

Православная школа "Рождество"
Объединённое Объединение Объединителей
(не)Научное Общество Старшеклассников

знак науки

Выпуск №4

2023-2024 уч. год

мини-путеводитель

по окрестным интересностям



Над номером работали:

Редакторы: Дарья Мальцева
Игорь Лепёшкин
Агния Бережная
Мария Алексеевна Ухова
Ефросинья Александровна Елатомцева

Авторы: Кружок «Биохимиум»
Летний (не)Научный лагерь НОС
Мария Алексеевна Ухова

Оформление и
рисунки: Алексей Донцов
Мария Иноземцева
Анна Миронова
Ульяна Гончар
Кружок «Биохимиум»

Мастер-классы
и центральная
вкладка: Дарья Мальцева
Кружок «Биохимиум», 5Аз, 5Веди
Алексей Донцов
Ульяна Гончар

Верстка: Агния Бережная
Константин Константинович Холостов

Первые читатели номера:
Марина Юрьевна Митронина
Валерия Феликсовна Шварц

Дела нашего кружка 2023-24 уч.года:

- ◆ Лето 2023: (не)Научный Лагерь
- ◆ Эко-акция
- ◆ Первый выпуск «НОСатого подкаста»
- ◆ Неделя здоровья
- ◆ Занятие «Ты и твоя еда»
- ◆ Конкурс иллюстраторов
- ◆ Конкурс шагомеров
- ◆ (не)Научные Игрища Старшекласников
- ◆ Онлайн-подготовка к Рождеству: праздничный хлеб
- ◆ Стендовые доклады для семинара учителей естественнонаучного цикла
- ◆ Подготовка к Рождественской ярмарке

С Рождеством Христовым!! Перед вами – уже четвертый номер журнала «Знакъ Науки». Как и всегда: можно делать заметки, вписывать ответы и раскрашивать.

Моменты из жизни редакции

*из рабочего чата (конец августа)

МА: Всем здравствуйте! Пока на дворе еще не осень, давайте попробуем обсудить новый номер нашего «ЗнакаН». Что бы нам очень хотелось в него включить?

Агния: Оставим традиционную статью про хлебопечение?

Даша: Это обязательно! Я предлагаю рецепт в этот раз изобразить более визуально. Буду его рисовать!! Мария Алексеевна, а про какой хлеб? Ведь мы уже писали про цельнозерновой с семенами, про Дарницкий и даже про пиццу на закваске.

МА: Даш, а давай попробуем с тобой сначала спечь пшеничный хлеб с фруктами и орехами, а потом сделаем про него статью? Будет такой рецепт ароматного хлеба к Рождеству!!

Даша: А, может, тогда опять устроим совместный запёк онлайн? А потом попросим тех, кто пёк, поделиться какими-то важными наблюдениями?

МА: Отлично, дорогой первый редактор, записывай этот пункт в свой блокнот!

КК: Я вот тут на прошлой неделе наблюдал за очень интересным делом: как некоторые из вас сшили себе толстовки за три дня. Быть может, соберете список советов для тех, кто очень хочет уютную толстовку, но пока не решается?

Агния: Константин Константинович, вам как наблюдателю за процессом, и собирать наши советы, а мы вам поддиктуем пункты.

Игорь: О! Нужно написать про наш лагерь. Ведь мы отлично провели эти три недели в июне. Но мало кто про лагерь знает. Можно вообще весь журнал посвятить этому! Получится журнал-путеводитель.

КК: Я проехал 100 вёрст на велосипеде!

Маша: Эти поездки – очень яркие моменты. Давайте обложку об этом?

Анисия: Ведь у нас почти все тексты готовы уже. Мы ведь каждый день писали и выкладывали посты в телеграм-канал НОСа.

Агния: Точно! Обязательно надо написать про Волоколамск.

Игорь: И съездить еще раз. Жирафа Глаша грустит без нас...

Даша: Вы что, ездили в Волоколамск?!

МА: Да, это была большая поездка в день закрытия лагеря.

Даша: А, я в это время уехала в другой лагерь на север.

Соня: Я уехала в парусный лагерь, но успела с вами в Зеленково, на карьер. Было отлично!

КК: Как идея, на центральной вкладке сделать календарь-бродилку по нашим приключениям в июне?

