

23 ФЕВРАЛЯ — ДЕНЬ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА



А НУ-КА, ПАРНИ!

18 февраля 2023 года в преддверии Дня защитника отечества в нашей школе прошел конкурс «А ну-ка, парни!» В нем приняли участие юноши 8–11 классов.

В ходе соревнований ребята смогли продемонстрировать не только свои физические способности, но и знания. В программу вошли различные спортивные задания и викторина. Ученики, не принимавшие участие в игре, поддерживали команды своих классов с трибун. В конце мероприятия командам и отдельным участникам были вручены грамоты. Праздник силы, ума и мужества порадовал как участников, так и организаторов и подарил множество ярких эмоций зрителям.



School bus #44

№16
январь —
февраль
2023 г

ДЕНЬ СТУДЕНТА В РОССИИ И МИРЕ

День студента в России отмечается 25 января. В этот день императрица Елизавета подписала указ «Об учреждении Московского университета». Прозвище «Татьянин день» праздник получил в честь святой мученицы Татьяны Крещенской. Студенты до сих пор молятся святой Татьяне о помощи в учебе и просвещении. На территории МГУ даже работает домовый храм — церковь святой Татьяны.

Празднование.

В МГУ в этот день студентам наливают медовуху, в Волгограде проводят городскую выставку художественных работ, написанных Татьянами, во Владивостоке заполняют Большую книгу студенческих рекордов, в Белгородском техническом университете сохранили дореволюционный стиль. Кстати об этом: до Октябрьской революции 25 января студенты устраивали весёлые гуляния. По всей Москве звучали песни, рестораны до утра были заполнены молодёжью, а полиция в эту ночь относилась к учащимся снисходительно.

Международный день студента.

История Международного дня студента далеко не такая праздничная. Она началась в 1939 году, во время оккупации нацистами Чехословакии. Чешские студенты и преподаватели вышли на демонстрацию в защиту независимости своего государства. Но акцию жестоко разогнали войска: провели штурм Чешского университета, окружили студенческие общежития и отправили более 1200 человек в концлагерь. Тремя годами позже в Лондоне прошла Международная встреча студентов, борющихся против фашизма, на которой и было принято решение отмечать 17 ноября как **Международный день студента**.

Что же такое студенчество?

Быть студентом в наши дни интересно и увлекательно: есть много всевозможных мероприятий, конкурсов, спортивных соревнований, которые помогают реализовать себя и раскрыть свой потенциал. Огромный плюс студенческой жизни — льготные билеты в музеях и на разные мероприятия.

Каково быть студентом ?

Студенты — удивительные люди, которые могут все, если, конечно, они этого хотят. Студент должен

уметь распределять свое время, правильно расставлять приоритеты, выходить из любой сложной ситуации, слушать и понимать преподавателя.

Приметы и суеверия

У студентов есть примета: нужно высунуться в открытое окно или выйти на балкон с зачеткой, помахать ей в воздухе и покричать «Халава, приди!» Прохожим в ответ положено кричать «Уже в пути» — получить такой ответ считается самой точной гарантией отлично сданной сессии. Экзамены — это чуть ли не самый богатый на суеверия период в жизни человека. Например, нельзя читать конспекты за едой, таким образом ты «заедаешь память». Кто-то берет с собой талисман, некоторые перед экзаменом завязывают шнурок на запястье «на счастье» или узелок «на память».

Советы будущим студентам

До начала обучения узнайте программу первого курса, обратите внимание на те предметы, которые вам труднее давались в школе,

подтяните знания по ним. Начните читать учебную литературу, достаточно будет ознакомительного чтения. Учитесь систематизировать информацию из интернета, находить главные мысли текста, делать самостоятельные выводы. Можете заняться волонтерством — это поможет находить с каждым общий язык, вы заведете много знакомств. Работайте над своим эмоциональным состоянием и привычками: лень на занятиях, тревога и страх перед экзаменами, излишняя беззаботность, откладывание дел на потом, отсутствие дисциплины могут сыграть плохую роль в будущем. Студенчество человека в его руках — оно действительно будет прекрасной порой, если уделять достаточно внимания учебе, не пренебрегать знакомствами и мероприятиями, заботиться о самом себе.

