

Всё по-взрослому

Экономисты опасаются, что через 20 лет на Земном шаре останется 24 мегагорода, которые будут делить между собой все богатства, блага, финансовые потоки. Вокруг них будет экономическая и культурная пустота. Соседние области и даже страны превратятся в спальные районы. Мир поделится на золотой миллиард, живущий в 24 крупнейших городах мира, и быдло.

Дети всего мира начали борьбу против этого. В нашей стране против ее разорения поднялись школьники из деревень и сел Первомайского района Ярославской области: Кукобая, Пречистого.

Ярославский НИИ «Кадастр» и администрация округа разработали программу устойчивого развития Первомайского района. И в ней наравне со взрослыми участвовали школьники всех школ региона. Нет, они не махали шариками на открытии и не пели на концерте, умиляя взрослых дядя и тетя. Детишки решали проблемы получения инвестиций и сохранения людских ресурсов.

Проблема заключается в том, что в мире живут женщины, старики, дети и мужчины. Но весь мир прогибается только под мужчин. Даже, вернее сказать, под горстку депутатов и чиновников, смотрящих на мир из окна иномарки. Как-то накануне выборов зашел к нам кандидат в депутаты. Шикарный костюм, дорогой парфюм. И стал спрашивать, волнует ли меня как его избирателя транспортная проблема. Я ему про то, что автобусы ходят редко и водители остановки не объявляют. А он, снисходительно улыбаясь, мне про то, что дороги плохие и машину на ухабах трясет. А еще автомоет нет. Он смотрел на мир только со своей позиции человека с машиной. Придя во власть, он улучшит дороги, но никогда не подумает, чтобы сделать скамейки для ожидания на автобусных остановках. Ему-то это не надо, он даже не представляет, что есть такая проблема. И выходит, что окружающий мир он перестраивает не для всех, а для своего депутатского удобства.

Пенсионеры могут жаловаться и объединяться в партии, женщины объединяются в феминистские организации и отстаивают права. И только дети лишены голоса. А ведь четверть жизни мы проводим в детстве!

ФОТОПРОКУРОРЫ

В каждую школу района отдали фотоаппараты и пленку и попросили снять те места, которые дети считают красивыми и ужасными. В этом был тонкий расчет. Сельские дети больше

всех встречаются с природой. Ребенок до 14 лет целыми днями бродит по окрестностям в радиусе пяти километров. Он видит столько всего, что взрослому человеку, привязанному к маршруту дом-работа, не увидеть никогда. А представьте теперь, сколько может увидеть целая школа малых непосед за каникулярное лето! К тому же у ребенка взгляд человека, который родился и растет здесь. Он чувствует красоту родного края кожей. Приглашенный эксперт по красоте придет и увидит только поверхностные вещи, к тому же у него уже выработались свои профессиональные и личные стереотипы. У ребенка их нет.

Взрослые, увидев снимки, были в шоке: «Неужели вся эта красотища у нас есть?».

А теперь попробуем понять, в чем смысл этой интересной задумки. Ну, пофотографировали детишки красоты родного края, ну и что в этом полезного?

Во-первых, привлечение туристов. Это прямая экономическая выгода. В Германии давно поняли, что везде красиво быть не может, а посему стали облагораживать места, где открывается красивый вид. Делать удобные стоянки, подъезды. А те точки, вокруг которых неухоженность или просто некрасивые виды, закрывали, засаживали деревьями, застраивали зданиями. И посему кажется, что Германия абсолютно чистая и красивая. Пару лет назад решали подобную проблему у нас в Толжском монастыре. Дорога к храму проходила через бытовые застройки или просто некрасивые виды, закрывали, засаживали деревьями, застраивали зданиями. И посему кажется, что Германия абсолютно чистая и красивая. Пару лет назад решали подобную проблему у нас в Толжском монастыре. Дорога к храму проходила через бытовые застройки или просто некрасивые виды, закрывали, засаживали деревьями, застраивали зданиями. И посему кажется, что Германия абсолютно чистая и красивая. Пару лет назад решали подобную проблему у нас в Толжском монастыре. Дорога к храму проходила через бытовые застройки или просто некрасивые виды, закрывали, засаживали деревьями, застраивали зданиями. И посему кажется, что Германия абсолютно чистая и красивая.

Очевидно, такую же задачу предстоит решать первомайцам, если они хотят привлечь туристов природной красотой своего края, поскольку иных достопримечательностей в районе не так много. Глава района, посмотрев снимки, уже серьезно обсуждал с главным архитектором округа дальнейшее строительство с учетом фактора местной красоты.