Даша: Может, это и послужит содержанием? Тогда точно нужно еще что-то на обратную сторону этого большого вкладыша. Буду думать.

Маша: Неужели мы выпустим уже 4 номер нашего журнала?

МА: УРА?

Лагерь: ожидание/реальность

Записано по следам встречи по обсуждению итогов проведения трех незабываемых недель (не)Научного Лагеря

НОСа

23.06.2023

Ожидание:

- Экскурсии
- (не)Научные выезды
- Лабораторные работы
- Много, очень много лекций
- Огромное количество походов
- Большое количество музеев
- Научиться программировать сайты
- Построить метеостанцию
- Построить ГЭС
- Построить мусоросжигатель
- Посетить самые интересные научные предприятия



Реальность:

- Экскурсии
- (не)Научные выезды
- Обсудил метеостанцию и мусоросжигатель
- Совершил множество краеведческих поездок
- Посетил много интересных исторических мест
- Ушёл из биологии, пропагандировал физику, думал о математике
- Посетил САМЫЕ интересные научные предприятия поблизости от школы
- Программирование чуть-чуть
- Создали общество динозавриков
- Классная поездка на ферму
- Классные разговоры и шутки
- Большое количество походов и велопоходов



Два велопохода.

Дорогие читатели, мы начнем наш рассказ о лагере очень необычно — с таблицы!

Совершенно точно, оба эти выезда стояли в личном рейтинге событий лагеря на первом месте у каждого участника.

Мы предлагаем вашему вниманию сравнение двух поездок. Результатом стали не только впечатления и новые знания, а еще и два маршрута, построенные в Яндекс-картах. Так что и вы сможете повторить эти увлекательные путешествия по нашему району.

Что сравнивали

Основные точки

Краткое описание

Особые условия

Длина пути и время в пути

Кол - во пройденных мостов

Где перекусить



Магазины

Достопримечательности

Нагрузка

Ссылка на маршрут

Препятствия

Велопоход №1 (7.06.23)	Велопоход №2 (14.06.23)
Школа-станция Троицкая-школа	Школа-Дедовск-школа
Интересный маршрут по значимым историческим местам района, красивые виды, подойдет для групп до 20 человек, семейных или классных выездов	Познавательный краеведческий маршрут по г.Дедовск. Подойдет для небольших групп до 15 человек 7-11 классов
Нужна сухая погода Часть пути проходит по крупной проезжей дороге	Нужна сухая погода Движение по проезжей части только в самом Дедовске
38 км (6 ч 48 мин)	27 км (5 ч 6 мин)
2	3
Смотрите точки на карте	Смотрите точки на карте
Маленькие магазины сельского типа	Сетевые магазины городского типа
Памятник сбитым летчикам, Октябрьская фабрика, Троицкая церковь и купель	Больница, дом, где родился артист Мадянов, мануфактуры, прудик с водопадом, храм святого Георгия Победоносца
4,5 из 5 баллов	4 из 5 баллов
https://kurl.ru/LiBl 	https://kurl.ru/CMC 
Много подъемов, переход через реки, леса, каменная насыпь, ручеек, поле борщевика	Песчаная дорога, мосты, леса, разветвления пути (можно заблудиться), холмы и овраги, большая земляная насыпь, ручейки, стройка

Наука у нас под боком или отдел ГБС

Отдел отдаленной гибридизации является структурным подразделением Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина.

Отдел находится совсем недалеко от нашей школы, все мы не раз проходили мимо него по дороге на турслет.

Главное направление научных исследований отдела отдаленной гибридизации - разработка основ и методов отдаленной гибридизации с целью создания новых форм и сортов растений с ценными хозяйственными признаками. Основоположник исследований по отдаленной гибридизации растений, академик Николай Васильевич Цицин, считал, что скрещивание растений природной флоры, относящихся к разным видам и родам, открывает широкие возможности как для использования их полезных свойств, так и для передачи их культурным растениям.

Наш визит в отел отдаленной гибридизации этим летом с лагерем был уже далеко не первым. Мы бывали на экскурсии и внутри отдела, и на селекционных полях, и участвовали в различных лекциях и занятиях.