Кудина Александра, 10А

ИНТЕРВЬЮ

МЕЧТАТЬ, ПРИДУМЫВАТЬ И СОЗДАВАТЬ

Большинство детей мечтают изобрести или создать что-нибудь крутое. Даже мы с моим другом, создавая эту статью, мечтаем стать великим ученым и прославленным архитектором. Но не у всех это получается. А может быть, и получилось бы, но они боялись попробовать и поверить в себя. Чтобы придумать или создать что-то по-настоящему уникальное, нужно иметь очень бурную фантазию и огромное желание. В честь тех детей, у которых это получилось, существует необычный праздник — День детских изобретений.

Мы отправились искать живую историю, которую можно пощупать. Но где же её найти? Мы решили спросить об этом нашего замечательного учителя физики, Дудину Ларису Леонтьевну.

— Здравствуйте, Лариса Леонтьевна. Кем вы хотели стать в детстве?

— Я с детства мечтала стать учителем. Правда, сомневалась, стать учителем музыки или физики. Но все-таки наука взяла свое, и я пошла именно учителем физики, о чем конечно же не жалею, потому что работа мне очень нравится. Я просто не представляю себя в другой сфере. Мне очень нравятся моя профессия, и я уже работаю 11 лет.

— Изобретали ли вы что-нибудь, когда учились в школе?

— Да, в 7 классе на уроках физики есть такое задание: сделать из сообщающихся сосудов фонтаны. Практически как и все ученики, я изобретала эти фонтаны. Получился очень красивый макет, — правда, где он сейчас, я конечно же не знаю (смеется).

— Был ли у вас ученик, который что-нибудь изобрел?

— У меня был ученик, который с 5 класса увлекался автомобилями, и он усовершенствовал свой велосипед таким образом, что он стал очень похож на автомобиль. То есть у него вместо обычного сиденья было водительское кресло, вместо велосипедного руля — автомобильный руль. В общем, достаточно интересная у него была находка.

— Как вы считаете, сложно ли сейчас изобретать детям, придумывать что-то новое и уникальное?

— С одной стороны может показаться что уже много есть в этом мире, и как будто все уже изобретено. Но на самом деле, мне кажется, изобретать сейчас немного легче, потому что сейчас очень актуальными становятся не какие-то глобальные изобретения, а мелкие, которые упрощают нашу жизнь. Такие изобретения достаточно легко можно попытаться создавать детям. Вот, допустим, если мы зайдём на сайты китайских маркетплейсов, там столько вещей, что мы даже не понимаем, для чего они. Но там много различных гаджетов, которые упрощают нам жизнь. Поэтому, мне кажется, в современном мире это даже легче.

— Разница между прошлым учеником и современным?

— Завидую современным ученикам, потому что у них сейчас намного больше информации, которую можно получать из различных источников. Разница в учении, мне кажется, именно в том, что сейчас доступная информация на более высоком уровне. Сложность лишь в том, чтобы выбрать именно нужную информацию и именно качественную. Вот здесь преимущество у нас, потому что качественной информации было больше у нас, а у современного ученика самой разной информации намного больше. Вроде бы это хорошо, но она не вся качественная, то есть ее нужно очень хорошо фильтровать.

— Спасибо большое за ваши ответы.

— Пожалуйста.

Мы с моим другом при написании этой статьи посмотрели и изучили много информации статьи, журналы и ролики в интернете включая детские изобретения. Но нас особенно поразили изобретение Фило Фарнсуорта «Электронное телевидение» и изобретение Эйшы Крахе «экспресс-зарядка». Как такие высокотехнологичные вещи могли придумать дети?!

Фило Фарнсуорт — один из детских изобретателей, которой в 1927 г. придумал необычное изобретение — «Электронное телевидение». В 1922 в возрасте 15 лет он показал учителю химии схему полностью электронной телевизионной системы. Но только через 5 лет Фило получил патент на диссектор — электронно-лучевой прибор на основе внешнего фотоэффекта.

А Эйша Крахе создала экспресс-зарядку для телефона, которая заряжает телефон за очень маленькое количество времени — всего пару минут! Странно, что взрослых умов не достигла эта идея. Благодаря знакомству с наночастицами Эйша и создала экспресс-зарядник. Вдохновением для этого послужила бытовая проблема: быстро разряжающийся телефон, которой садится в самое неподходящее время.