Однако школьники снимали не только красоты, но и неприглядные места своего края. Находили самые некрасивые и запечатлевали их. Детский взгляд не знает субъективных отмазок:

«в районе нет денег на врачей и учителей, а уж на вывоз строительного мусора и подавно». Взрослые, умные и понимающие, причины эти знают, и глаз у них замыливается, уже не воспринимает увиденное как недостаток. У ребенка - нет. Поэтому так было страшно увидеть снимки из Пречистого с ужасным раздолбанным туалетом и одиозной буквой «М». Или колючую проволоку, проходящую через деревья. И свалки, свалки, свалки... Или брошенные деревья - фотообвинение из Шильпиховской средней школы. Мусорные кучи практически везде. Открытый, словно рана, песчаный карьер на фотографии ребенка смотрится гадко. А взрослый бы даже не заметил.

СКАЗКА - ЛОЖЬ?

Школьников младших классов попросили написать сказки, а старшеклассников - сочинения о родном крае. Ксения Смирнова из 4 А класса пишет: «Однажды в эту тишь пришла цивилизация. Стали вырубать леса, появились заводы, котельные, которые загрязняли воздух. Жучку-Паучку стало страшно в лесу, он решил достать волшебную бабушкину книгу и издать поселок от вымирания». Ее одноклассник Витя Зайцев вторит девчушке: «Ой, вчера на заправке со мной (воробьем) случилась беда. Хотел помыться в луже и весь так испачкался, что еле-еле очистился. Там из огромной канистры вытекает ужасный мазут. И все букашки рядом с этой лужей лежат перемазанные». Оказалось, что почти во всех сочинениях дети младших классов рисуют образ своего края чистым и красивым. И больше всего боятся, что он будет испачкан. И как само собой разумеющееся родился сюжет.

Просто поймут, что им здесь не нравится, и уедут. Чиновники же будут недоумевать, не понимая, почему люди бегут из родного села.

В родной земле должны быть сохранены особые места, которые были бы милы и дороги людям. Специалисты называют это поэтикой места. Старый клен,



жгут. Просто поймут, что им здесь не нравится, и уедут. Чиновники же будут недоумевать, не понимая, почему люди бегут из родного села.

В родной земле должны быть сохранены особые места, которые были бы милы и дороги людям. Специалисты называют это поэтикой места. Старый клен,

Экологические задачи

Предлагаем проверить свои знания на некоторых заданиях для уроков математики.

1. Задание к теме «Алгебраические выражения».

- Для образования 1 кг древесины дерево забирает из атмосферы 3,1 кг углекислого газа. На одном гектаре леса природ древесины составляет М кг за год. Сколько углекислого газа забирает из атмосферы за год участок леса площадью S км²?

- Почему для каждого из нас важно сохранение влажных тропических лесов в бассейне Амазонки, хотя от нас до нее почти 20 000 км?

- Где еще, кроме древесины, находится углерод в лесу?

- Почему лес или луг являются поглотителями углекислого газа, а вырубка или пустошь - его источниками?

2. Задание к теме «Координатная плоскость».

- Для разложения в природной среде бумаги требуется до

10 лет, консервной банки - до 90 лет, фильтра от сигареты - до 100 лет, полиэтиленового пакета - до 200 лет, пластмассы - до 500 лет.

Постройте на координатной плоскости соответствующую столбчатую диаграмму. Какой вред наносят природе и ее обитателям выбрасываемые нами отходы?

- Бумагу делают из древесины, но при ее сжигании атмосфера загрязняется гораздо сильнее, чем при сжигании древесины. Почему?

- Почему запрещено сжигать опавшие листья в городах?

3. Задание к теме «Система уравнений; решение системы уравнений».

- Листья любого взрослого растения захватывают из воздуха большое количество пыли. Так, 3 вяза и 2 ивы за лето захватывают и удерживают 132 кг пыли, а 4 вяза и 3 ивы - 187 кг пыли.

От скольких кг пыли очищает воздух один вяз? Одна ива?

Сколько кубометров воздуха загрязнила бы пыль, захваченная одним вязом?

ПДК для пыли составляет 50 мг/м³.

Какая способность деревьев является самой важной для городских зеленых насаждений: поглощать углекислый газ, вырабатывать кислород, поглощать шум или захватывать пыль? Почему?

8 класс

1. Задание к теме «Множество рациональных чисел».

