

# ГЕОфокус

март–май 2016



ГАЗЕТА МАЛОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА МОУ «СОШ №5 УИМ»



## Поздравляем!

28 февраля на базе МГУ им. Ломоносова в Москве прошел заключительный этап олимпиады школьников по географии, которая включена в перечень олимпиад Российского Союза Ректоров, а это значит, что победители и призёры олимпиады имеют льготы при поступлении в ВУЗы. Около 2-х тысяч участников со всей России (с 5-го по 11 класс) соревновались в своих географических знаниях. Право участвовать в заключительном этапе получили те, кто стал победителем отборочного тура, проходившего в декабре-январе. От нашей школы такое право получили: Бодрова Софья из 6 А, Иванова Диана из 7 В, Блинова Валерия из 7 Б, Заиченко Степан из 7 А, Хныкина Ирина из 7 Б, Суспицын Георгий из 8 Б, Пелих Юлия из 9 А, Степикин Александр из 9 Б, Сатосина Елизавета из 10 Б, Скиба Вячеслав из 10 Б, Дешко Дарья из 11 Б и Тюрина Татьяна из 11 Б. Софья, Диана и Лера не смогли поехать в Москву, а вот среди остальных, есть те, кто получил высокую оценку членов жюри олимпиады: Георгий

Суспицын и Лиза Сатосина стали ПОБЕДИТЕЛЯМИ, Ирина Хныкина – ПРИЗЁРОМ 2-й степени и Саша Степикин – ПРИЗЁРОМ 3-й степени.

И это еще не всё! Недавно завершился Всероссийский конкурс, который проводило РГО среди юных географов страны, имеющих высокие результаты. По итогам этого конкурса 300 девчонок и мальчишек из разных уголков страны будут приглашены на ГЕОГРАФИЧЕСКУЮ смену в лагерь «АРТЕК», в Крым! Среди этих счастливых ребят – Георгий Суспицын и Елизавета Сатосина, которые в конце мая отправляются на берег Чёрного моря. Желаем отличной поездки и ждем впечатлений в следующем номере «ГЕОфокуса».

### Читайте в ЭТОМ выпуске:

Поздравляем!!	1
МГУ. Олимпиада и ...	2-3
Знаете ли вы?...	4-5
Сириус...	6-7
Россия-это ...	8



## 👍 МГУ. Олимпиада и ... 👍

В феврале-марте юные географы нашей школы вместе со своим руководителем Еленой Павловной Давыдовой провели несколько незабываемых дней в Москве. Конечно же, главной целью поездки было участие в олимпиаде, о которой мы уже рассказали на 1 странице. Несколько дней мы провели на географическом факультете МГУ им. Ломоносова: побывали на лекциях, в научной лаборатории, посетили музей земледования. Самое замечательное заключалось в том, что все эти занятия и лекции (с привлечением преподавателей МГУ), экскурсии и посещение научной лаборатории нам помогли организовать наши бывшие ШОРовцы, которые теперь живут, работают и учатся в Москве. А Маца Смирнова теперь уже сама преподаватель МГУ и кандидат географических наук. Спасибо ей огромное за чудесное занятие по почвам! Александр Тимажев тоже скоро защищает диссертацию. Он работает в институте физики атмосферы. Саша провел занятие по погоде и климату. Татьяна Васильева занимается ледниками и работает в институте географии РАН (кстати все они с отличием закончили географический факультет МГУ). Среди нынешних студентов и аспирантов еще 5 выпускников нашего ШОРа. Очень познавательным



было занятие в музее Земледования МГУ (описать его невозможно, его надо увидеть). Чего там только нет! Кроме занятий мы побывали в Третьяковской галерее, посетили Московский Зоопарк, покатались на монорельсовой дороге, что на ВДНХ, побывали на Патриарших прудах, на Арбате. И еще одно событие необходимо отметить – день рождения Саши Степкина, который он отмечает раз в четыре года, потому что он 29 февраля! Думается, что этот день рождения Саши запомнит надолго. Ну а сейчас самые яркие воспоминания ребят.

