



8 февраля —
День российской
науки

14 февраля —
Международный
день
книгодарения

21 февраля —
Международный
день родного
языка

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ:

7 нобелевских лауреатов из России	2-3
Моя любимая книга	4
Советуем почитать	5
Когда рак на горе свистнет	6

День российской науки

Нобелевская премия вручается ежегодно с 1901 года за выдающийся вклад в развитие общества и науки. Это первая в мире награда столь всеобъемлющего характера. Нобелевскую премию получили больше 30 человек из России, включая период империи и СССР. День российской науки – повод вспомнить выдающихся русских ученых.

7 нобелевских лауреатов из России

Иван Петрович Павлов



(1849–1936)

Нобелевская премия 1904 года «За труды по физиологии пищеварения, расширившие и изменившие понимание жизненно важных аспектов этого вопроса»

Перед нами первый русский нобелевский лауреат, гордость России и «первый физиолог мира». Современники, оценивая личность Павлова, отмечали его неутомимое желание познания. Он и правда учился всю жизнь: в возрасте 69 лет ученый начал посещать для наблюдений и исследований клинику нервных болезней, а в 80 — изучать генетику!

За что получена награда?

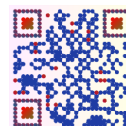
С помощью опыта с использованием собак Павлов доказал, что пищеварение подконтрольно высшей нервной деятельности: выделение желудочного сока начинается тогда, когда пища еще не достигла желудка, но органы чувств — обоняние и зрение — уже подали нужный сигнал.



Продолжение на следующей странице

День науки в школе

В этот день прошли классные часы, на которых дети не только говорили о науке, но и сами почувствовали себя в роли ученых: испытывали невидимые чернила, искали рецепт лимонада. Многие продолжили эксперименты дома.



Ещё больше информации в нашей группе
<https://vk.com/psch300>

Илья Ильич Мечников

(1845-1916)



Фотокопия диплома И.И. Мечникова о присуждении Нобелевской премии. 1908 г.

Нобелевская премия 1908 года «За труды по иммунитету»

Гениальный российский биолог верил в науку и в ее безграничные возможности. По словам Ильи Ильича, лишь наука «может вывести человечество на истинную дорогу».

Ученый является создателем русской школы иммунологов и микробиологов

За что получена награда?

За создание фагоцитарной теории иммунитета. Ученый предположил, что фагоциты изолируют вредные тела, попадающие в организм, вызывающие

заболевание. Этот процесс захвата позволяет организму изучить «вредителей» и разработать механизм борьбы с ними. На этом этапе наш организм вырабатывает антитела, предназначенные для борьбы с конкретными телами, и при повторном заражении ими знает, как отразить атаку. Этот принцип ложится в основу прививки.

Иван Алексеевич Бунин

(1870-1953)



Нобелевская премия 1933 года по литературе «За строгое мастерство, с которым он развивает традиции русской классической прозы»

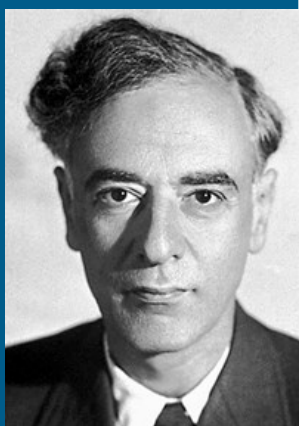
Люди, знавшие молодого Бунина, давали ему емкую характеристику: это был человек, в котором было много «силы жизни, жажды жизни».

За что получена награда?

В 1933 году Бунин получает Нобелевскую премию с формулировкой «за правдивый артистичный талант, с которым он воссоздал в художественной прозе типичный русский характер». Иван Алексеевич становится первым русским писателем-лауреатом.

Лев Давидович Ландау

(1908-1968)



Нобелевская премия 1962 года «За пионерские исследования в теории конденсированного состояния, в особенности жидкого гелия»

Увлечись наукой еще в детстве, Лев Давидович всю свою жизнь посвятил физике. Студенты отмечали не только его научную гениальность, но и неподражаемое чувство юмора. В копилку юмора и мудростей могут попасть многие фразы Ландау:

«Науки бывают естественные, неестественные и противоестественные», «Учеными бывают собаки, и то после того, как их научат. Мы — научные работники!»