Подробнее:

группа Вконтакте “Отдел отдаленной гибридизации ГБС РАН”

Лагерь в отделе ГБС

13.06.2023

Мы побывали на селекционных полях ГБС РАН. Занятие и экскурсию нам проводила Ольга Александровна Щуклина. Наш кружок с ней давно и хорошо знаком. Сначала в аудитории нам выдали полевой журнал юного селекционера, в нём были указаны правила поведения на поле. Также мы узнали про злаки, выращиваемые в России, и пытались понять, насколько хорошо мы представляем, что из них делается. Мы что-то знали, а что-то было интересно услышать в первый раз.

После мы отправились на Жевневские поля на экскурсию и немного потрудились на благо российской науки. На полях мы отделяли засоры от тритикале (вернее, наоборот). Для этого мы делились на пары и шли по рядам, попутно некоторые из нас слушали музыку... Не обошлось и без травм: почти все остались с боевыми шрамами от листьев растений, которые мы вырывали.

«Если ты порежешься - не страшно,
у тебя заживёт, а у растения нет»

© Ольга Александровна Щуклина



Карьер в Зеленково (8.06.23, 16.06.23)

Незамысловатые конкурсы

Наш лагерь побывал в карьере в деревне Зеленково два раза. В первый раз мы исследовали окрестности, узнали об истории этих мест от Сергея Юрьевича Мамаева и готовили игру для младшего лагеря друзей.

А во второй раз—провели эту самую игру.

Мы собрали на этом развороте конкурсы, которые мы разработали. И предлагаем вам их использовать для того, чтобы весело и полезно провести время в этом замечательном месте с семьей, друзьями или с вашим классом.

Первая станция - "Зашифрованная сторона света".

Для нее нужны карандаш и сам листок с предложениями. Составьте текст с ошибками в словах так, чтобы верное исправление явилось одной из букв в названии стороны света.

Чтобы усложнить задание, мы предлагаем выдать участникам тексты и сказать, что в них что-то зашифровано.

Вторая станция - "Разбойники".

Для нее нужны шишки или камушки с заранее написанными крупными буквами. Задача собрать мак-

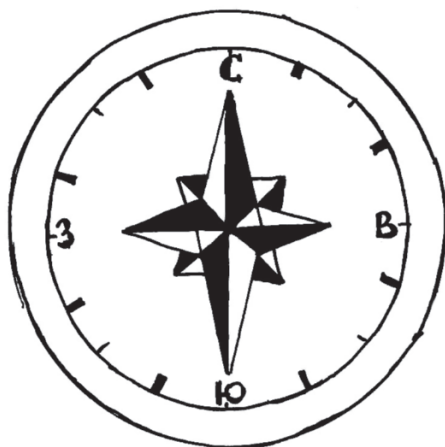
симальное количество слов. Количество исходных камушков или шишек зависит от вашего желания.

Третья станция - "Самый красивый компас".

Задача: из подручных природных материалов собрать на земле самый красивый и верно ориентированный компас. Для проверки этого конкурса вам понадобится карманный компас.

Четвёртая станция - "Гора из шишек".

Для из шишек необходимо собрать самую высокую башню. Несмотря на кажущуюся легкость, этот конкурс требует особой разработанной стратегии.



Ботанический сад Москвы. (19.06.23)

(далее Ботсад)

Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина Российской академии наук расположен на месте уникальных лесных массивов, фрагменты которых сохранились только благодаря научной и природоохранной деятельности самого сада – это Ерденьевская роща в составе Останкинской дубравы и Леоновский лес.

Официальной датой основания Главного ботанического сада считается 14 апреля 1945 года. Однако еще за несколько лет до этой даты в рамках общего Градостроительного плана развития Москвы существовала программа создания ботанического сада.

Разработка проектов партерной части около современного главного входа и лабораторного корпуса принадлежит выдающемуся ландшафтному архитектору Л. Е. Розенбергу. Создания искусственных микроландшафтов дендрария—также его идея. По его проекту создан один из крупнейших в мире дендрариев, включающий 1900 видов деревьев и кустарников со всего мира.

В период 1950-1970 гг. в Главном ботаническом саду построены все основные экспозиции и созданы коллекционные участки – модели географических ландшафтов СССР в отделе флоры, обширная коллекция цветочно-декоративных растений и экспозиции «Розарий», «Сад непрерывного цветения», «Сад прибрежных растений» и «Теновой сад». В Фондовой оранжерее собрана одна из наиболее крупных в Европе коллекция тропических и субтропических растений, насчитывающая около 7000 видов и форм. В июле 1987 года открыта экспозиция «Японский сад».

