

СРЕДНЯЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ШКОЛА ПРИ  
ПОСОЛЬСТВЕ РОССИИ  
В ЛАОСЕ

- Лучшие фото  
зимы России



В ЭТОМ  
ВЫПУСКЕ:

История праздника День Учителя	2-3
2020 год в России Год памяти и славы	4-5
Прекрасная пора	6-7
1 раз в 1 классе!	8-9
Лето—это маленькая жизнь	10-11
Это интересно	12-13

# ШКОЛЬНЫЙ ВОПРОС



ВЫПУСК № 2

ЗИМА 2021

## С НОВЫМ 2021 ГОДОМ!

20 января в нашей школе в 10 классе впервые прошли Общественные слушания. Что это такое? Общественные слушания – это форма обсуждения социально значимых вопросов. На общественных слушаниях в рамках ФГОС проходила защита идей и планов реализации социальных индивидуальных проектов.

Темы проектов были самыми разнообразными: «Интернет-мошенничество» (Шеметов Илья), «Будущее Лаоса - в руках молодых» (Ойбуабудди Малисон),

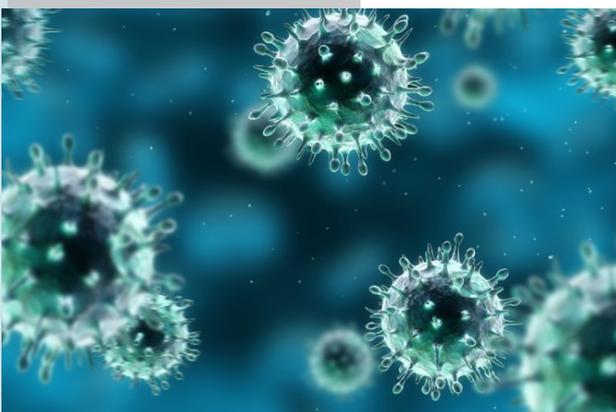
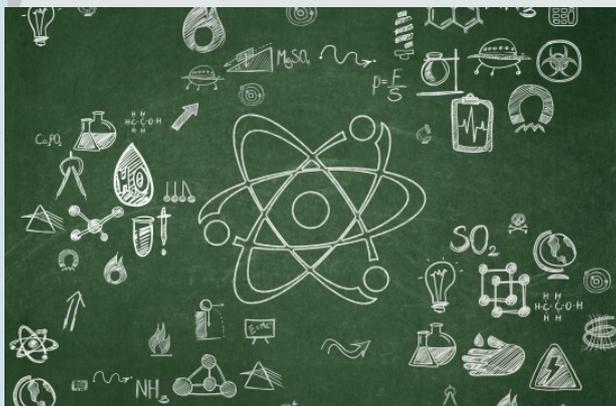
«Помощь поступающим в военные вузы» (Сулейманов Эльдар)», «О счастье лаосцев и русских» (Воронина Мария), «О десертах и ПП (правильном питании)» (Снименко Анна).

Аналитический материал по результатам анкетирования показал актуальность идей проектов. Члены комиссии: Поздняков А.П., Гильмзянова Л.Е., Жоржикова Т.А., Качурина Л.П. - высоко оценили проделанную работу, внесли коррективы в планы реализации проектов.

На следующие общественные слушания, которые состоятся в апреле-мае 2021 года, будут представлены результаты исследовательской части проектной деятельности.

Следите за реализацией индивидуальных проектов!

## Важнейшие достижения науки в 2020 году



Главным прорывом года авторитетный журнал Science назвал разработку вакцин против от COVID-19. А ведь еще недавно большинство ученых во всем мире утверждали, что на это в самом лучшем случае потребуется не менее года. Управились за несколько месяцев. Так наука еще раз продемонстрировала, что может совершать почти невероятное, если ей не мешают, а всячески поддерживают. Главным прорывом года авторитетный журнал Science назвал разработку вакцин против от COVID-19. А ведь еще недавно большинство ученых во всем мире утверждали, что на это в самом лучшем случае требуется не менее года. Управились за несколько месяцев. Так наука еще раз продемонстрировала, что может совершать почти невероятное, если ей не мешают, а всячески поддерживают.