Прочитайте текст. Какие приведенные в нем числа являются: а) натуральными; б) целыми; в) рациональными?

Еще в 1935 г. на метеорологическом конгрессе в Варшаве было решено в качестве климатических величин понимать величины, осредненные за предшествующее тридцати-

школа, смотровая площадка у величественного ландшафта - где значают свидания и фотографируют свадьбы, те, что показывают туристам и гостям... Чем больше таких зацепок, тем сильнее человека держит малая родина. А если человек остается в деревне на всю жизнь, то он уже обустроивает ее как хозяин, а не просто пользуется ею как временный жилец.

ВETERАНЫ И МОЛОДЕЖЬ - ЗА СВОЙ КРАЙ

При администрации района создали комиссию по развитию округа, куда включили ветеранов и четверых детей. Глава района попытался учесть интересы всех живущих здесь, а не отдавать приоритеты среднему возрасту. Обычно ведь решение, как строить мир, принимают люди среднего возраста - добившиеся успеха, в расцвете сил... Им, например, выгодно тратить все деньги на ремонт автомобильной дороги. А ветеранам хочется, чтобы около этой дороги стояли лавочки, где можно посидеть. Детям же хочется, чтобы машины не проезжали мимо их площадок. И на комиссии все эти взгляды встретились. Взрослые, например, очень удивились своему непониманию детских проблем. «Мы устраиваем для вас экологические уроки», - утверждали дяди и тети. «Они скучные, учителя биологии не умеют их делать», - отвечало племя молодое. «Мы придумали и провели для вас праздник!», «А мы даже не знали, что он прошел», - отвечали школьники. Взрослые от всей души дарили детям то, что им не нужно, и обижались, когда те не ценили это. Благодаря работе в комиссии стороны наконец услышали друг друга.

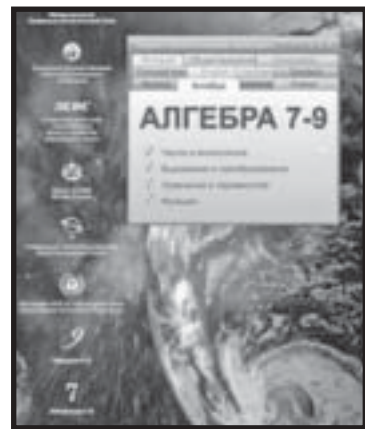
ГОСТИ В БУДУЩЕЕ

Дети, побегав с фотоаппаратами, поснимав красоты и неприглядные места родного края, наконец, получили пользы больше, чем им могли бы дать сотни уроков экологии. Наверное, многие из них захотят сберечь эту красоту и не смогут причинить вред родной земле. Их голос услышан стоящими у власти взрослыми, и они начнут менять окружающую жизнь с учетом интересов детей. Ведь через 20-30 лет это будет их мир. И может, именно благодаря первомайским первопроходцам на карте останутся Пречистое и Кукобой, Камень-Рыболов и Некоуз, а не только Токио, Москва, Вашингтон и Париж.

Владимир КОБЫЛИНСКИЙ.
Ярославль.

Kobilinskii@mail.ru

На фото: четвероклассники Ксения Смирнова и Виктор Зайцев написали лучшие экологические сказки.



«Экологические капельки» - так называются предметные сборники поурочных заданий для 7-9 классов общеобразовательной школы, подготовленные группой экологов и преподавателей из Самары. Сборники включают более 2500 заданий, позволяющих на каждом уроке каждого предмета в рамках плановой темы этого урока обратиться к важнейшим экологическим проблемам.

летие. Стало быть, в 1935 г. в качестве стандартного климата были приняты средние значения, допустим, среднемесячных температур или количества осадков за 1901-1930 гг. Сейчас этим тридцатилетием считаются 1971-2000 гг., и среднегодовая температура Москвы за этот период составляет 5,3 °C, а за период 1901-1930 гг. она была 3,8 °C. Эти измерения были проведены с точностью до 0,1 °C. Поэтому мы уверенно говорим, что климат Москвы изменился.

1. Задание к теме «Решение линейных неравенств».

Мощность ВЭС (ветроэлектростанций) России составляет 15 МВт (Мегаватт) и почти не увеличивается. В 2005 г. мощность ВЭС Индии была 4,4 ГВт (Гигаватт) и с тех пор ежегодно растет на 1,6 ГВт. В каком году она стала в 500 раз больше, чем в России? Решите задачу составлением неравенства.

Прислал Юрий ШИРОКОВ.

Источник: <http://promo.thelovemark.ru/>