Наш лагерь побывал на увлекательной экскурсии “Мир полезных растений” в Ботсаду, прошли в этот день 27 тысяч шагов (почти 20 км!!). Публикуем записи о самых интересных растениях (автор Игнат Варакин). Полную версию можно прочесть на канале НОСа.

Сосна горная

Хвойное вечнозеленое дерево, растет в горных районах Кавказа и Сибири. В сосновых иглах содержатся эфирные масла, которые обладают противовоспалительными свойствами.

Лаванда

Представитель семейства Яснотковые, имеет сладковатый аромат. Родиной лаванды считается Средиземноморье. Лавандовое масло обладает антисептическим, лечебными и бактерицидными свойствами.

Виноград девичий пятилисточковый

Этот вид винограда - одна из самых распространенных лиан в мире. В дикой природе дикий виноград произрастает в Евразии и Северной Америке. Имеет большой потенциал для применения в косметике, фармацевтике, пище.

Ива хрупкая

Бывают ивы деревья и кустарники, обычно вырастают недалеко от воды, но встречаются на лесных полянах и просеках. Раньше, когда не было синтетической выработки салицилловой кислоты, кора ивы была распространенным лекарством от различных лихорадочных заболеваний как жаропонижающее средство и даже заменяла хинин.

Береза

У молодой березы кора черная, у взрослой - разных оттенков. Светолюбива, быстро растет на полянах, вырубках, пожарищах, на заброшенных полях. Многолетник, кора используется для изготовления разных поделок, украшений. Некоторые виды используются для изготовления жаропонижающих, мочегонных, противовоспалительных лекарств, дегтярного мыла. Вот некоторые виды берёз: даурская, карельская, карликовая, мшистая, повислая, желтая, олиганская, черная, вишневая. Их всех можно увидеть в Ботсаду.

Фармацвет

21.06.2023

Игнат: Пресс-служба служба летнего НОСа сообщает! Сегодня мы побывали на научном-научном заводе по изготовлению лекарств. Да не каких-то лекарств, а изготовленных из настоящего растительного сырья! Мы задали в нашем лагере вопросы: что удивило на заводе? Какие растения больше всего запомнились в Ботсаду и почему?

Агния: Запомнились упаковочные машины, из растений: валериана лекарственная и растение для расслабления дыхательной мускулатуры.

Ульяна П.: Больше всего меня удивило то, что на заводе реально все эти травы пробуют на вкус. Ещё все эти машинки и все механизмы, которые коробочки штампуют.

Ульяна Г.: Меня удивило, насколько качественно производятся товары. Также я удивилась, что в саду у завода выращивают хвощ.))

Игнат В. : Меня удивило, что просчитано всё до тонкостей, начиная с того, во что упаковать лекарство и заканчивая тем, как цвет стен влияет на работу сотрудников. Я запомнил белладонну, которой красились дамы, а потом от неё умирали.

Руслан: Электричка была красивая. И конвейеры.

Ссылка на Фармацвет: <https://pharmatsvet.ru/proizvodstvo/#249>

Комплекс переработки отходов «Нева»

15.06.2023

Сегодня с утра наш лагерь поехал на мусороСОРТИРОВОЧНЫЙ завод "Нева" . Это один из 11 заводов такого типа, находящихся в Московской области. Тут обычный мусор, который мы выкидываем каждый день, сортируется, а затем отправляется на мусороПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ заводы.

Это потрясающе, потому что из всего объема мусора только 1/4 не перерабатывается, он захоранивается в почву согласно определённым "картам". Так он наносит существенно меньше вреда окружающей среде. А весь остальной мусор получает «вторую жизнь».

Концепция «reuse, recycle, reduce»* - это что-то новое, что только недавно начало входить в нашу повседневную жизнь, но за этими новыми технологиями—будущее.

Вот впечатления тех, кто ездил вместе со мной:

Маша: Было очень интересно. Всё вокруг работало, шумело, громыхало. Мы как будто побывали внутри неизведанного живого организма: там были и механизмы, и люди, и насекомые, и птицы.

КК: Мне больше всего запомнилась любознательность пятиклассников:), ну и разрекламированный обед оправдал все ожидания.

