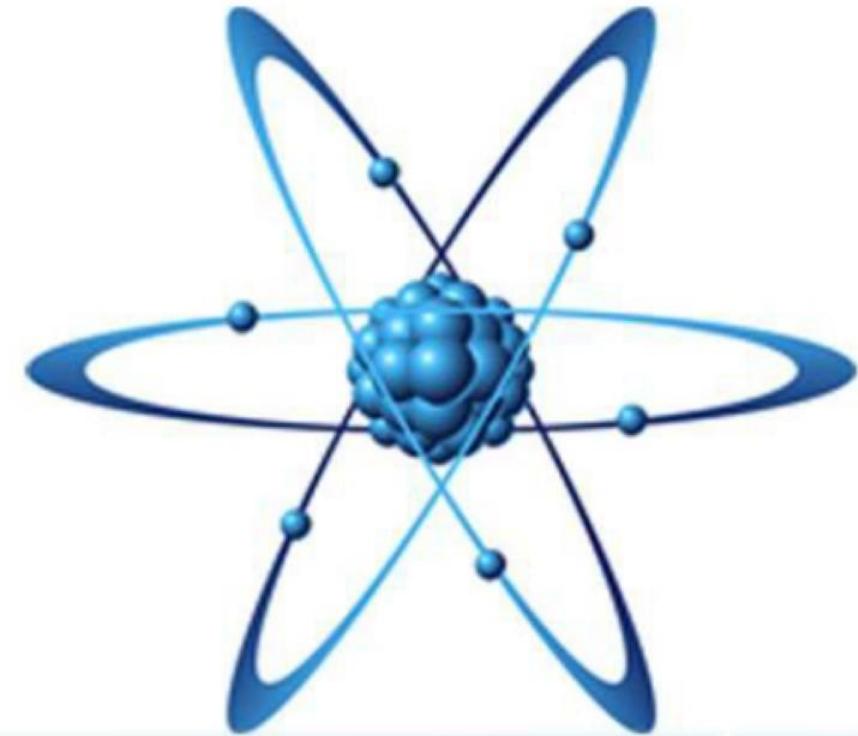
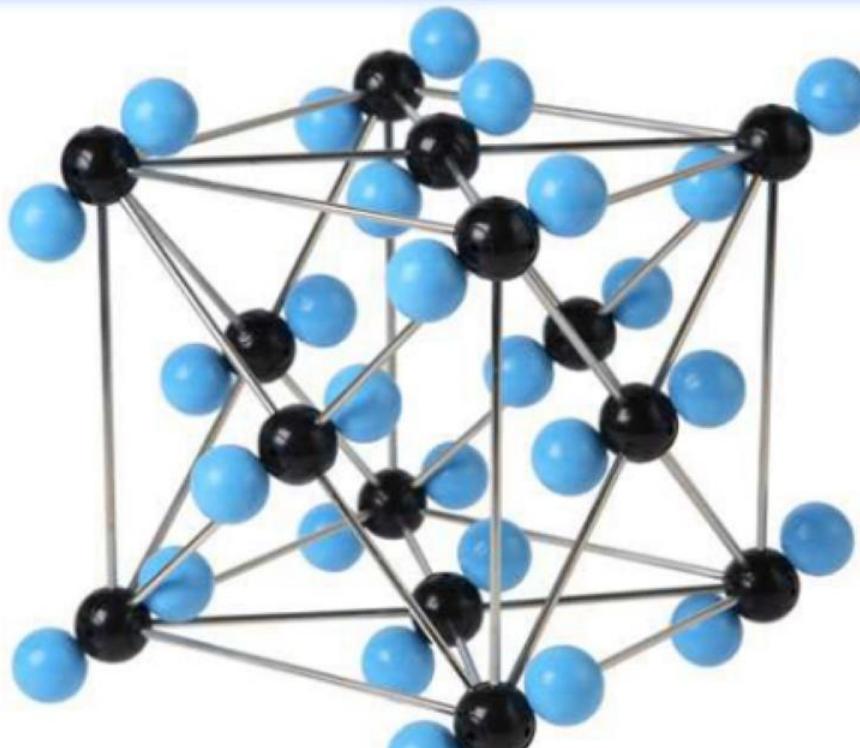




Научная библиотека  
Государственного образовательного учреждения высшего образования  
Луганской Народной Республики  
«Донбасский государственный технический институт»



# 8 февраля – День российской науки

Виртуальный обзор выполнили:  
зав. сектором Кеглева Наталья Сергеевна  
библиотекарь Юрова Ирина Васильевна



«О вы, которых ожидает Отчество от недр своих  
И видеть таковых желает,  
Каких зовет от стран чужих,  
О, ваши дни благословенны!  
Дерзайте, ныне ободрены,  
Раченьем вашим показать,  
Что может собственных Платонов  
И быстрых разумом Невтонов  
Российская земля рождать».

