

## Экофакты

**Экофакты, представленные Вашему вниманию ниже, напоминают о том, что должно волновать «прогрессивное» человечество в первую очередь.**

— К 2025 году более 2,8 миллиардов людей в 48 странах мира будут испытывать нехватку воды. К 2050 году количество людей, постоянно испытывающих нехватку воды, достигнет 7 миллиардов.

— 70% всех пресных вод, изымаемых из окружающей среды человеком, идёт на орошение сельскохозяйственных угодий.

— На производство 1 кг шоколада необходимо 24 000 литров воды, 1 кг мяса – 15 500 л, 1 кг маслин – 4 400 л, 1 кг сахара – 1500 л, 1 чашки кофе – 140 л.

— 38% поверхности Земли находится под угрозой опустынивания.

— По самым консервативным оценкам за последние 200 лет по вине человека в атмосфере Земли оказалось около 2,1 триллионов тонн CO<sub>2</sub>, при этом кислотность вод Мирового океана увеличилась на 30% (рН снизился на 0,1).

— За последние 50 лет вечная мерзлота Канады отступила к северу на 130 км.

— Согласно расчётам исследователей института Карнеги, на каждого американца приходится 2,5 тонны CO<sub>2</sub>, выбрасываемых в атмосферу промышленностью развивающихся стран. Для среднего статистического жителя Европы эта величина составляет около 4 тонн CO<sub>2</sub>.

— Начиная с 1980 года, глобальное потребление электроэнергии возросло с 7 300 до 17 400 миллиардов кВт/ч.

— На кондиционирование среднестатистического американского домовладения затрачивается 50% всей расходуемой электроэнергии.



— Площадь Гималайских ледников за последние 50 лет сократилась на 16%.

— В настоящее время на Земле существует 17 видов пингинов, из которых численность 12 видов неуклонно сокращается.

— По расчётам учёных от 5 до 50 миллионов видов живых организмов может исчезнуть в ближайшем будущем, причём только менее 2 миллионов из них известны науке.

— Треть всех видов цветковых растений находится под угрозой исчезновения

— 71 вид птиц исчез на Гавайях с тех пор, как человек впервые высадился на берегах этих островов.

— Через 10 лет объём токсичных электронных отходов в мире увеличится в 500 раз

— Сельское хозяйство расходует около 70% всей потребляемой

— Ежегодный доход от промышленного вылова голубого тунца составляет 7,2 миллиарда долларов. В настоящее время численность голубого тунца сократилась на 70%, начиная с 1980 года.

— 80% загрязнений воздуха в Москве приходится на автотранспорт. Ежегодно в воздушной среде столицы оказывается 1 100 000 тонн загрязняющих веществ (по 100 кг на каждого москвича).

— В 2004 году темпы исчезновения видов живых организмов увеличились в 100-1000 раз по сравнению с доисторическими временами, когда человек не был властителем судеб всего живого на Земле. По предварительным оценкам, в ближайшие 20 лет темпы исчезновения видов могут увеличиться в 10 000 раз по сравнению с фоновым (доисторическим) уровнем.

— 75% площади поверхности Земли покрыто водой. 97,5% всей воды планеты сосредоточено в океанах, и только 2,5% воды является пресной. 70% от всего количества пресной воды сосредоточено во льдах. Из оставшихся 30% большая часть пресной воды загрязнена, и только 1% воды можно назвать чистой водой (около 0,007% всей воды Земли пригодна к «прямому» употреблению человеком без предварительной доочистки).

70% пригодной к употреблению воды расходуется на ирригацию, 22% забирается промышленностью и только 0,08% используется в быту.

сельскохозяйственные угодья занимают 38% от площади всех земель, используемых человеком. Кроме того, на сельское хозяйство (большая часть животноводство) приходится около 14% всех выбросов парниковых газов в мире.

— Согласно данным, полученным в результате математического моделирования, «изъятие» из атмосферы планеты 100 миллиардов тонн CO<sub>2</sub> приведёт к снижению средней глобальной температуры на 0,16°C.

## Кроссворд

**ПО ГОРИЗОНТАЛИ:**

**2.** Часть экосистемы, которая состоит из группы организмов, отличающихся друг от друга по способу питания: продуценты, редуценты, консументы.

**3.** Организмы, питающиеся организмами, создающими органические вещества.

**6.** Организм, длительное время существующий за счёт другого организма.

**7.** Среда, обеспечивающая условия жизни живым организмам, включающая земную кору, рельеф, почву, поверхностные и подземные воды, атмосферу, солнечный свет и тепла, питательные вещества.