За что получена награда?

В 1937 году Ландау начал работать с Петром Капицей, проводя эксперименты с жидким гелием.

Ландау объяснил сверхтекучесть элемента, используя принципиально новый подход.

Вклад и теория Ландау не только позволили объяснить наблюдаемые явления, но и предсказать другие. Например, продвинулись в понимании природы сверхпроводимости..

Андрей Дмитриевич Сахаров

(1921-1989)



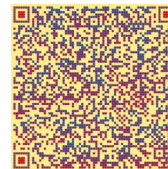
Нобелевская премия 1975 года «За бесстрашную поддержку фундаментальных принципов мира между людьми и мужественную борьбу со злоупотреблением властью и любыми формами подавления человеческого достоинства»

Сахаров — советский ученый, долгие годы работающий над созданием и в итоге создавший водородную бомбу.

За что получена награда?

С конца 1960-х Сахаров стал лидером правозащитного движения. И в своем Нобелевском выступлении он поименно перечислил всех известных ему узников свободы слова. Ученый открыто выступил против гонки вооружений, требовал отмены смертной казни, право на эмиграцию, был против

принудительного лечения в психиатрических больницах инакомыслящих.



Источник: https://rosuchebnik.ru/material/den-nauki-7-vydayushchikhsya-uchenykh-iz-rossii/?utm_campaign=news_february_2022_vypusk_1&utm_medium=email&utm_source=Sendsay

Пётр Леонидович Капица

(1894-1984)



Нобелевская премия 1978 года «За базовые исследования и открытия в физике низких температур»

Известный физик А.Ф. Иоффе так писал о своем ученике: «Петр Леонидович Капица, совмещающий в себе гениального экспериментатора, прекрасного теоретика и

блестящего инженера, — одна из наиболее ярких фигур в современной физике».

За что получена награда?

Благодаря установке Капицы, которая начала работать в 1934 году, удалось получить жидкий гелий в значительных количествах.

Андрей Константинович Гейм

(род.1958)

Нобелевская премия 2010 года «За новаторские эксперименты по исследованию двумерного материала графена».

Перед нами советский, британский и нидерландский физик, который в первую очередь известен как разработчик метода получения графена.

За что получена награда?

Андрей Гейм вместе со своим учеником Константином Новоселовым создали технологию получения графена — материала, состоящего из одноатомного слоя углерода. Этот материал идеален для создания солнечных батарей, экранов, сверхтонких

фильтров для высокой степени опреснения и очистки воды. Графен обладает повышенной прочностью, пропускает свет, является самым теплопроводным материалом, а также хорошо проводит электричество.



День книгодарения



С 7 по 14 февраля 2022 года Ассоциация деятелей культуры, искусства и просвещения по приобщению детей к чтению «Растим читателя» про-

вела Шестую общероссийскую акцию «**Дарите книги с любовью**», приуроченную к **Международному дню**

книгодарения, который отмечается 14 февраля во многих странах мира. Ученики нашей школы с удовольствием откликнулись на эту акцию.



Моя любимая книга



Добрый день! Меня зовут Маша. Я хочу порекомендовать вам книгу **А. Волкова «Волшебник Изумрудного города»**. Эта книга про девочку Элли, которая попала в волшебную страну из Канзаса. Там она нашла новых друзей: Страшила, Железного дровосека, Трусливого льва, которым она помогла, а после вернулась домой. Эта книга полна доброты и приключений.

Тимофеева Маша 1Б класс



Моя любимая книга – «**Сноффрид из луговой долины**».

Сноффрид – это такой волшебный зверёк, похожий на хомяка. Он живёт в норе и не любит болтать. Мне понравились его приключения. У него много друзей. Автор книги – **Андреас Шмахтл**.