М. В. Ломоносов

## День российской науки отмечается ежегодно 8 февраля.

Это профессиональный праздник всего российского научного сообщества.  
Учрежден указом президента РФ в 1999 году в ознаменование 275-летия со дня  
основания в России Академии наук.

В 2022 году исполняется 298 лет со дня  
основания Российской Академии Наук.  
Подготовка к празднованию 300-летия  
Российской Академии Наук, которое будет  
отмечаться в 2024 году, начнется  
в 2022 году.





# Российская Академия Наук

главный научный центр России и один из ведущих – в мировой науке

Основана 28 января (8 февраля) 1724 г.  
в Петербурге указом императора Петра I.  
Торжественное открытие состоялось  
27 декабря 1725 г. (7 января 1726 г.).

Названия академии за всю историю своего существования:

1724 – Академия наук и художеств в Санкт-Петербурге;

1747 – Императорская академия наук и художеств в Санкт-Петербурге;

1803 – Императорская академия наук (ИАН);

1836 – Императорская Санкт-Петербургская академия наук;

1917 – Российская академия наук (РАН);

С 25 июля 1925 года – Академия наук СССР (АН СССР);

С 21 ноября 1991 года – Российская академия наук (РАН).



Здание РАН в Москве сегодня

# Роль науки

**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.**



**Наука является основной движущей силой прогресса, важнейшим ресурсом развития национальной экономики, медицины, образования и социальной сферы. От достижений ученых напрямую зависят не только экономический рост и создание новых высокопроизводительных рабочих мест, но и качество жизни миллионов людей.**



**Уровень развития науки служит одним из основных показателей развития общества.**

**Это показатель современного развития республики.**

**Все вокруг человека – это достижения науки.**

**«Познавая бесконечное, наука сама бесконечна».**

**Д.И. Менделеев**



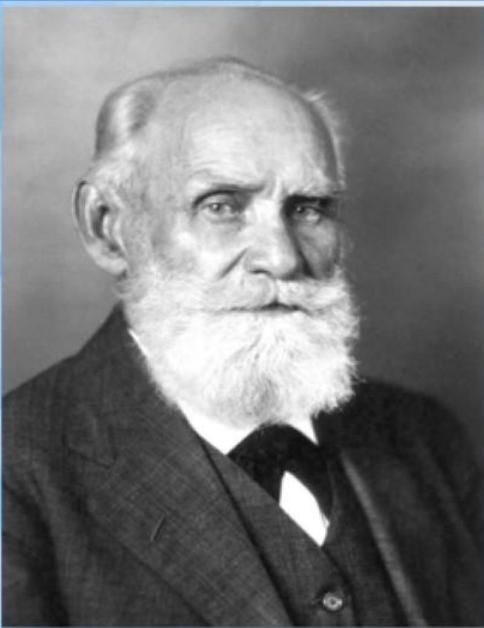
Сегодня Россия занимает лидирующие позиции в научных направлениях, которые будут определять в XXI веке прогресс в физике, химии, биотехнологиях, материаловедении, лазерной технике, геологии и многих других областях науки и техники.

И сегодня в России работают замечательные ученые, чьи исследования вызывают колоссальный интерес в мире.

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 всемирно известны. 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.



# ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ НАУКАМ



Иван Павлов  
Физиология и медицина,  
1904 г.