**Ирина Хныкина, 7 Б:** В конце февраля - начале марта, мы с ШОРОм по географии отправились в поездку в Москву. Моему счастью не было предела, ведь я давно не была в Москве и хотела вновь прогуляться по нашей огромной столице и узнать новое из уст лучших специалистов.

В Москве мы посещали лекции в МГУ, как настоящие студенты. На лекциях я узнала много нового для меня, а так же познакомилась с интересными людьми и приобрела бесценный опыт!

Самыми яркими впечатлениями стали для меня прогулки по Красной площади,

# МГУ. Олимпиада и не только...

Новому и старому Арбату, а так же экскурсии в Третьяковскую галерею, московский зоопарк и МГУ. Я надолго запомню эту поездку, а так же море воспоминаний и эмоций, связанных с ней!

**Георгий Суспицын, 8 Б:** В этом году у членов МГО были еще одни «запланированные каникулы» и проходили они в городе Москва. Самое яркое впечатление - это, конечно же, Московская олимпиада школьников по географии. Какое количество ребят приехали, чтобы проверить свои знания. Проходит олимпиада ежегодно в здании МГУ. А так как я участвовал в этом мероприятии в первый раз, то меня впечатлил Главный корпус МГУ, построенный в 1949-1953 годах прошлого века, он поражает красотой и функциональностью. Здесь находятся: ректорат, несколько факультетов: механико-математический, географический, геологический, Музей земледования, столовые, Дом культуры, Актовый зал, общежития и многое другое. В МГУ есть так называемая "шайба" - круглый зал, где собираются студенты, чтобы перекусить на перемене.

У нас была возможность посетить Музей земледования. Музей занимает несколько этажей на самом верху главного здания МГУ. Экспозиция каждого этажа имеет свою тематику, связанную с геологией, астрономией, минералогией, географией. Выставлено много образцов минералов, горных пород, есть метеориты, почвенные монолиты и ещё много всего.

**Степан Заиченко, 7 А:** О нашей поездке в Москву можно рассказывать долго, но больше всего мне хочется рассказать о посещении музея земледования в главном здании МГУ. Интереснее всего мне было рассматривать коллекцию минералов и драгоценных камней. Это незабываемое зрелище! Из этой коллекции самым потрясающим экспонатом, по моему мнению, был окаменевший фрагмент секвойи. Отполированный и очень больших размеров он был похож на огромное зеркало. Впрочем, мне понравилась вся поездка, как и всем нашим ребятам из группы.

**Юлия Пелих, 9 А:** Около месяца назад мы с несколькими ребятами, увлекающимися географией, ездили в Москву. И, несмотря на то, что изначальной целью нашей поездки было участие в олимпиаде, со временем я стала замечать, что эта поездка приносит мне чисто эстетическое удовольствие. Мы целыми днями гуляли по улицам столицы, наблюдали великолепную архитектуру и даже смотрели на панораму города с высоты двухсот метров! Также в этот раз мы ходили в Третьяковскую галерею и, несмотря на то, что я столько раз была в Москве, в картинной галерее я побывала впервые. Еще мы несколько раз ходили в МГУ и даже были в настоящей научной лаборатории! Таким образом, поездка удалась, и я безумна рада, что удалось в очередной раз съездить в столицу.

**Лиза Сагосина, 10 Б:** Нужно сказать, что эта поездка на олимпиаду в столицу нашей страны была одна из самых запоминающихся. Практически каждый день мы посещали МГУ и различные лекции и занятия там. Это было очень увлекательно и интересно, мы узнали много нового и полезного. Посещая все эти лаборатории и музеи все больше убеждаешься в том, что знания в этом храме науки никогда не закончатся, а будут передаваться из поколения в поколение.

Так же мы просто гуляли по Москве. Это прекрасный и красивый город со своей вековой историей, которая не перестает удивлять тебя. Я бы хотела возвращаться туда вновь и вновь. Как всегда, у нас была очень большая, интересная и веселая компания, что очень порадовало меня. Я думаю, что эта поездка запомнится нам всем надолго.