Среди других достижений года журнал поставил на второе место работы по важнейшей проблеме - свертыванию белка в трехмерную структуру. Многие болезни происходят из-за того, что белки свернуты в трехмерные структуры неправильной формы. Более 50 лет бьются ученые, пытаясь разобраться в этом механизме и создать модели свертывания. И вот сейчас это удалось программе AlphaFold, которая использовала систему искусственного интеллекта.

Еще одним призером стал редактор генома CRISPR, за который в 2020 году присудили Нобелевскую премию. Этот инструмент позволил генным инженерам не только создавать новые генномодифицированные организмы, но вызвал бурные этические дебаты. А в уходящем году CRISPR добился первого успеха в клинике, вылечив два наследственных заболевания крови. У пациентов

взяли "поврежденные" стволовые клетки крови, затем их отредактировали, исправив генетические ошибки, с помощью химиотерапии убили оставшиеся в организме стволовые клетки "с ошибкой" и ввели клетки, обработанные CRISPR. Эксперименты оказались успешными.

В числе отмеченных оказались работы по климату, что неудивительно, учитывая его актуальность. Правда, авторы задались вроде бы простым вопросом: что будет на Земле, если человечество не остановится, продолжая выбрасывать в атмосферу огромное количество парниковых газов. До сих пор ответ звучал так: если выбросы по сравнению с доиндустриальным уровнем удвоятся, планета в конечном итоге нагреется на 1,5 - 4,5 °С. То есть разброс температур внушительный. Отсюда и сценарии будущего от просто тревожных до катастрофических.

Science отметил новый научный результат, который позволил уточнить картину, отбросить и оптимистический, и апокалиптический варианты. Теперь "окно" температур от 2,6 до 3,9 °С. Впрочем, все равно некоторым прибрежным городам уже стоит приготовиться к возможным катаклизмам.

Традиционно в научный хит-парад включены работы астрофизиков. На этот раз Science отметил исследования так называемых быстрых радиовсплесков (FRB). Это короткие мощные вспышки в радиоволновом диапазоне, приходящие к нам

из далеких галактик. Более десяти лет астрономы не могли понять их происхождение. И вот, кажется, загадка разгадана. Всплеск произошел в нашей Галактике, и космические телескопы смогли отследить сигналы в рентгеновском и гамма-диапазоне. Им оказался магнитар (SGR 1935+2154), нейтронная звезда, "взрывающаяся" мощными магнитными полями. Теперь ученым предстоит разобраться, как магнетары создают такие радиовсплески.

Возможно, самые древние на сегодня произведения искусства обнаружены в пещере на острове Сулавеси. Этим наскальным рисункам 44 тысячи лет, что на четыре тысячи старше самого древнего из известных подобных произведений. На камне изображена сцена охоты на сулавесских бородавчатых свиней и карликовых буйволов, которые и сейчас живут на острове. Охотники вооружены копьями или веревками. Science отметил эту самую древнюю находку.

Одним из рекордсменов по числу Нобелевских премий является сверхпроводимость. Но она достигается только при очень низких температурах. Физики более 100 лет бьются, чтобы получить эффект при комнатной. Это сулит революцию во многих отраслях экономики. Однако все попытки заканчиваются неудачей. И вот впервые ученые сумели достичь желаемого: сверхпроводимость наблюдалась при комнатной температуре. Что и отметил Science. Правда, до революции далеко. Ведь эффект получен при огромном давлении - в 267 гигапаскалей.

Важный результат дало изучение людей, которые остаются здоровыми, несмотря на наличие у них вируса ВИЧ. Таких - всего 0,5 процента от всех инфицированных. Генетическое исследование показало, что у них "размещение" генетического вируса в ДНК клетки иное, чем у больных. Возможно, новые знания помогут глубже разобраться в сути этого опасного заболевания.

Важным достижением стал старт не имеющего аналогов в мире сверхпроводящего ускорителя - бустера. Это первый каскад комплекса NICA - меганаучного проекта Объединенного института ядерных исследований. Бустер открывает доступ к новейшим технологиям, в частности, позволит лечить тяжелые онкологические заболевания, поможет в тестировании микроэлектроники для космических спутников и т.д.