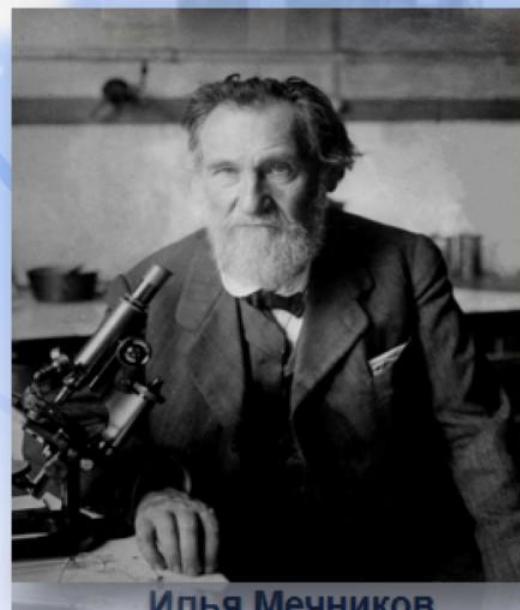


Клеточный иммунитет

**Российская империя**  
**Российская империя**  
Известный своими  
экспериментами с собаками,  
пионер в области физиологии,  
И.П. Павлов – **первый в истории**  
**России лауреат Нобелевской**  
**премии.** Награжден за свою работу  
по физиологии пищеварения.



Памятник собаке Павлова



Илья Мечников  
Физиология и медицина,  
1908 г.



Николай Семенов  
Химия, 1956 г.

Три физика разделили Нобелевскую премию за открытие излучения Черенкова, сделанное в 1930-х годах. Сначала П.А. Черенков заметил голубое свечение подводного ядерного реактора, а затем вместе с коллегами они исследовали и описали это явление.

## Советские времена

### СОВЕТСКИЕ ВРЕМЯ

Н.Н. Семенов – единственный советский лауреат Нобелевской премии по химии. Получил премию за свою работу над механизмом химической трансформации вместе с британским физико-химиком сэром Сирилом Норманом Хиншелвудом.



Павел Черенков

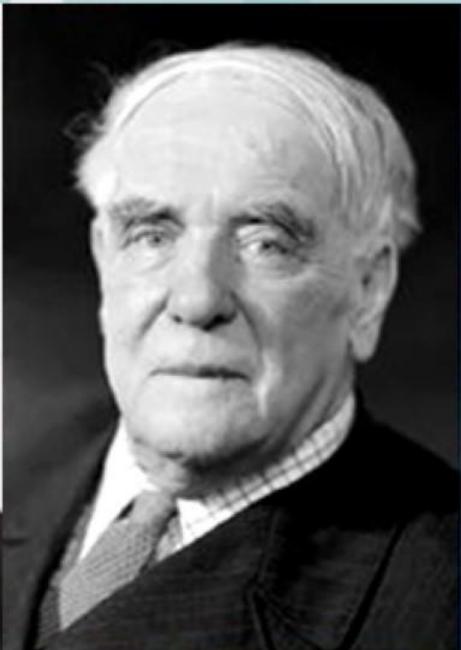
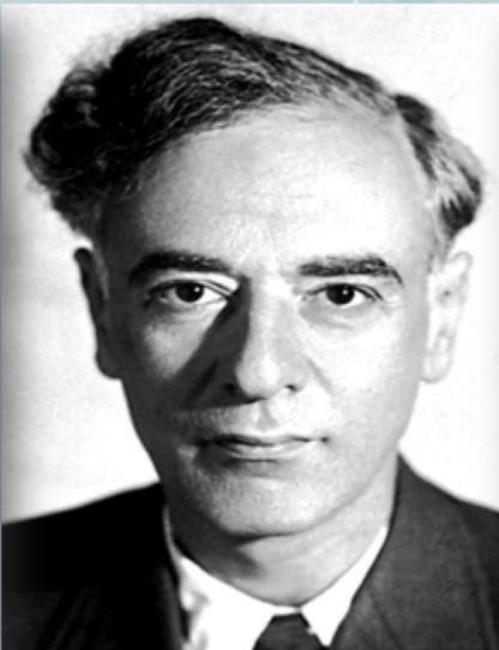


Игорь Тамм  
Физика, 1958 г.



Илья Франк

# ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ НАУКАМ



Александр Прохоров  
Физика, 1964 г.

Николай Басов  
Физика, 1964 г.

Лев Ландау  
Физика, 1962 г.

Петр Капица  
Физика, 1978 г.

Создатели лазера, два талантливых физика, получили премию «за фундаментальную работу в области квантовой электроники», которая привела к созданию генераторов и усилителей на основе принципа мазер-лазера. Разделили награду с американским ученым Чарльзом Х. Таунсом, который работал в той же области.