МА: Я побывала на КПО уже второй раз. Очень грандиозно, технологично и... чисто. Но мой выбор - сортировка вторсырья дома и сдача в чистом виде в эко-пункты. Уверена, что каждый вынес из путешествия что-то важное для себя. Вот такая была сегодня поездка замечательная.

*«reuse, recycle, reduce» - сокращение загрязнений, повторное использование, рециркуляция.

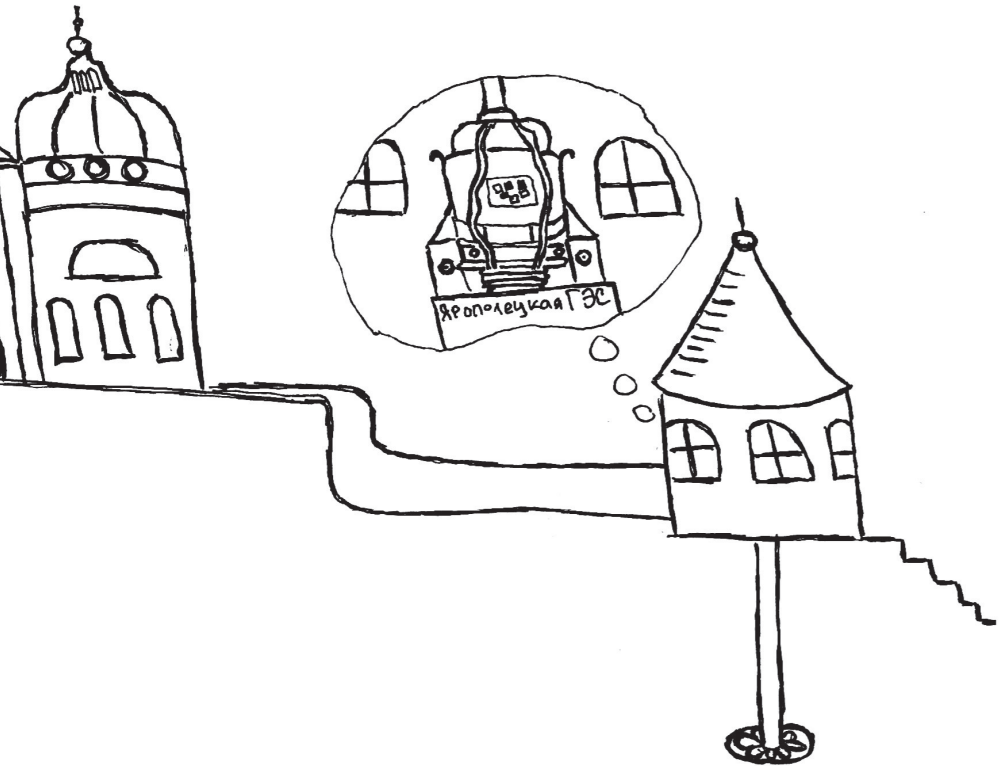
Ярополецкая гидроэлектростанция (23.06.23)

Чтобы найти Ярополецкую ГЭС, вы можете написать её название в поисковике любых карт, после чего он проложит вам маршрут или написать её координаты: 56.142027588020156, 35.83327763980092.



Ярополецкая ГЭС была построена в 1918 силами одного села (без помощи государства) и поэтому она не могла сравниться по мощности даже с гидроэлектростанциями того времени. Тем не менее, мы сравнили Ярополецкую ГЭС с ГЭС нашего времени и записали данные в таблицу

Село Ярополец красиво и богато на исторические объекты, такие как усадьба Гончаровых, усадьба Чернышовых и множество церквей и, конечно же, главная достопримечательность - первая в СССР ГЭС.



Сравнение ГЭС

Критерии	Ярополецкая ГЭС (1919 год)
Мощность	0,048 МВт/час Этого хватало на обеспечение !лампочек! в одной деревне Одна турбина
Годы работы	1913 год—1956
Тип бассейна	Стоит на реке Лама
Кол-во сотрудников	3 человека, скорее всего, не имеющие профессионального образования
Экологические последствия	Их нет
Высота	5 метров + разгон воды ≈ 15 метров
Площадь водосбора	Неизв.