## 2020 год объявлен в России Годом науки и технологий

Ежегодно правительство Российской Федерации обращает внимание граждан на тот или иной аспект, посвящая ему целый год. Это могут быть события, памятные даты или другие явления общественной жизни. Еще задолго до смены дат в календаре выдвигаются разные предположения по поводу этой тематики. 2021 год в России объявлен Годом науки и технологий.

"Хотел бы <...> предложить объявить в России наступающий 2021 год Годом науки и технологий", - сказал глава государства на заседании попечительского совета МГУ им. Ломоносова. Президент отметил, что эта тема ранее обсуждалась в ходе встреч с представителями выс-

шей школы.

"Вызов эпидемии, с которым столкнулась цивилизация, очень четко, убедительно показал колоссальную значимость тех сфер, которые определяют безопасность, качество жизни человека", - сказал Путин, отметив, что речь идет о здравоохранении, образовании, экологии, а также о науке и технологиях. Он обратил внимание на "ценность труда людей, которые посвящают себя этой работе, выполняют свой профессиональный долг, идут непроторенной дорогой", добывают новые знания и передают их молодым поколениям. "Такой вклад в развитие страны, конечно же, заслуживает особого общественного и государственного признания", - сказал прези-

дент.

Запланированы масштабные исследовательские и инфраструктурные проекты, которые должны подтвердить статус России как одного лидеров научно-технологического развития.

По мнению президента Российской академии наук Александра Сергеева, важно наладить прямой диалог с бизнес-сообществом, чтобы стимулировать внедрение в промышленность российских научных разработок. Он также предложил восстановить систему поддержки российских научных школ, так как для развития науки необходим высокий кадровый потенциал.

Начало мероприятий посвященных Году науки и технологии запланировано на 8 февраля, в День российской науки.

Об этом сообщил вице-премьер РФ Дмитрий Чернышенко.

«Думаю, символично День российской науки обозначить отправной точкой выполнения основных мероприятий плана. В него должны войти нужные и полезные для развития нашей науки события, а отдельной строкой – меры по поддержке молодых ученых», – поделился Дмитрий Чернышенко.

По словам вице-преьера, наука должна активно пополняться молодыми талантами. Не менее важно создавать благоприятные условия для учебы и работы, а также возможности для самореализации молодежи.



## УКАЗ

### ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

#### О проведении в Российской Федерации Года науки и технологий

В целях дальнейшего развития науки и технологий в Российской Федерации **п о с т а н о в л я ю**:

1. Провести в 2021 году в Российской Федерации Год науки и технологий.

2. Администрации Президента Российской Федерации до 25 декабря 2020 г. образовать организационный комитет по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий и утвердить его состав.

3. Назначить сопредседателями организационного комитета по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Чернышенко Д.Н. и помощника Президента Российской Федерации Фурсенко А.А.

4. Правительству Российской Федерации обеспечить разработку и утверждение плана основных мероприятий по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий.

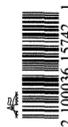
5. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществлять необходимые мероприятия в рамках проводимого в Российской Федерации Года науки и технологий.

6. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.



Президент  
Российской Федерации В.Путин

Москва, Кремль  
25 декабря 2020 года  
№ 812



2 100036 15742 1

## Соседи Лаоса



Удивительно, но Лаос, располагаясь в центральной части полуострова Индокитай, граничит с 5 государствами!

На севере – **Китай**, страна с самым большим населением (более 1 миллиарда 409 миллионов человек). Китайская Народная Республика (КНР) – самая быстрая по темпам развития экономики держава мира.