**9.** Разрушители мёртвого органического вещества.

**11.** Организмы, питающиеся растительными остатками и трупами животных.

**ПО ВЕРТИКАЛИ:**

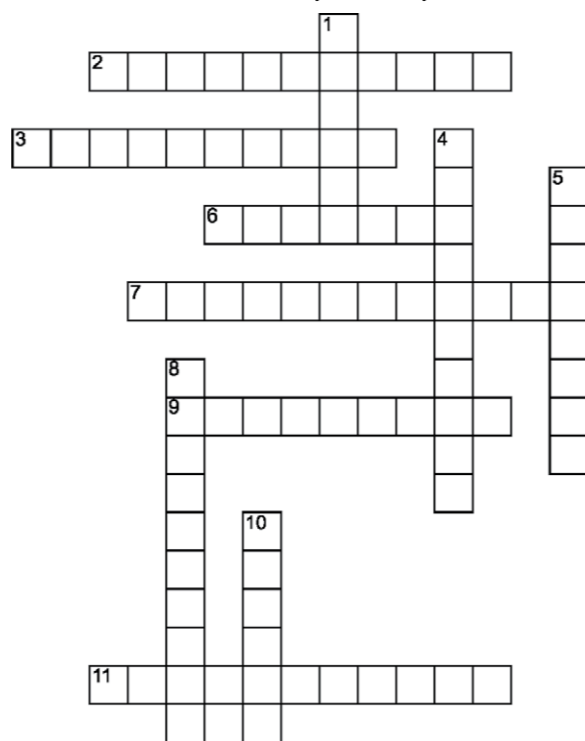
**1.** Организм, который употребляет в пищу другим животным.

**4.** Процесс превращения зелёными растениями, бактериями, водорослями энергии излучения Солнца в энергию химических связей органического вещества.

**5.** Организмы, употребляющие в пищу и растения, и животные.

**8.** Организмы, производящие с помощью фотосинтеза органические вещества и выделяющие в атмосферу кислород.

**10.** Организм, который употребляет в пищу другое животное.



**ОТВЕТЫ:**  
 1. Жерва, 4. Фотосинтез, 5. Всеядные, 8. Продуценты, 9. Редуценты, 10. Хищник, 11. Детритофаги.  
**ПО ВЕРТИКАЛИ:**  
 1. Жерва, 2. Биотическая, 3. Консументы, 4. Паразит, 5. Хищник, 6. Паразит, 7. Абигенный, 8. Паразит, 9. Хищник, 10. Хищник, 11. Хищник.



Январь 2017 года

# Р И Т М

Издание МБОУ «Гимназия № 93» Советского района г. Казани, ул. Красной Позции, 37

## Незабываемые встречи

**Мне посчастливилось побывать в Москве в Государственной Думе. Совет Детских Организаций пригласил меня в эту поездку за призовое место в Республиканском конкурсе «Лидер года 2016». Из Республики Татарстан было 14 активистов. Как только мы прилетели, нас встретил депутат Государственной Думы Бариев Марат Мансурович. Мы были очень рады увидеть его, так как он очень помогает Совету Детских Организаций.**

Вот наш автобус остановился, и мы увидели большими буквами надпись «Государственная Дума». Как только мы вошли в здание, нас встретила Лариса Шойгу, заместитель председателя комитета Госдумы по Регламенту и организации работы. Она пригласила нас на заседание депутатов 3 созыва. Мы были в восторге, наблюдая за этим процессом. К нам подошел Марат Мансурович и предложил поговорить с Владимиром Жириновским. Я был рад этой встрече, ведь для меня Владимир Вольфович пример всей моей жизни. В. В. Жириновский - известный российский политик. Его карьера насыщена яркими и неодно-

значными событиями. Он всегда умеет обратить на себя внимание эффектными жестами или парадоксальными высказываниями. Каждый из нас желал увидеть руководителя партии ЛДПР. И тут вышел он, поприветствовал нас, подарил свои подарки.

Чуть позже мне посчастливилось также пообщаться с легендарным хоккеистом Вячеславом Фетисовым, а также задать несколько вопросов знаменитому боксеру Николаю Валуеву (на снимке). Я задал ему вопрос «Что привело вас в политику?» Он ответил «Я поставил себе цель победить в чемпионате мира. Я это сделал и решил не останавливаться на спортивных победах. И вот судьба привела меня сюда».

Это поездка потрясла меня: я поставил себе цель в дальнейшем стать членом Государственной Думы. Я желаю всем испытать те чувства, которые я испытал за один день. Хочу обратиться к нашим гимназистам: будьте активны, целеустремленны и учитесь хорошо. Тогда у вас исполнится мечта, как сбылась она у меня в канун Нового года.

**Ильназ Идрисов, ученик 7 «А»**



**Достижения педагогов гимназии-грантовое движение:**

- грант «Лучший директор школы РТ» И. А. Александровская 2012, 2014, 2016 г.
- грант ПНПО «Образование» И. Б. Шлямина, 2016 г.
- грант «Наш новый учитель» К.Ю. Прокофьев, 2016 г.