# ¿ Знаете ли вы..?



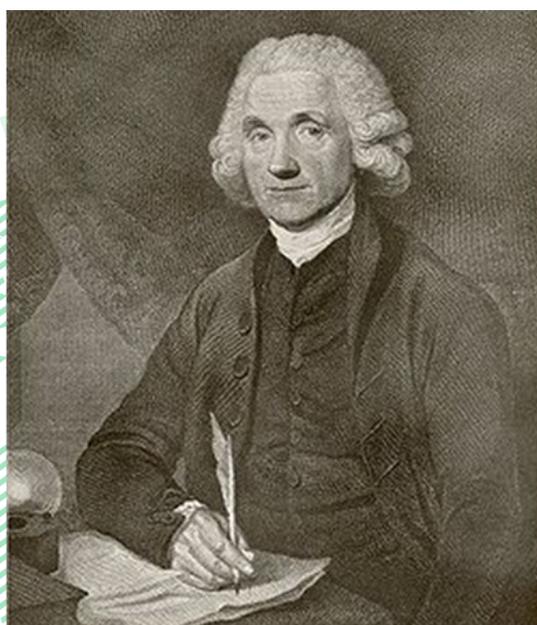
А знаете ли вы, что в России имеется «слоеное» озеро? За тысячелетие существования озера **Могильное**, расположенного на острове Кильдин в Мурманской области, в нем сложился уникальный баланс между пресной и соленой водой, что, собственно, и создает несколько слоев в озере. Причина такого удивительного строения озера Могильное — проток морской воды через перемычку в виде вала в южной части озера.

В нижнем слое водоема, расположенном над вязким илистым дном, — большая концентрация сероводорода, поэтому жизнь в нем отсутствует. Второй слой отличается особой красотой, которую придают ему пурпурные бактерии, обитающие здесь и окрашивающие воду в летнее время в розоватый цвет. Бактерии служат щитом: они поглощают сероводород и не пропускают его в слой, находящийся выше.

Третий слой представлен соленой водой, где содержание соли около 32%. Четвертый слой содержит смесь соленой и пресной воды. А вот уже поверхностный четырех-пятиметровый слой — это прозрачная пресная вода.

Действительно, озеро Могильное по праву называется гидрологическим памятником природы. Третий слой представлен соленой водой, где содержание соли около 32%. Четвертый слой содержит смесь соленой и пресной воды. А вот уже поверхностный четырех-пятиметровый слой — это прозрачная пресная вода.

Действительно, озеро Могильное по праву называется гидрологическим памятником природы.



А знаете ли вы, что газированным напиткам уже около 200 лет? Секрет напитка открыл британский химик Джозеф Пристли, который изучил процесс фотосинтеза, открыл «веселящий» газ, кислород. Многие открытия рождались из наблюдения за процессами, мимо которых проходили другие исследователи. Так получилось и с открытием газировки. На местной пивоварне Пристли задался вопросом: из чего состоят пузырьки, которые выделяются при брожении? Он предположил, что газ этот должен хорошо растворяться в воде и установил емкости с этой самой водой над готовящимся пивом. Вода «зарядилась» и ученый установил, что в пузырьках находится углекислый газ. Джозеф попробовал на вкус раствор диоксида углерода. Вкус нашел приятным и в 1767 году изготовил первую в мире бутылку газированной воды.

Интересный факт: многие заслуги Джозефа Пристли заслуживают уважения, но во французскую Академию Наук его приняли именно за открытие газировки, в 1772 году. За это же открытие в 1773 году ученому вручили медаль Королевского Общества.

Между прочим, промышленное производство газированного напитка начал в 1783 году Якоб Швепш. Да-да, тот самый, создатель Schweppes.

А знаете ли вы, что существуют реки, в которых периодически меняются местами исток и устье? Если озера расположены на одной высоте над уровнем моря, то уровень воды в них зависит от направления течения реки, соединяющей

## ¿ Знаете ли вы..?

озера, и от колебаний уровня грунтовых вод. А последнее, в свою очередь, самым непосредственным образом влияет на направление реки. Ведь при повышении уровня грунтовых вод под одним озером, в нем повышается и уровень воды, и течение реки направляется в сторону озера более мелководного, и наоборот. Такое явление свойственно, например, реке Шуя, соединяющей Шотозеро с озером Суоярви. Правда, не всегда в изменении направления течения реки виноваты грунтовые воды. Это может быть вызвано также ветровыми волнами.