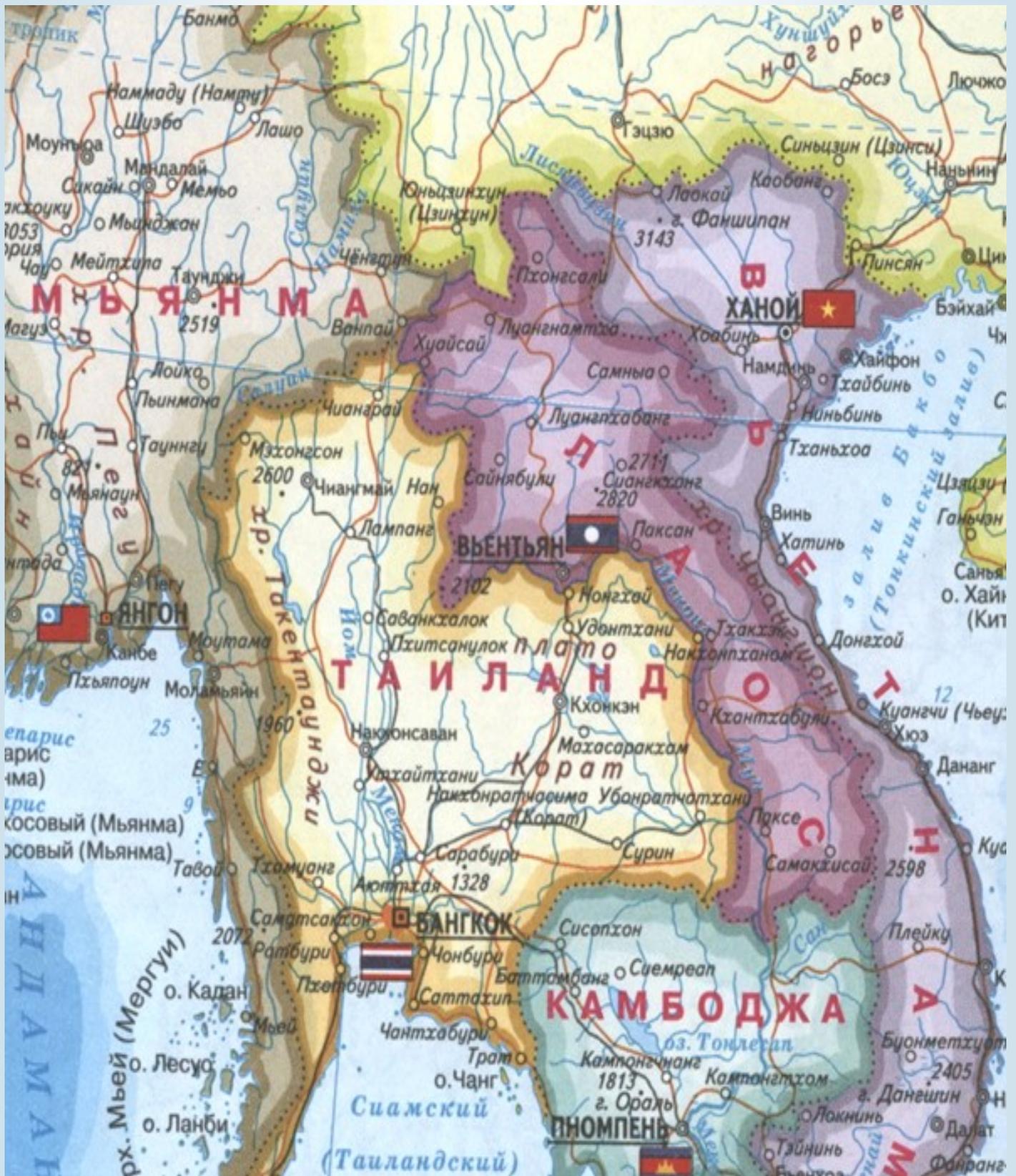
На востоке – **Вьетнам**, государство молодое, так же строящее «социализм с капиталистическим лицом», как и Лаос. Население Республики Вьетнам – чуть больше 98 млн. жителей.

На юге Лаос граничит с государством **Камбоджа**, имеющим около 17 млн. человек. Камбоджа – королевство.

**Таиланд** – государство на западе от Лаоса. Река Меконг служит границей между Лаосом и Таиландом. Таиланд входит в список быстроразвивающихся государств Азии. Экзотический туризм привлекает европейских и американских туристов. Число жителей – почти 70 млн. Глава государства – король.

**Мьянма** находится на северо-западе от Лаоса. Это самая загадочная страна мира открылась для иностранцев только в конце прошлого века. Сегодня там проживает около 54 млн. жителей. Официальное название государства – «Республика Союз Мьянма»

Вывод: Лаос самая малонаселённая страна в Индокитае, сегодня число ее жителей составляет 7,5 млн. человек



# Дистанционное обучение

В связи с новыми реалиями важность дистанционного обучения ни у кого не вызывает сомнений. Бесспорным достоинством данного формата обучения является обширная база образовательных платформ, тренировочных и информационных сайтов. Однако, чтобы дистанционное обучение было эффективным, требуется мобилизация сил как учителей, так и учеников.