Над выпуском работали:

Л. С. Клячина, главный редактор пресс-центра

Анжела Хабалова, ответственный секретарь

Аделя Сердюкова, Элина Губайдуллина — члены пресс-центра.

Побывала в сказке...



На Новый год мама подарила мне путешествие к Деду Морозу в Великий Устюг. С ожиданием чуда мы отправились в сказочную поездку. Мы ехали долго и любовались дивным зимним пейзажем: высокие красавицы ели и сосны радовали нас своей красотой.

Наконец мы добрались до места. Вот распахнул свои ворота северный городок, встретив нас свежим морозным воздухом. Великий Устюг расположен у устья реки Северная Двина. В XVI- XVII веках сюда съезжались все самые именитые ремесленники. Поэтому город назвали Великий Устюг. Это был очень большой город. Тут жили путешественники Дежнёв, Хабаров и Атласов. В их честь здесь установлены памятники. В городе есть завод «Север-

ная чернь», где используют только ручной труд. На нем изготавливают ювелирные изделия, самовары из серебра.

Нас пригласили на мастер-класс «Кружевная сказка», рассказали интересную сказку о появлении плетения вологодского кружева. Так мы узнали, что первые кружева появились в Вологде. Ещё нас научили плести браслеты коклюшками.

Потом нас пригласил к себе Дедушка Мороз. У него было множество разных игрушек, открыток, поделок и более трех миллионов писем! Все они были аккуратно сложены по полочкам и разделены по городам. Нас приятно удивил факт, что очень много было художественных писем с Татарстана. Каждое письмо Дед Мороз читал, а на самые оригинальные из них даже отвечал.

На следующее утро мы поехали в Вотчину Деда Мороза. Мы шли по дороге и нас окружало множество ледяных фигур: от маленьких сказочных героев до дворца из льда и ёлки с подсветкой. Дома у Дедушки было двенадцать разных комнат, словно двенадцать месяцев. У сказочного волшебника есть лаборатория, лабиринт и комната ёлок. Новогодние красавицы-елочки самые разнообразные! Одна сде-

лана из конфет, другая из палочек от эскимо, даже есть ёлка, придуманная из лыж. В гардеробе Деда Мороза меня удивила богатая, расписанная разноцветными узорами одежда, валенки, головные уборы. В спальне на кровати лежат семь подушек, как семь дней в неделе, а в холле стоит десятиметровая ель.

Здесь нас ждал сюрприз: всем детям при выходе раздавали сладкие подарки. Мы посетили также Зимний сад. На улице был трескучий мороз, а в саду растут зеленые растения и струится водопад. Здесь нас встретили символы года – петух, обезьяна, лошадь и змея. Немного согревшись, мы покатались на печке и скатились на ватрушке с ледяной горы. В гостях у Деда Мороза было чудесно!

Сегодня я с грустью вспоминаю те дни, и появляется желание вновь вернуться в эту сказку. Только Деда Мороза я представляла увидеть в виде голубого дыма, проживающего в огромном ледяном дворце со своей внучкой. А Снегурочка, оказалось, живёт в другом городе. Значит, в следующем году мы с мамой поедem в гости к ней...

Дилия Хуснуллина,  
6 «Б» класс

Дыхание Севера

Небольшой кусочек сверху карты России на крайнем севере – это Салехард, место более чем с 400-летней богатой и красивой историей. Это единственный город за полярным кругом, мир удивительной природы, привлекающей и одновременно отталкивающей своей суровостью. В зимние каникулы я побывала в нем.

Салехард встретил меня свежестью мороза в – 42° и необыкновенным цветом утреннего неба. Желтый, нежно-розовый, фиолетовый, голубой и оранжевый цвета сменяли друг друга на небосклоне, периодически укрываясь темно-синим облаком.

Северные края отличаются неповторимой атмосферой. Выходя на улицу, сразу чувствуешь, как мороз обнимает тебя своими колкими руками. Ресницы и волосы покрываются серебристо-белым инеем, и тебе кажется, что ты дерево, ветви которого укутало полупрозрачное ледяное одеяло. Дороги этого города почти всегда пустынные и окутаны лёгким туманом из-за низких температур. Это придаёт ему особенную загадочность. Солнце ненадолго поднима-

ется над горизонтом, занимая всего лишь одну четверть небосклона, и вскоре всепоглощающая темнота охватывает все вокруг. Из-за этого постоянно кажется, что существует только вечер и ночь...