Если каждый ребенок в мире попробует что-нибудь изобрести, то больших изменений может и не произойти, но мир точно станет ярче, красочнее и, может быть, проще. А возможно сбудутся чьи-то мечты!

Дерзайте, придумывайте, творите!!!

Лукманов Адриан, Сафин Амаль, 5А



21 ФЕВРАЛЯ — МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ РОДНОГО ЯЗЫКА

РАССКАЗ О КРОКОДИЛЕ

Крокодил мой, крокодил!

В гости ты не заходил

К бегемоту и слону?

Крокодил, ты съел луну!

А теперь что будешь делать?

Крокодил, что будешь делать?

«Может, в лес потом пойду

И вдобавок съем звезду!»

Эй, ты что с ума сошёл?

Ты зачем устроил шоу?

«Я ж не просто так ходил

И все звёзды проглотил!

Звёзды эти спать мешали,

И они меня достали»

«Ну, даёшь ты, крокодил!»

Как он звёзды проглотил?

Ронжин Кирилл, 5А

АК КАР

Тышта ап-ак кар

Яуды төн буе.

Бөтен тирә-як

Онга күмелде.

Иртән тагын да

Кояш күренде.

Карлар ялттырап

Чемәрли күзне.

Адеева Карина, 4Б

ХӘЙЛӘКӘР ПЕСИ

Тышта буран котыра,

Сәйдә елап утыра.

Песие чыгып киткән.

Адашып үлмәсме икән?

Юкка елаган Сәйдә,

Хәйләкәр бит песи дә.

Бик жылы урын тапкан,

Итеккә кереп яткан.

Ситдикова Изабелла, 4Г

МИНЕҢ ТЕЛЕМ

«Атай», «әсәй» һүзәрән

Ауыз тултырып әйтәм.

Тугандарым тураһында

Мин һезгә бәйән итәм.

Олатай, өләсәйзән

Заты булыр Бөрйәндән-

Урал батыр иленән,

Тере һыу эскән ерзән.

Картатай, картасәй

Йәшәй йәмле Баймакта.

Курайға тәүге һәйкәл

Куйылған бит ул якта.

Һылыуым минең Сафия,

Һеңлем тип тә әйтәбез,

Кустым, энем Салауатты

Бигерәк тә һөйәбез.

Үз телемде яратып,

Һөйләшәбез барыбыз.

Йәшәһен минең телем!

Йәшәһен тик халкыбыз!

Исхакова Зөлхизә, 6Б



Картина «Башкирский мед», 1979. Худ. А. Х. Ситдикова

ВЕЛОСИПЕДТА УЗЫШ

2021 йылдың июль айы ине. Мин өлсәйгә Дүртөйлөгә каникулға килдем.

Дуһым Әмир менән велосипедта йөрөргә сықтык һәм бер беребез менән узыша башланьк. Бына Әмир алға сықты, тизлеген арттырып шәп бара ине, капыл зур ташка барып менде һәм коланы. Мин дә боролоп өлгөрмәнем, уның янына йығылдым. Күземде асканда, бар тәнем ауырта, аяк — кулдар һызырылған, күгәрәп сыгкан. Ярай әле, бәхеткә каршы, сумкамда йод менән бинт бар ине, яралары тиз генә йыуып бәйләнек тә, велосипедтарзы этеп әкрән генә өйгә атланьк.

Ситдикова Изабелла, 4Г



Картина «Зима. Башкирия», 1970. Худ. А. В. Храмов

көндәре баксала эшләрә ярата. Минәң әсәйем ин һөйкөмлө, иң матур һәм яғымлы кеше.

Мин әсәйемә ярзам итергә тырышам. Науыт — һаба йыуам, саң һөртәм, якшы билдәләрә генә укырга тырышам. Эштән арып кайткан әсәйемдәң йымайыуын күрәү — минә зур шатлык килтерә.

Әсәйем, кәзерлем. Озак йәшә, ауырыма. Гин булганда безгә тормош күнелле, донъя йәмле. Мин һине бик яратам.

Мөхәмәтова Арина, 4Б

ДҮРТ АЯКЛЫ ДУСЫМ

Бөтәһенәң дә дуһтары бар. Ә минәң дүрт аяклы дуһым ауылда өлсәйзәрәмдә йәшәй. Мин ауылға килгәндә яндан китмәй, уйнай.