В декабре 2020 года 21 заграншкола МИД Российской Федерации Азиатского региона приняла участие в телеконференции «Дистанционное обучение: от идеи до воплощения», организованной и проведенной общеобразовательной школой при Посольстве Российской Федерации в Китайской народной республике.

Нашу школу представила команда учителей:

**Жоржикова Татьяна Алексеевна,  
Забабурина Эльвира Александровна,  
Мамадалеев Илдар Нариманович,  
Маринченко Наталья на,  
Позднякова Ирина Анатольевна.**

В ходе телеконференции обсуждались возможности и особенности использования в дистанционном обучении различных электронных ресурсов и образовательных онлайн-платформ. Перед нашей командой стояла задача раскрыть потенциал онлайн-платформы Zoom.

Телеконференция проводилась в два этапа. Заочный этап включал создание школами-участницами презентаций в рамках темы.

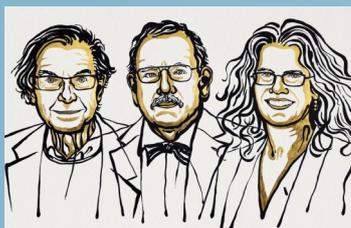
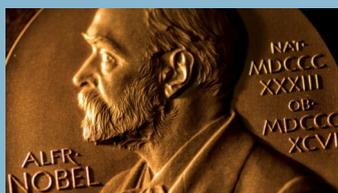
Во время очного этапа телеконференции, который проходил с 7 по 11 декабря 2020 года, команды школ обменялись приветствиями, поделились новыми идеями, находками и разработками в сфере дистанционного обучения, ответили на вопросы по своим презентациям.

Телеконференция прошла очень динамично, интересно. Она способствовала общению учителей из разных школ и явилась прекрасной возможностью обменяться опытом, познакомиться с новыми онлайн-платформами и методиками.

Следующим этапом обсуждения проблематики дистанционного обучения в рамках регионального взаимодействия заграншкол МИД Российской Федерации в Азии станет телеконференция с участием школьников, которая состоится в апреле 2021 года.



# Нобелевская премия



Лауреаты Нобелевской премии по физике 2020 года. Слева направо: Роджер Пенроуз (Великобритания), Рейнхард Генцель (Германия) и Андреа Гез (США) © Niklas Elmehed/Nobel Media



Лауреаты Нобелевской премии по медицине 2020 года. Слева направо: Харви Альтер (США), Майкл Хоутон (Великобритания-Канада) и Чарльз Райс (США) © Niklas Elmehed/Nobel Media

**Вирусы, гены и тайны Вселенной:** стали известны все лауреаты Нобелевской премии 2020 года в области точных наук

Нобелевский комитет объявил лауреатов 2020 года в области химии. Ранее были присуждены премии в области медицины и физики. Биохимики получают награду за создание «генетических ножниц» для редактирования ДНК. Медики будут награждены за борьбу с гепатитом С, а астрофизики — за исследование чёрных дыр. В этом году из-за коронавирусной пандемии традиционная церемония награждения лауреатов пройдёт 10 декабря в онлайн-формате.

Нобелевский комитет огласил имена всех лауреатов 2020 года в области точных наук. 7 ноября стали

известны призёры в области химии, ранее — в области медицины и физики.

**Премия по химии за развитие наиболее точного метода редактирования генома** получают исследовательницы Эмманюэль Шарпантье (Франция) и Дженнифер Даудна (США).

**Премия в области медицины** в этом году присуждена учёным Харви Альтеру (США), Майклу Хоутону (Великобритания — Канада) и Чарльзу Райсу (США). Они будут награждены за идентификацию вируса гепатита С и решающий вклад в борьбу с ним.

**Физик Роджер Пенроуз** (Великобритания) удостоен награды «за

открытие того, что образование чёрных дыр является прямым следствием общей теории относительности», а его коллеги Рейнхард Генцель (Германия) и Андреа Гез (США) стали лауреатами «за открытие сверхмассивного компактного объекта в центре Галактики»

**Ножницы для самых маленьких** Шарпантье и Даудна открыли наиболее точный инструмент редактирования генома ещё в 2012 году. В науке он получил известность под именем «генетические ножницы CRISPR / Cas9C». С тех пор метод получил невероятную популярность у биохимиков и молекулярных биологов по всему миру, ведь с его

помощью учёные смогли с лёгкостью изменять ДНК животных, растений и микроорганизмов. По мнению Нобелевского комитета, генетические ножницы вывели науки о жизни на абсолютно новый этап развития.