Раньше я думала, что Крайний Север неприветлив и груб, а пустота его улиц – отталкивающая и мрачная. Но если внимательно присмотреться ко всему, что окружает тебя, поймёшь: ледяная красота северных городов способна растопить любое, даже самое холодное сердце. Оказавшись здесь впервые, поражаешься многообразию достояния культуры этих краев. Ты чувствуешь, как дух севера полностью овладевает тобой; слышишь шаманский бубен, отдаленно доносящийся из высоких чум, звон колокольчиков на собачьих упряжках и окрики хантов, одетых в красивые шубы из оленя. В этой волшебной атмосфере тебе начинает казаться, что, словно проснувшись от вечно-го сна, издали идут тяжёлыми шагами древние мамонты...

Сложно сказать наверняка, что мне понравилось больше всего, потому что я полюбила



этот мир полностью, во всем его многообразии. Этнографическим комплекс посёлка Горнокнязевск, музей Шемановского, рынок «Дары Ямала», Обдорский острог, мост «Факел» и многие другие замечательные исторические места поразили меня своей уникальностью и навсегда оставили во мне свой след.

Путешествия по бескрайним просторам нашей страны помогают мне каждый раз убеждаться в её величии и красоте. Ее невозможно переоценить. Россия соединяет в себе холод полярного края и тепло южных морей, непро-

ходимые заросли сибирской тайги и простор бесконечной тундры, энергию современных городов и спокойствие деревень и посёлков, бережно хранящих свои традиции...

В будущем мне бы очень хотелось продолжить путешествия по России, знакомясь с ее бесценным достоянием: такие поездки помогают открыть нечто новое не только в окружающем мире, но и разобраться в себе самом.

Очень надеюсь, что когда-нибудь я все-таки смогу воплотить свою мечту в реальность.

Булатова Динара,  
10 «А» класс

В гостях хорошо, а дома лучше!

Я бы хотела поделиться с вами своими путевыми впечатлениями. В свои тринадцать лет я уже успела побывать в пяти разных странах и во многих городах России.

В первое своё путешествие я отправилась в три года. Это был мой первый полет на самолёте, и я была очень рада такому необычному событию в моей жизни. Мне очень понравилось в Турции. Там я в первый раз искупалась в море и наслаждалась этим чудесным чувством легкости и покоя. После этой необычной для меня поездки родители пообещали мне отправиться в Турцию снова. Они сдержали своё слово, и когда мне исполнилось пять лет, я полетела в Турцию во второй раз.

В семь лет меня ждало самое запоминающееся путешествие по Европе. Я побывала в Германии, где провела три незабываемые недели отдыха. Чистые, просторные, многолюдные улицы Германии манили меня. За три недели я успела посетить множество городов, таких как: Мюнхен, Гамбург, Ганновер, Бремен и другие. Также я провела несколько дней в Баварии. Этим же летом я отправилась на три дня во Францию, в Париж. Там я провела три чудесных дня. С утра и до позднего вечера мы



Марсово поле в Париже (Франция)

посещали различные достопримечательности и интересные места Парижа, такие как: Лувр, Версаль, Монмартр, Собор, где похоронен Наполеон Бонапарт, Эйфелеву башню, Нотр-Дам-де-Пари и другие. После недолгой поездки во Францию мы отправились в Бельгию, Брюссель. Там я провела всего лишь один день, но успела попробовать самый вкусный шоколад.

На следующий год я вновь отправилась в Германию. Причиной частых поездок туда стала моя тетьа, живущая в Германии. На этот раз мы отправились в Австрию, где я посетила дом, в котором жил и творил Моцарт. Также я побывала на горах Харц. Мы отдельно провели время.

В 2014 году я в третий раз отправилась в Турцию. Мы катались на велосипеде, пла-

вали в море на яхте и купались. Мы очень хорошо отдохнули. Но после таких долгих путешествий всегда очень хотелось вернуться домой, в теплые объятия Родины. Именно поэтому последние два года я путешествую по России. В 2015 году посетила Санкт-Петербург, а в 2016- Сочи.

Д. Фархудинова  
7 «А» класс

Благотворительность

Мы хотели порадовать сверстников

В декабре в нашей гимназии прошла благотворительная ярмарка. Все классы постарались принести как можно больше новогодних поделок, чтобы помочь больным детям, находящимся на лечении в детском хосписе.

С раннего утра участники ярмарки испытали состояние безграничного счастья, которое нельзя передать словами. Оно отражалось в счастливых улыбках, в эмоциях. Гимназисты предлагали удивительные вещи: печенье, вязаные игрушки, глиняные магнитики, сувенирное мыло, ёлочные украшения. И все это было сделано руками самих школьников и их родителей.

В ярмарке особо отличились учащиеся начальной школы, а также ребята из 5 «А» и 5 «Б», 6 «Б» и 11 «А» классов. Все средства от благотворительной акции пошли на счет Фонда им. А. Вавиловой.

Р. Габидуллина,  
6 «Б» класс



Река Ильменау в Лüneбурге (Германия)