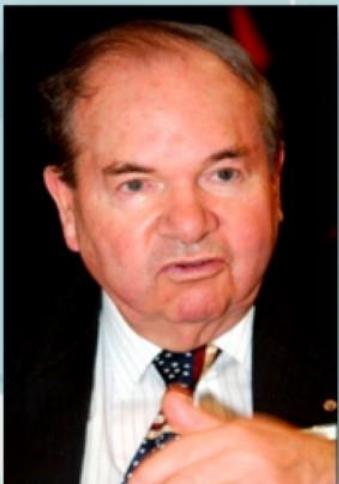
Внес огромный вклад в развитие теоретической физики и считается основателем так называемой «школы физиков Ландау». Признан за свои новаторские теории для конденсированных сред, особенно жидкого гелия.

Светило советской физики и основатель Института физических проблем. Награжден «за основные изобретения и открытия в области физики низких температур».

# ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ НАУКАМ



Жорес Алферов  
Физика, 2000 г.



Алексей Абрикосов Виталий Гинзбург  
Физика, 2003 г.

## Современная Россия Современная Россия

Награжден «за разработку полупроводниковых гетероструктур, используемых в высокоскоростной оптоэлектронике». Разделил премию с немецко-американским физиком Гербертом Кремером, который работал в той же области.



Константин Новоселов  
Физика, 2010 г.

Разделил Нобелевскую премию с Андре Геймом «за новаторские эксперименты, касающиеся двумерного материала графена».

Виталий Гинзбург принимал участие в работах предыдущих лауреатов Нобелевской премии – П. Черенкова и Л. Ландау. Был одним из авторов теории сверхпроводимости Гинзбурга-Ландау. А.А. Абрикосов помог развить теорию, открыв флюксон, называемый «вихрем Абрикосова».

# Наука в ЛНР

Законодательство Луганской Народной Республики о науке и государственной научно-технической политике основывается на Конституции ЛНР, состоит из Закона «О науке и государственной научно-технической политике» и иных нормативных правовых актов ЛНР.

*Основной задачей луганские учёные определили создание возможности для того, чтобы молодёжь шла в науку.*



*«У людей нет силы более мощной и победоносной, чем наука».  
М. Горький*



# АКАДЕМИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК ЛНР

*Академия технических наук ЛНР создана  
учеными вузов Республики на базе  
Луганского государственного университета  
имени Владимира Даля в 2019 г.*



Значимость открытия академии:  
возможность консолидировать лучшие  
умы для восстановления и развития  
прославленных  
научных и технических школ.

Основная задача академии – организация и  
проведение фундаментальных  
исследований, которые направлены на  
развитие науки.



*«Новая академия не является частью  
Далевского университета, но она будет  
работать на его научно-технической  
базе».*

*Профессор Юрий Куликов*





Донбасский Государственный технический  
институт вносит свой вклад в развитие  
науки ЛНР.

*«Налаживаются связи и мы активно  
и динамично вливаемся в российское  
образовательное пространство. У нас  
есть ряд вузов – партнёров в России и  
есть сотрудничество в научной  
сфере».*

Ректорат ДонГТИ

# Молодежный конкурс «Достояние Республики»

**Впервые прошел в ЛНР** в 2015 году.

Тогда в конкурсе приняли участие 124 человека. За семь лет участие в конкурсе приняли более 1300 молодых людей из всех регионов Республики.

**13 декабря 2021 года** в концертном зале Луганской государственной академии культуры и искусств имени Михаила Матусовского состоялась

VII церемония награждения победителей официального республиканского конкурса «Достояние Республики».



**Основная цель конкурса – поддержка** молодёжных инициатив, консолидация усилий по реализации государственной политики в Республике, направленной на работу с молодёжью, содействие обмену опытом и инновационными технологиями.

Конкурс «Достояние Республики» проводился в 15 номинациях.

Студенты и сотрудники Донбасского государственного технического института приняли участие в различных номинациях конкурса:

Глеб Кузьмин – номинация «Открытие года в области науки»,

Константин Луговской – номинация «Открытие года в области спорта»,

Татьяна Спирякова – номинация «Молодежный лидер года».

# Победитель в номинации «Открытие года в области науки»

**Глеб Кузьмин** представил результаты своих достижений в науке и творчестве, трудовой деятельности и общественной жизни.