Лебедев Ваня 1Б класс



Моя любимая книга!

Я бы хотела посоветовать ребятам книгу **Николая Николаевича Носова «Тук-тук-тук!»**. Я уже несколько раз читала эту книгу! Мои любимые рассказы: «Фантазёры», «Метро», «Тук-тук-тук!». Это моя любимая книга.

Сергеева Ярослава 1Б класс

Хотела бы порекомендовать одну из моих любимых книг «**Питер Обыкновенный или младших братьев не выбирают**». Эту книгу написала **Джуди Блум**.



Книга о том, как у Питера, так зовут главного героя, в семье появился младший брат. Книга очень весёлая. Не хочу раскрывать все тайны книги и рекомендую прочитать её тем, у кого есть младшие братья и сёстры, и тем, у кого нет.

Камбалина Арина 1Б класс

Советуем почитать



Я прочитал рассказ «**Чудо**» автора **Р.Дж.Паласио**. В этой книге рассказывается о мальчике Августе, у которого произошла мутация лица, как он поступил в пятый класс и как завёл друзей. Главный герой этого рассказа Август, его семья, его подруга Джун и его друг Джек Тот. Мне понравился момент, когда Август, Джек Тот и ещё два их друга убежали от девятиклассников. Главная мысль текста в том, что неважно, красивый ты или даже страшный. Твой характер и твои знания всегда важнее.

Советую прочитать **тем, кто любит читать жизнеописания.**

Карасёв Костя 4Д класс



Я прочитала половину серии книг **Стивена и Люси Хокинг «Джордж и тайны вселенной», «Джордж и сокровища вселенной», «Джордж и код, который не взломать»** и др.

В этой серии книг читатели познакомятся с Джорджем, Анни и их приключениями, и как они спасают мир. В каждой книге свой сюжет.

Я советую прочитать эту серию книг **тем, кто любит приключения.** Кстати, эти книги можно взять в библиотеке.

Аршанская Арина 4Д класс



Я прочитала рассказ (был написан на реальных событиях) **Г. Мало «Без семьи»**.

Мальчик Реми оказался приёмным, и в восемь лет он уже странствовал по стране, по Франции. Он был в поиске своих родителей, но на пути ему встречались разные потери и приключения. Однажды он был в шахте, и там случилось наводнение, но он выжил. К 13 годам он знал то, что мог узнать взрослый человек.

Очень хочу, чтоб вы прочитали этот рассказ, эту книгу!

Она научит многому и вы сможете уберечь себя.

Тихомирова Ульяна 4Д класс



Замечательная книга «**Мейзи Хитчинс**» (серия книг), автор **Холли Вебб**.

В этой книге говорится о девочке, которая мечтала стать детективом, и о том, как она раскрывала преступления. Эти преступления ей помогал раскрывать её друг – собака Едди.

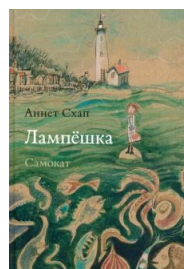
Главные герои – Мейзи и Едди – замечательная команда!

Мне очень нравится эта книга, потому что когда начинаешь её читать, не можешь остановиться. По моему мнению, эта самая-самая фантастическая книга! Я очень советую прочитать эту книгу всем, потому что она подходит как мальчикам, так и девочкам.

Василенко Алина 4Д класс

Я прочитала книгу «**Я не умру**». Её втор **Эйитро Ода**. В ней рассказывается про мальчика Луффи и его соратников. Он хочет стать королём всех пиратов. Эта книга очень смешная (несмотря на название), фантастическая. Я ещё никогда не читала такой чудесной истории. Мой любимый момент был, когда правительство отделения 16 назначило за голову Луффи 30 000 000 миллионов. Белли!!! Советую прочитать **тем, кто любит фантастику!**

Золотикова Вера 4Д класс



Я прочитала книгу «**Лампёшка**». Её автор **Аннет Схап**.