Этемдәң исеме Верный. Уның төсө кызғылт-һары. Күзәрә төн һымак кап-кара. Үзе акыллы һәм йыуаш. Үтеп барған кешеләрә сәләмләп өрә. Ул һәр вакыт мине урамда каршы ала.

Верный мине бер тапкыр бәләһәнәң коткарзы. Мин магазинға китеп барганда, күршәләрәң Кукла исемле карт эте килеп сықты. Уның бер күзе эренле, йөндәрә ойошкан, күп вакыт ас була. Кулды һелтәп килгәндә һәм йүгергәндә яратмай. Мин уны күрмәй, кулымды һелтәп йүгерә-атлай китеп бара инем. Эт мине күргәс, килеп етлә өрә башлань. Мин бик нык курктым, ярай Верный килеп сықты, ул мине һаклап калды. Мин өйгә табан йүгерзәм.

Вәгизов Азат, 4Г

МИНЕҢ ӘСӘЙЕМ

Һәр бәхетле кешенәң ата-әсәһе була. Минәң дә атайым да, әсәйем дә бар. Әсәйемдәң исеме Гөлһара. Ул Росгосстрах компанияһында менеджер булып эшләй. Эше мауыктыргыс. Ул үзенәң эшен яратып теүәл үтәй. Яешеләргә лә ярзам итергә һәр сак әзер.

Әсәйем эшсән, егәрле, ябай кеше. Беззә төрлө тәм-томдар менән һыйларға ярата, тәмле итеп коймак қоя, бәләш бешерә. Тәзрә төбөндә төрлө гөлдәр үстерә. Яз

ДЕНЬ ДЕТСКИХ ИЗОБРЕТЕНИЙ

Шрифт Брайля, диагностика рака и калькулятор — что объединяет все эти вещи? Все они были созданы детьми.

Юный Луи Брайль ослеп в 5 лет, но, вдохновившись армейским языком точек, смог создать уникальный тактильный алфавит, используемый до сих пор.

15-летний Джек Андрак своим новейшим прибором для диагностики рака поджелудочной железы озадачил многих специалистов — ведь он создал устройство, которое было быстрее своих аналогов в 168 раз и в 26 000 раз дешевле, не утерев при этом точность показаний.

Ну а калькулятор, без которого невозможно представить ни один урок физики, изобрёл небезызвестный Блез Паскаль в 18 лет, чтобы помочь своему отцу, который работал сборщиком налогов. Однако устройство не сыскало спроса.

Все это — лишь малая часть всех тех детских изобретений, которые внесли удивительный вклад в историю науки и мира.

Некоторые дети могут додуматься до такого, о чём взрослый человек бы даже не подумал! Интеллект молодого поколения, в отличие от взрослого, не стеснён привычкой и рамками здравого смысла, сформированного опытом: идея, которая вызовет у родителя недоумение, ребёнком может восприниматься совершенно нормально и непродвзято, а это значит, что дети чаще делают что-то новое и экспериментируют, нежели взрослые.

Ежегодно 17 января, в День детских изобретений проводятся десятки различных конкурсов и новых проектов, где юные таланты могут проявить себя и встать на тоже место, где стояли великие умы истории. Таких проектов очень много, и вы можете стать в них победителем и в будущем стать великим человеком. Даже сейчас многие школьники работают над масштабными проектами бок о бок со взрослыми учёными и защищают их на самых современных научных собраниях. Почти постоянно дети получают различные призы в всероссийских конкурсах, в том числе бонусные баллы при сдаче ОГЭ и ЕГЭ, стажировки и конечно же денежные призы и гранты.



Маматкулов Ирхан, 8Б

РОССИЙСКИЙ УЧЕНЫЙ СДЕЛАЛ ОТКРЫТИЕ О РАБОТЕ ДНК



Невероятный прорыв в мировой науке, шаг в абсолютную новую эру биологии, который в одиночку сделал россиянин! Ученый Научно-технологического университета «Сирius» Максим Никитин открыл новый фундаментальный механизм хранения информации в ДНК.

Данное открытие может быть ключом к разгадке таких тайн, как неизлечимые болезни, механизмы старения и даже возникновение жизни. Так что же это такое, «молекулярная коммутация»?