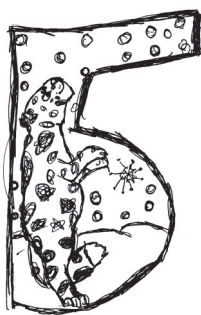
Хоть Ярополецкая ГЭС была построена сто лет назад, принцип её действия почти не отличается от тех гидроэлектростанций, что функционируют на данный момент.

	Саяно-Шушенская ГЭС (самая мощная в России)
	6,400 МВт 10 гидроагрегатов
	2000—2009, 2011—нынешний день
	Стоит на водохранилище реки Енисей
	400+ человек, большая часть которых - отличные инженеры
	Затопление, иссушение климата => смерть животных/растений
	242 м - высота плотины
	179900 км ²

Но не стоит забывать, что первая версия Ярополецкой ГЭС была построена не государством, а простыми людьми и только после второй мировой войны жителям была выделена технологически подходящая турбина.

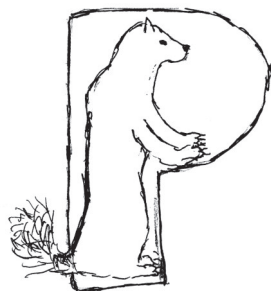
Центр воспроизводства редких видов животных.

Московский зоопарк расположен в центре мегаполиса на небольшой территории, а для работы по сохранению и воспроизводству редких и исчезающих животных требуются большие площади, свежий воздух и отсутствие беспокойства со стороны человека. Тридцать пять лет назад для строительства Центра был выделен участок земли около 200 га в 100 км от Москвы, недалеко от г. Волоколамск.



В настоящее время здесь содержится 213 видов и более 7500 особей, 78 из них включены в Красные книги России и Международный Союз Охраны Природы. Некоторые виды впервые в России размножились именно в Центре – это россомаха, викунья, баран Марко Поло, дальневосточный аист. Центр участвует в 27 европейских программах по разведению редких видов и исчезающих видов животных.

Наш лагерь побывал в Центре на экскурсии. Несомненно, фаворитом в этой поездке стала жирафа по имени Глаша. Вам тоже стоит посмотреть на нее. А мы составили для вас зоопарковый алфавит, оцените старания авторов: в каждом пункте все слова на одну букву!!



<http://moscowzoo.center/>

Зоопарковый алфавит (23.06.23)

Альпаки [артистичные альпинисты].
 Барсы [блаженно бездействовали].
 Бурый медведь [был бескрайне беспокоен].

Викуньи [взбирались ввысь].
 Верблюды [вопросительно взглянули].
 Грифоны [грозно голодно глядели].
 Джейраны [детеныши деловито двигались].

Жирафа [жалостливо ждала желанного жениха].

Кианги [крупные, кушали корм].

Леопарды [лениво лежали].

Павлины [прятались по потемкам].

Полярные медведи [мирно маялись и мерили шагами свой маленький малоснежный мирок].

Попугаи [пёстро прыгали по прутьям, пугливо поглядывая на прохожих].

Росомахи [резко раскричались].

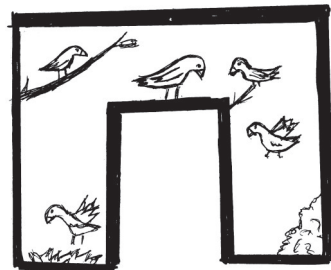
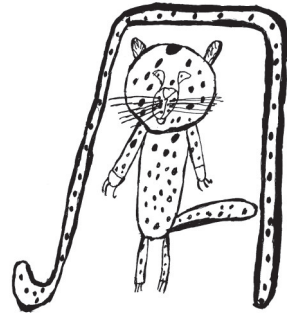
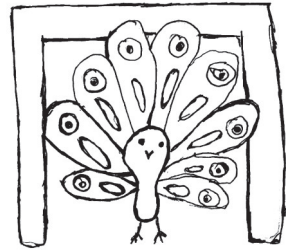
Сычуаньские такины [смывали с себя старую грязь в своей собственной поилке].

Совы [спали со своей семьёй].

Тигры [тревожно топтались].

Ястребы [ядовито разглядывали нас].

Японские журавли [явили яркие песни].



Закрытие

Это был очень длинный день. По изначальному плану мы должны были «закрывать» лагерь пешим походом от Истринского гидроузла до Ново-Иерусалимского монастыря.