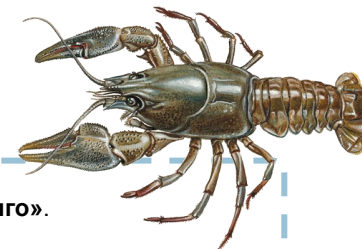
Эта книга про море. Про девочку, которая помогала отцу зажигать и гасить маяк. Про одну штормовую ночь, в которую кончились спички, и маяк не был зажжён. Про то, что Лампёшке и отцу надо было работать 7 лет и про чёрный дом, где, по слухам, обитало чудовище...

Главная мысль – у страха глаза велики.

Всем советую прочитать, потому что она неожиданная и интересная!

Моисеенкова Вероника 4Д класс

Когда рак на горе свистнет



Выражение «**когда рак на горе свистнет**» означает «**неопределенно долго**».

Этот фразеологизм часто употребляется при невозможности дать конкретный ответ или при нежелании собеседника определяться со сроками. При любом варианте выражение будет подчеркивать невозможность совершения какого-либо события.

Помимо этого выражения в русском языке для обозначения нереального времени используются фразеологизмы «после дождичка в четверг», «после пятницы в четверг», «на морковкино заговенье» и т.д.



Среди огромного количества ракообразных, которых насчитывается около сорока тысяч видов, некоторые раки умеют издавать звуки, но они мало похожи на свист. Крабы-скрипачи, например, издают определенные звуки в воде, и используют для этих целей свои клешни. Ударяя клешнями, они оповещают колонию об опасности. Треск и скрежет способны производить многие виды лангустов. На их усиках есть гребень, которым членистоногое с большой частотой водит поперек роста на голове, чтобы таким образом отпугнуть хищников. Но ни у крабов, ни у лангустов звуковые колебания не воспринимаются как свист, поэтому народная фантазия в случае с фразеологическим выражением четко определила, что не стоит ждать намеченного.



Откуда произошло выражение?

Фраза действительно раскрывает заложенный в ней смысл. Люди знали, что раки, живущие на речном дне, не покинут среду своего обитания, не явятся на сушу и уж тем более не засвистят. Поэтому свистящее членистоногое было выбрано не случайно. Рак действительно не издает звуков из-за отсутствия легких и в силу своих анатомических особенностей не может залезть на гору, поскольку живет исключительно в водоеме.

Как это выражение звучит на других языках:

на японском — «когда меня обнимет моя дочь, зачатая лучом луны на стебле бамбука»;
 на тибетском — «когда скалы согласятся стать мягче облаков»;
 на латышском — «когда отелится моя сдохшая в прошлом году корова»;
 на немецком — «когда собаки залают хвостами»;
 на вьетнамском — «когда рис научится вырастать на спине буйвола»;
 на испанском — «когда у лягушек вырастут волосы»;
 на венгерском — «когда моя старая шляпа придёт к священнику на исповедь»;
 на каталонском — «когда куры начнут высиживать котят»;
 на английском — «когда свиньи полетят»;
 на арамейском — «когда солнце попросит у меня мой костёр, чтобы согреться»;
 на пушту — «когда окрестные барханы зайдут ко мне попить чаю»;
 на французском — «когда у кур будут зубы»;
 на болгарском — «когда зазнавшаяся свинья на жёлтых шлёпанцах на грушу вскарабкается»;
 на греческом — «когда на смоковнице созреют золотые драхмы»;
 на итальянском — «когда мы будем засыпаны августовским снегопадом»;
 на эвенкийском — «когда стрела полетит оперением вперёд»;
 в Лангедоке — «когда из луны вылупится рыба»;
 на языке маори — «когда лодка споткнётся об отражение рыбака в воде»;



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
 начальная общеобразовательная школа № 300
 Центрального района Санкт-Петербурга

191002, г. Санкт-Петербург,

Большая Московская улица, д.10/1-3, литер А

Тел/факс: (812) 713-2582, e-mail: sch300@center-edu.spb.ru сайт: shkola300.spb.ru

Эл. почта школьной газеты «Ступеньки» -

gazetastupenki@mail.ru