«Для меня было честью представлять Донбасский государственный технический институт именно в этой номинации».  
**Глеб Кузьмин**

# Международный день женщин и девочек в науке

**отмечается 11 февраля** на основании резолюции Генеральной ассамблеи Организации Объединенных Наций (ООН), принятой 22 декабря 2015 года для обеспечения полного и равного доступа к науке для женщин и девочек и их участия в ней.

**Праздник отмечается с 2016 года.**

В наше время знание истории и результатов великих научных открытий российских женщин – ученых мотивирует молодых девушек идти в науку, заниматься высокими технологиями, работать в крупных лабораториях мира и создавать продукты, меняющие жизнь человечества в целом. Ведь даже само слово «наука» – женского рода.



Празднование Международного дня женщин и девочек в науке осуществляется ЮНЕСКО и структурой ООН.



# РОССИЙСКИЕ ЖЕНЩИНЫ – УЧЕНЫЕ



Софья Ковалевская,  
первая женщина-  
математик  
(1850–1891)

*Первая в мире  
женщина-профессор,  
и первая в мире  
женщина-математик  
в России.*



Зинаида Ермольева,  
«Госпожа  
Пенициллин»  
(1898–1974)

*Одна из родоначальниц  
отечественной  
микробиологии.*



Лина Штерн,  
первая женщина-  
академик СССР  
(1878–1968)

*Под её руководством был  
разработан  
электроимпульсный метод  
превращения фибрилляции  
желудочков сердца и  
создана первая установка  
для электротерапии  
сердца.*



Ольга Ладыженская, математик  
(1922–2004)

Автор более 200 работ, охватывающих целый спектр задач и проблем теории дифференциальных уравнений. Её исследования в области теории гидродинамики помогают в разработках, связанных с движением судов, торпед, крови в сосудах и жидкости в насосах.



Наталья Бехтерева  
(1924–2008)

Советский и российский нейрофизиолог, научный руководитель института мозга РАН.

Все эти ученые – женщины внесли значительный вклад в развитие различных областей науки, стали выдающимися специалистами и сильными личностями. Это далеко не полный их список: есть ещё множество талантливых женщин – ученых, результаты научных исследований которых важны для всего мира.



Магдалина Покровская  
(1901–1980)

Советский врач-бактериолог, доктор медицинских наук, профессор и заслуженный деятель науки РФ. Разработала и испытала на себе первую живую вакцину против чумы.



Фатима Бутаева  
(1907–1992)

Изобретатель люминесцентных ламп

# ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ФАКТЫ ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ

В среднем обычный человек за свою жизнь проходит расстояние, равное трём экваторам Земли.

Если в комнате находятся 23 случайных человека, то вероятность того, что у двоих из них день рождения окажется в один день, составляет более 50%.

Количество живых организмов в чайной ложке почвы больше, чем всё население нашей планеты.

Первая компьютерная мышь была сделана из дерева.

Высота Эйфелевой башни может меняться на 12 сантиметров в зависимости от температуры воздуха.

Вечером человек становится ниже на 1% по сравнению со своим «дневным» ростом.

С помощью очень высокого давления алмазы можно производить из арахисового масла.

Обычная микроволновая печь потребляет гораздо больше энергии для поддержания работы встроенных часов, чем при разогреве пищи.



# С ДНЁМ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

*В день российской науки  
мы хотим пожелать ,  
Чтоб гордилась учеными  
Родина-мать!  
Чтоб новых свершений  
пришла череда,  
Чтоб лучшими в мире вы  
были всегда!*

*Пусть гипотезы смелые  
будут удачными,  
А туманные области  
станут прозрачными!  
Пусть приходят догадки  
в головы светлые,  
Чтоб реальностью  
стали мечты все  
заветные!*

*Коллектив научной библиотеки  
ДонТПИ*



# ТЕМАТИЧЕСКАЯ КНИЖНАЯ ВЫСТАВКА «ТИТАНЫ НАУЧНОЙ МЫСЛИ»



# Спасибо за внимание!



Ждем вас по адресу:

г. Алчевск,

ул. Ленинградская, 45а

<http://library.dstu.education>

Научная библиотека ДонГТИ

Читальный зал научной литературы и патентной документации  
(ауд. 204)