Открытый феномен может быть ключом к познанию тайн генетики, сложных заболеваний, мгно-

венной памяти и старения до вопросов возникновения жизни на Земле и ее эволюции. Кроме того, позволит качественно улучшить специфичность генной терапии и безопасность ДНК/РНК-вакцин за счет выявления и снижения побочных реакций на препараты во время лечения.

Более 70 лет считалось, что ДНК хранит и обрабатывает информацию за счет структуры двойной спирали — однозначно соответствующих друг другу (комплементарных) молекулярных цепей. Никитин экспериментально доказал, что для эффективной обработки генетической информации ДНК совершенно не обязательно образовывать двойную спираль. ДНК может хранить и передавать информацию за счет слабоаффинных взаимодействий, реализующихся в том случае, когда молекулы имеют низкое «средство» друг к другу. Более того, он показал, что так называемая короткая ДНК, даже максимально некомплементарная гену, может регулировать его работу.

Все это открыто для мирового научного сообщества. Сейчас начинается дискуссия как человечество может использовать новые знания которые открыл российский ученый.

Сафин Амаль, Лукманов Адриан, 5А

ЗДОРОВЬЕ

ЕЩЕ РАЗ О ВРЕДЕ НАРКОТИКОВ

В современном обществе мало тех, кто не знает, насколько огромен вред наркотиков. Самой ужасное — это то, что наркотики вызывают привыкание. Ради одной дозы вещества человек пойдёт на серьёзные преступления — воровство, грабеж и даже до убийства.

Смертность от наркотических веществ крайне высока. Человек, который долгое время принимал наркотики, умирает в течение 5–10 лет.

Влияние наркотиков на здоровье огромно: абсолютно все наркотики по своей природе являются ядами, поражающими все системы органов и тканей, но особенно центральную нервную систему, мозг, половую систему, печень и почки. Также наркотики очень негативно влияют на психическое здоровье человека, поэтому происходит так называемое разложение личности. Михаил Булгаков, который страдал от зависимости морфином, в своей книге «Морфий» писал: «Да, я дегенерат. Совершенно верно. У меня начался распад моральной личности». Наркоманы очень быстро теряют интерес к жизни,

ведь единственное, что его волнует — это новая доза вещества.

Отказ от вещества (в зависимости от степени тяжести наркотической зависимости) часто ведёт к наркотической ломке. Первые признаки наркотической ломки — нервозность и раздражительность, неспособность контролировать свое поведение и эмоции. Это состояние также было описано в книге Булгакова: «Шорохов пугаюсь, люди мне ненавистны во время воздержания. Я их боюсь. Во время эйфории я их всех люблю, но предпочитаю одиночество».

Помните, что наркомания — это тяжелейшее заболевание, приводящее к серьёзным последствиям. Даже однократный прием наркотиков может сформировать это заболевание.

Ошмарина Мария, 9В

МЫ ПРОТИВ КУРЕНИЯ

Сигареты

Вред курения в том, что оно вызывает три основных заболевания: рак легких, хронический бронхит, коронарная болезнь. Уже давно доказано, что табак является причиной смертей от рака легкого в 90 % всех случаев.

Нет такого органа, который бы не поражал табак: почки и мочевой пузырь, половые железы и кровеносные сосуды, головной мозг и печень.

В самом табачном дыме содержится более 4000 химических соединений, более 40 из них особо опасны.

Смертельная доза для взрослого человека содержится в одной пачке сигарет, если ее выкурить сразу, а для подростков — полпачки.

Курение вредит сердцу. Так частота сердечных сокращений у курящего на 15000 ударов в сутки больше, чем у некурящего, а доставка кислорода тканям, особенно головному мозгу значительно снижена, так как сосуды сужены, плюс к этому угарный газ, который лучше «цепляется» к гемоглобину и не даёт эритроцитам переносить кислород. Этим и объясняется, почему курящие подростки значительно отстают от некурящих в росте и развитии.

Вейпы

Исследования показали, что аэрозоль в некоторых случаях содержит никотин, глицерин, ароматизаторы, пропиленгликоль и другие канцерогенные (провоцирующие образование злокачественных опухолей) вещества.

Пропиленгликоль обычно используется при производстве бытовой химии. Попадая в организм, он поражает головной мозг и почки, нарушая их функционирование.