### Спасти миллионы жизней

Вирусный гепатит С является глобальной проблемой здравоохранения, сопоставимой по масштабам с ВИЧ-инфекцией и туберкулёзом. Это смертельно опасное заболевание передаётся через кровь и слизистые, способно вызывать цирроз и рак печени. До идентификации вируса гепатита С были известны только вирусы гепатита А и В, при этом большинство случаев передаваемого через кровь гепатита оставались необъяснёнными. Лауреаты Альтер, Хоутон и Райс выявили причину хронического гепатита и идентифицировали вирус гепатита С. Их открытие привело к разработке высокочувствительных анализов крови и созданию новых лекарств, которые спасли миллионы жизней.

### В центре Галактики

Нобелевскую премию по физике в этом году присудили за исследования чёрных дыр. Астрофизик Пенроуз с помощью математических методов показал, что чёрные дыры являются прямым следствием общей теории относительности Альберта Эйнштейна.

Его коллеги Генцель и Гез обнаружили, что невидимый и чрезвычайно тяжёлый космический объект изменяет орбиты звёзд посреди Млечного Пути. По их мнению, единственное известное объяснение этому явлению в центре нашей Галактике — сверхмассивная чёрная дыра.

По сложившейся традиции церемония награждения лауреатов состоится в день кончины Альфреда Нобеля — 10 декабря текущего года. Денежная составляющая каждой премии увеличена до 10 млн крон (около \$1,1 млн). В связи с коронавирусной пандемией на этот раз мероприятие пройдёт в формате онлайн.



Лауреаты Нобелевской премии по химии 2020 года. Слева направо: Эмманюэль Шарпантье (Франция), Дженнифер Даудна (США) © Niklas Elmehed/Nobel Media