Но события сложились в другую историю.

За один день мы побывали в центре репродукции редких видов животных, погуляли по Ярополецкой ГЭС, послушали экскурсию в местном музее, забрались на колокольню кремля в Волоколамске. О некоторых этих событиях вы уже читали на предыдущих страницах.

Надо сказать, дождь в этот день лил с самого утра. Все провожавшие нас в нашу поездку были опечалены и обеспокоены. Мы же, закаленные тремя неделями приключений, были уверены в еще одном!!

Как только мы свернули с Новорижского шоссе, то сразу же очутились на сухом асфальте.

Перед вами - заключительная часть истории последнего лагерного дня.

<https://fermamama.ru/>

Ферма моей мамы (23.06.23)

В пятницу на закрытии лагеря мы побывали во множестве интересных локаций, одной из таких стала "Ферма моей мамы" (но не моей, а мамы Елизаветы Алексеевны—Ларисы Владимировны). Там нам рассказали об истории создания этой фермы и о нелёгком сельскохозяйственном труде. История фермы начинается в 2013 году, когда родители Е.А. решили купить землю и начать выращивать там растения. Её мама настолько загорелась этой идеей, что не жалела ни сил, ни времени. На тот момент она работала в Москве и из-за этого ей каждый день приходилось ездить от Волоколамска до места её работы около двух часов (133 километра). Потом было решено завести кур, а потом уток, а потом овец.. Потом приютилась одинокая коза.

Сейчас здесь развивается направление агротуризма на своей ферме, для этого были построены гостевые домики, куплены лодки и поставлена пристань. Все это сделано для удобного пребывания гостей на территории фермы.

Мы послушали историю развития фермы, а потом провели торжественное закрытие лагеря: получили дипломы и разноцветные косынки-банданы. После чаепития кто-то уехал домой, а кто-то остался кататься на лодке.

Хочется поблагодарить Елизавету Алексеевну и её семью за организацию такой прекрасной экскурсии. Так же хочется выразить огромную благодарность всем тем, кто был с нами на протяжении всего лагеря. Отдельно хочется поблагодарить Марию Алексеевну, Константина Константиновича, второй раз Елизавету Алексеевну и Валерию Феликсовну (за то, что дала старт этому лагерю) за эти прекрасные совместные три недели. СПАСИБО ВАМ!

О других приключениях нашего лагеря вы можете прочесть в телеграм-канале нашего кружка НОС:

1. О сиреневом саде
2. О пешем походе к часовне в честь иконы Грузинской Божьей матери
3. О том, как поражает в первый раз ВДНХ
4. О том, на что посмотреть в самом сердце Волоколамска
5. О мемориале в Дубосеково
6. Об индивидуальных автомобильных экскурсиях по Истре
7. О том, как мы два раза дошли до карьера в Зеленково пешком и как провели там время.

А что бы вы хотели узнать о нашем (не)Научном Лагере?

Заключительное слово руководителя лагеря

Дорогие наши читали, вот и закончились наши истории о летнем лагере. Все они не были специально написаны для журнала. Каждый текст—это обработанный пост из канала нашего кружка НОС. Ребята каждый день писали о событиях лагеря и размещали новости с фотографиями, делились в комментариях впечатлениями.

Официально лагерь состоялся этим летом первый раз. Планирование и устройство событий было организовано мною и Константином Константиновичем. Совершенно неожиданно в процессе подготовки мы обрели еще одного соратника—Елизавету Алексеевну. Наша совместная работа была очень радостной и продуктивной: версты, шаги, мили, съеденные хлеба, новые знания, ученики не как ученики, а сооткрыватели.

Мы приглашали в лагерь с 7 класса, но к нам присоединились трое, закончивших на тот момент 5 класс. И это было замечательно!! Следующим летом мы также приглашаем в наш (не)Научный лагерь всех, кто хочет много ходить пешком, кататься на велосипеде, исследовать новые места, общаться с интересными людьми.

Попасть в наш лагерь очень легко: надо сказать об этом мне!!

Мария Алексеевна

Дальний Восток (или почему Игнат опоздал в школу)

1. Однажды к домой заглянул путешественник Сергей Синельник. Он выпил чаю и пригласил папу со мной отправится на яхте во Владивосток. Мы согласились!!

