однако в 1914 году развязалась первая мировая война, что помешало намеченному плану. Особенно многозначительные были его исследования с Уильямом Бетсоном в садоводческом институте Джона Иннеса. В 1922 году серия его работ опубликовались в Англии, включая “Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости”.
- Н.И.Вавилов объехал более 64 зарубежных стран, выучил около 15 языков, собрал коллекцию семян, насчитывающую 250,000 образцов семян.



## 2021 год – Год науки и технологий



- Константин Эдуардович Циолковский
- Учёный и изобретатель в области аэродинамик, ракетодинамики, теории самолёта дирижабля, основоположник современной космонавтики.



# Интересных фактов о жизни

## Константине Эдуардовиче Циолковском

- Ученый-самоучка имел польские корни – его предки были польскими дворянами. В возрасте восьми лет Циолковский заболел простудой, которая трансформировалась в скарлатину. В результате этого ученый практически полностью утратил слух. Желание конструировать появилось у Константина Эдуардовича с малых лет. Он обожал мастерить всевозможные игрушки и примитивные механизмы. В возрасте 14 лет Циолковский собственноручно создал полноценный токарный станок.
- Как бы парадоксально это ни звучало, но величайший ученый XX века в юности был отчислен из гимназии. В возрасте 16 лет он пытался поступить в техническое училище, однако и там его ждал отказ. В результате этого Циолковский решил заняться самообразованием. Приехав в Москву, Константин Эдуардович буквально жил в Чертковской библиотеке. Из дома ему присылались мизерные суммы, поэтому будущий ученый был вынужден выживать в прямом смысле этого слова, зарабатывая на жизнь репетиторством.
- Мало кому известно, что по профессии великий ученый-самоучка был преподавателем. Параллельно с учительской деятельностью Циолковский занимался научными исследованиями и издавал собственные письменные работы. Как преподаватель Константин Эдуардович был очень принципиальным и категоричным. Известно, что он много раз отказывался быть репетитором для детей богатых людей. К своим ученикам Циолковский проявлял большую лояльность.
- Константин Циолковский, помимо науки, писал художественную литературу. Он стал автором нескольких научно-фантастических произведений: «На Луне», «История относительной тяжести», «На Весте» и некоторых других.
- Начало космонавтики неразрывно связано с выходом статьи Циолковского под названием «Исследования мировых пространств реактивными приборами». В ней автор развил и аргументировал идею о реактивных двигателях, опираясь на теории Николая Федорова.
- Когда самолеты только начали совершать первые полеты, ученый проводил исследования, касающиеся перегрузок, которые испытывают космонавты. В качестве подопытных Константин Эдуардович использовал тараканов и цыплят.
- Циолковский был очень беден. Жертвуя своим здоровьем, он тратил последние копейки на материалы для всевозможных исследований. Кстати, вполне возможно, что звание величайшего ученого Константин Эдуардович мог получить гораздо раньше, имея чуть больше средств. Из-за элементарной нехватки денег ученый просто не мог донести свои изобретения до потребителя.
- В 1926 году ученый переиздал свой первый труд «Исследования мировых пространств реактивными приборами». В обновленном варианте были более детально изложены технологии оборудования космических кораблей. Результаты исследований Циолковского по-прежнему считаются основой космонавтики.
- Однажды Циолковский разработал кинетическую теорию газов. Спустя какое-то время выяснилось, что она была создана более 25 лет назад.



Год не заканчивается....

Целый год мы будем представлять  
вашему вниманию учёных, а также их  
изобретения...

**До новых встреч!!!**