А знаете ли вы, что в Европе помидоры долгое время считались ядовитыми? Испанцы и португальцы завезли томат из Америки в Старый Свет еще в XVI веке. Это растение с красивыми резными листьями и яркими плодами стали использовать в декоративных целях. Быть может, причина недоверия в том, что на исторической родине – там, где современная Мексика, – аборигены их считали несъедобными. Или из-за ядовитого родственника – паслена. Кстати, великий Карл Линней отчего-то назвал помидоры волчьими персиками.

Растение распространилось по странам Европы. Его выращивали на окнах в горшках, возделывали в оранжереях, высаживали вдоль аллей. Садоводы, отважившиеся отведать плоды томатов, утверждали, что те вызывают тошноту. Исключение составили испанцы. Остались свидетельства, что в Испании совершенно без вреда для себя эти сочные ягоды употребляли уже в начале семнадцатого века.

Интересный факт: общеизвестно, что слово помидор происходит от итальянского *romo d'oro* – золотое яблоко.



Какое же золотое, оно же красное! Дело в том, что в Италии тогда были распространены сорта с желтым цветом плодов – «золотые».

Знаете ли вы, что московские купцы могли не только широко, с размахом гулять, но и отказывались от пьянства так, что Москва смотрела и удивлялась. Жил в Москве купец Филатов и так он стал выпивать, что чуть не разорился. Тогда купец одумался и дал зарок бросить пить. Дела его стали налаживаться. Говорят, что именно на появившиеся средства он в 1907-1909 годах построил на Остоженке доходный дом (Остоженка, 3).

Известный московский архитектор В.Е. Дубовской, построивший для Филатова дом в стиле модерн с уникальной лепниной, украсил дом угловой башенкой с крышей в виде перевернутой рюмки. Так купец решил показать всей Москве, что мол, все, «завязал», и рюмку напоследок опрокинул.

Не всем дом пришелся по душе. В Московском еженедельнике писали: «Каждый год приносит Москва несколько десятков новых, чудовищно нелепых зданий, которые врезаются в городские улицы с какой-то особенной, только одной Москве свойственной удалью. Ну где еще встретишь что-нибудь подобное новому дому на Остоженке!». Похоже, отношение москвичей к новым постройкам в городе не меняется веками...



Монорельсовая дорога в Москве



Елизавета САГОСИНА,  
10Б



# Сириус...

Самый холодный и противный месяц зимы, когда все нормальные ученики г. Магнитогорска сидели дома либо из-за карантина, либо из-за морозов, нам посчастливилось провести в образовательном центре "Сириус", г. Сочи, учреждённом фондом "Талант и Успех".

Центр этот построен на базе олимпийской инфраструктуры по инициативе В. В. Путина. Как вы уже поняли, организация серьёзная. Целью и главной задачей "Сириуса" является выявление, поддержка и профессиональное обучение талантливой молодёжи со всей России. Такими вот казенными фразами мы вынуждены начать наш рассказ об этом месте. Как мы туда попали, чем занимались и прочие милые подробности читайте далее. Самый холодный и противный месяц зимы, когда все нормальные ученики г. Магнитогорска сидели дома либо из-за карантина, либо из-за морозов, нам посчастливилось провести в образовательном центре "Сириус", г. Сочи, учреждённом фондом "Талант и Успех".

Центр этот построен на базе олимпийской инфраструктуры по инициативе В. В. Путина. Как вы уже поняли, организация серьёзная. Целью и главной задачей "Сириуса" является выявление, поддержка и профессиональное обучение талантливой молодёжи со всей России. Такими вот казенными фразами мы вынуждены начать наш рассказ об этом месте. Как мы туда попали, чем занимались и прочие милые подробности читайте далее.



**Даша:** за информацию о Сириусе мы должны благодарить бабушку Ильи Мазана (бывшего ученика нашей школы, который учится сейчас в СУНЦе при НГУ) Ирину Мазан. Именно этот замечательный человек с активной жизненной позицией порекомендовал мне подать документы на Уральско-сибирскую смену по направлению Наука (физмат). В этом мне оказала помощь администрация нашей школы. Позже я поделилась этой информацией с Катей и сподвигла её отправить заявку на направление Искусство (живопись). Спустя некоторое время мы узнали, что едем в Сириус!