Природный никотин в вейпах заменён химическим, представляя большую опасность организму.

При использовании вейпов присутствует риск взрыва самого устройства. В мире зафиксированы случаи взрыва электронной сигареты во рту курящего.

Производители вейпов заявляют, что их продукция совершенно безопасна для организма. Но на самом деле электронные сигареты представляют такую же опасность, что и обычные.

Вероятнее всего, вейпы ждёт та же судьба, что и обычные

сигареты.

Кузнецова Валерия, Литвинов Матвей, 7В



КАЛЕНДАРНЫЕ ДАТЫ

VALENTINE'S DAY

There is a beautiful legend behind St Valentine's Day.

Saint Valentine lived in Rome in the third century AD. At that time the Emperor of Rome was Claudius. He wasn't very popular because he was trying to get more and more people for his army. The men didn't want to go to the army and Claudius thought that it was because they didn't want to leave their wives and children. "If they don't get married, they'll join the army," he thought and passed a law (закон) which banned (запретил) marriage.

Valentine was a Christian priest who didn't like the new law. He secretly married people who were in love. One night the Emperor's soldiers caught him and put him in prison. Valentine was going to die.

Many young people felt sorry for Valentine and visited him in prison. One of them was the daughter of a prison guard. On the day of his execution Valentine wrote a note to her and signed it "Love from your Valentine". This was on 14 February 269 AD.

Since then 14 February has been the Day of Love, when people send love letters and presents to each other. They don't sign the cards with their names, but write "Guess Who" or



"Your Valentine".

At first this was a European tradition, but then it became popular in other countries. It came to Russia too, but a lot of people say, "If you love somebody, you should show it every day, not only one day a year."

ИЗ ИСТОРИИ РАДИО

13 февраля отмечают День радио. А кто изобрёл радио? Ответ, вероятно, будет зависеть от того, откуда вы родом. У нас принято считать, что Александр Попов, но в некоторых странах — Гульельмо Маркони. Почему так получилось?

Хотя Попов и предпочитал в изобретении в первую очередь видеть предмет для записи природных возмущений, а не для передачи сообщений, он все же придумал первоначальную систему, которой пользовались вплоть до 1907. Еще немаловажно, что Маркони своевременно запатентовал проект, Попов же этого не сделал. Не существует никаких официальных записей его изобретения.

Радио по сей день играет важную роль для общества. Мы узнаем информацию о погоде, о ситуациях разного характера: и что-то неважное с целью поднять настроение и расслабиться, и какие-то всемирные новости — и экономические, и политические. Хотя радио и повсеместно, все же статистика показывает, что телевидение популярнее радио. По крайней мере, такая ситуация была в 2010 — по данным ассоциации коммуникационных агентств России, 54% рекламных бюджетов приходилось именно на телевидение. А радио составляло всего 4%. Но в 2022 году по данным НАФИ 57% россиян с той или иной периодичностью слушают радио, при этом каждый пятый делает это ежедневно. 80% слушателей недовольно количеством рекламы. Половина из них считают, что на радио много негативных новостей, политических сюжетов, а хорошей музыки, наоборот, мало.

Когда только начинали допускать музыку на радиостанции, развивалось разнообразие многочисленных жанров. Сначала была популярна опера, фолк и кантри только зарождались. В 1940-х стала

стремительно расти популярность джаза. Через 20 лет начал развиваться всеми известный рок-н-ролл. Таким образом в 20 веке британская группа The Beatles популяризировала на весь мир этот жанр. Не стоит забывать и о группах Queen, The Rolling Stones, Radiohead. Музыкальная индустрия развивается и по сей день, все больше подстраиваясь под вкусы современного общества. С этим непосредственно помогает как раз-таки в немалой степени радио.

Климова Анастасия, 9Г

ДЕНЬ КОМПЬЮТЕРЩИКА.

14 февраля мир отмечает День компьютерщика. Почему же именно 14 февраля?

На этот вопрос есть хороший ответ: дело в том, что в этот день в 1946 году научному миру и всем заинтересованным был продемонстрирован первый реально работающий электронный компьютер ENIAC I (Electrical Numerical Integrator And Calculator).

Кто же отмечает этот прекрасный праздник? Этот праздник отмечают оптимизаторы Рунета, или SEO-администраторы.

Петросян Эмма, 5А