# Это интересно!!!

## Перепутанные клубки

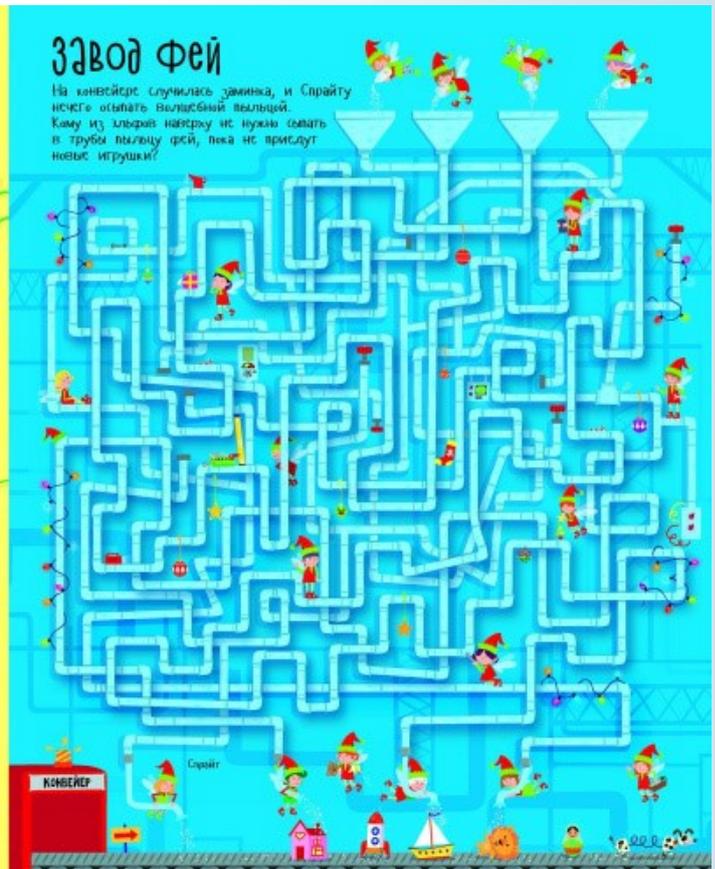
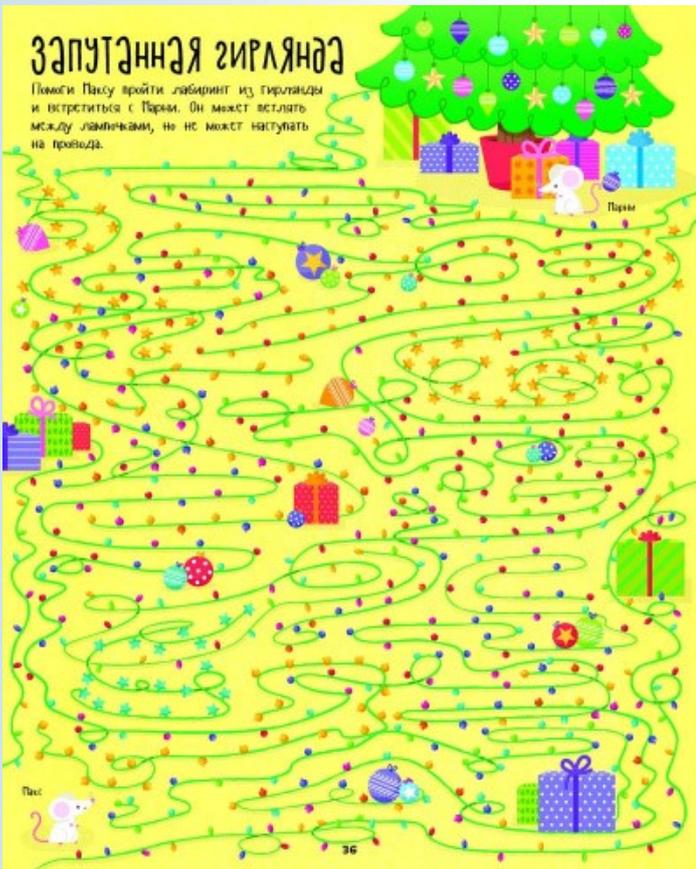
Санте нужен новый свитер на новогоднюю вечеринку, но до сих пор ни один не готов. Эльф, у которого меньше всего узелков на пряже, закончит работу первым. Распутай клубки и выясни, что наденет Санта.



## Гонки на санках

По какому пути должен скатиться Сет, чтобы присоединиться к своим друзьям у подножия горы? Санки могут ехать только вниз.





1 декабря – это время начала календарной зимы. А есть еще астрономическая. Она наступает 21 или 22 декабря. В этот день проходит зимнее солнцестояние, когда Солнце проходит на самом большом угловом расстоянии от небесного экватора.

На планете Земля семь с лишним миллиарда людей, и больше половины от этого числа никогда не видели снег собственными глазами.

Снежинки, как и люди, всегда отличаются друг от друга. За годы исследований не было найдено ни одной идентичной пары.

Сейчас снеговик и снежная баба – это развлечение для детей, но еще несколько столетий тому назад их лепили с исключительно одной целью – задобрить зиму, чтобы она была не такой бурной и колкой.

Газета утверждена и издается:

Адрес:

Редактор:

Тираж: 50

Над выпуском работали:

RSPR 48-02576-Г-01



Зарегистрировано в Реестре школьной прессы России. Portal.lgo.ru

# С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ!

## ДЕКАБРЬ

Мамадалеев Рафис	06.09.2010
Черноиванов Александр	22.09.2007
Белов Илья	23.09.2005
Ситхумтхонг Давид	26.09.2002
Лавицкий Иван	27.09.2012

## ЯНВАРЬ

Симбирский Даниил	04.10.2012
Магомедов Артём	10.10.2005
Баасанжав Энх-Эрдэнэ	15.10.2009
Мусина Ева	27.10.2010

## ФЕВРАЛЬ

Рябов Данила	10.11.2008
Шеметов Илья	03.11.2003
Сингдара Линда	21.11.2001

Поздравляем с днем рожденья!  
Шуток, смеха и везенья,  
Не снимать с лица улыбку,  
Ухватить золотую рыбку.

Быть персоной очень важной,  
Симпатичной и отважной,  
Жить в отличном настроенье,  
Ну, короче, с днем рожденья!