**Катя:** Чем же мы там занимались? Сириус в полной мере оправдывает наименование "образовательный центр", так как получение знаний и навыков по своим направлениям было основным нашим занятием. Направлений там три: Наука, объединившая математиков, физиков, информатиков, химиков и биологов; Искусство, собравшее вместе юных музыкантов, артистов балета и живописцев; Спорт, представителями которого были молодые хоккеисты и фигуристы. С детьми в Сириусе (а их там было около четырёхсот человек) работали мастера-педагоги из лучших ВУЗов, академий и училищ страны. Занятия и наша внеклассная жизнь, отдых и проектно-творческие мастерские (ПТМ) - всё проходило в одном месте,

## 👍 Сириус...

поэтому проблем с перемещением не было. Помимо наших основных занятий мы посещали так называемые проектно-творческие мастерские, то есть факультативы на выбор. Среди них были: киноклуб ФАНК, киностудия в кармане, весёлые занятия по английскому, курс лекций "открывая тайны мировых шедевров" и "геометрия в архитектуре" и многие другие. А также в Сириус часто приезжали лекторы их разных учебных заведений и НИИ страны с тем, чтобы рассказать нам о самом интересном, происшедшем за последнее время в мире науки, искусства и спорта. Лекции были посвящены таким темам, как метеоритная опасность и Челябинский метеорит, гравитационные волны и теория относительности, творческая жизнь Анны Павловой, математика в экономике, а министр культуры России В.Р. Мединский читал нам лекцию о том, почему важно изучать историю и чем она интересна.

**Даша:** Кроме того, хочется отметить, что учащиеся разных направлений не были "заикленны" только лишь на своих занятиях. Мы активно взаимодействовали с ребятами из других потоков, например, наша команда физиков ходила на "гостевание" к команде живописцев, где мы знакомились и обменивались опытом. Кроме того, некоторые ребята из нашего потока участвовали в мастер-



классов по изобразительному искусству в студию живописи, а ребята из Спорта и Искусства посещали наши занятия.

**Катя:** Также все воспитанники центра ездили на разнообразные экскурсии, такие как поездка на Красную Поляну и к Олимпийским объектам, в Сочи Парк и в Зоосад, в музеи и в горы. Вылазки к морю и прогулки по олимпийской площади были нередкими. Для того, чтобы дети могли отдохнуть в конце тяжёлой недели, по воскресеньям устраивались дискотеки, которые пользовались большой популярностью у направления Наука :).

**Даша:** А юные, но очень талантливые музыканты регулярно устраивали отчетные концерты, а по окончании смены представили нашему вниманию оперу собственного сочинения.

**Катя:** В Сириусе сосредоточены колоссальные умы и гигантские таланты, и, раз попав в эту среду, стараешься не отстать от своих компаньонов. Наверное, благодаря такому окружению процесс обучения и приобретения навыков становится ещё более захватывающим и ускоряется в разы. Невозможно не "раскрыться" в Сириусе, здесь силы и эмоции хлещут через край.

Катя КОЖЕМЯКИНА и  
Даша ЗЛЫДНЕВА,

10 Б и 10 А

# 👍 Россия – это... 👍

Страна, в которой мы с вами живем. Она самая большая на планете Земля. Её площадь больше 17 млн. кв. км. Это почти как материк Южная Америка. А ещё...



Для вас старались:

- Елизавета Сатосина и Катя Кожемякина, 10 Б
- Дарья Злыднева, 10 А
- Ира Хныкина, 7 Б и Степан Заиченко, 7 А
- Георгий Суспицын, 8 Б
- Юля Пелих, 9 А

Идейный вдохновитель - Елена Павловна Давыдова

Электронную версию газеты вы можете найти на сайте школы ([nit5.ru](http://nit5.ru)), в закладке МГО

Каждую найденную ошибку просьба считать авторским знаком.  
Мы же все-таки географы :)