2. Путешествие приобрело научный характер: студент факультета почвоведения Клим Гаев (шел под парусами вместе с нами) организовал исследование океанских бактерий востока. Теперь нам предстояло взять пробы воды в Восточном море.

3. Мне показалось, Дальний Восток – вымирающий регион, люди уезжают оттуда. Тем не менее, там находится много больших предприятий.

4. Ладья Синельника стояла на рыбзаводе в бухте Каменка. «Пилигрим» - реконструкция старинного поморского судна. Её построили в Петрозаводске в 2017 году по чертежам 18 века. Я думал, корабль будет простой и маленький. Оказалось - компактный, но очень красивый, уютный и просторный. Рядом с компасами, эхолотом и навигационным компьютером - были паруса и простой навесной (горизонтальный) руль, как у поморов. Корабль ведут три человека: отважный боцман, весёлый кок и мудрый капитан... Ну теперь и мы!!

5. Дальний Восток – красивое место: хоббитские холмы, лесистые скалы, вулканы. Мы встретили здесь морских ежей, гребешков, небольшого кита, чаек, слышали про щитомордника, тигров и разных медведей. А редкие растения не сосчитать.

6. Владивосток – огромный город: длинные мосты, грузовые краны, патрульные корабли и памятники первопроходцам и воинам-героям.

7. Владивосток суммирует необыкновенных водных животных и растения этой мало изменённой человеком земли. Правда, за безопасность края приходится беспокоиться: недобросовестные компании полностью уничтожают биотическое покрытие шельфа Восточного моря.

8. Нам удалось заглянуть в музей Арсеньева – великого исследователя, и на выставку, посвящённую графу Муравьёву-Амурскому, генерал-губернатору Восточной Сибири, который договорился с Китаем о возвращении Амура.

9. Последним пунктом нашей поездки был город-герой Хабаровск. С маяка виден Китай и его жители.

10. На Дальнем Востоке необъятный простор для исследований. Все научные и природные детали путешествия дали мне повод думать, что поле для деятельности человека и учёного на нашей планете никогда не исчезнет и не уменьшится. Шанс такого путешествия выпадает, наверное, раз в жизни. Попасть на «Пилигрим» можно, однако скоро он будет уже у чужих берегов...

10 фактов про лагерь на Кенозере или почему Даша не попала на закрытие в нашем лагере

1. Весной я участвовала в олимпиаде «Взлёт». Победители (первые 30 человек) абсолютно бесплатно ехали в научный лагерь на Кенозере (Карелия).

2. Пришлось уехать из школьного лагеря на три дня раньше, чтобы успеть и в этот лагерь. Мы ехали сутки на поезде, потом по полям ещё часов 5. Деревня, в которой мы жили – очень труднодоступное место. Там почти нет цивилизации. Это было.. непривычно, но атмосферно.

3. На каждом доме было написано имя того, кто там жил и погиб во время второй мировой войны. Такая табличка прибита почти к каждой избе.

4. Кенозёрский заповедник, именно на его территории находилась наша деревня., это о-о-очень красивое место, настоящая северная природа.

5. Там есть очень милое растение. Повсюду болота, а оно растёт на них. Выглядит как белые оцистики, которые висят на стеблях по одному.

6. Само Кенозеро очень красивое. Из-за того, что оно огромное, иногда кажется, что это море. Также в окрестностях очень много черники, она буквально ковром.

7. Там очень интересно, но ОЧЕНЬ МНОГО комаров, слепней и мошки. Из-за этого мы все одевались, как в октябре и носили накомарники.

8. Была очень насыщенная программа. Я получила практические задания, которые в школе бы не получила. Нас курировали специалисты по трём программам: энтомология, ботаника, почвоведение.

9. Я открыла для себя, что почвоведы не такие уж и угрюмые землекопы.

10. Самое главное – это люди! Там были ребята моего возраста и их было много. Было сложно, а потому весело!

РОЖДЕСТВЕН

ТАКАЯ ОПАРА НАЗЫВАЕТСЯ ОПАРОЙ
50% ВЛАЖНОСТИ.

* ВОДА К МУКЕ КАК 1:2.

1. ОПАРА:

40г ЗАКВАСКА
100г МУКА ПШ В/С
55г ВОДА

* СМЕШАТЬ

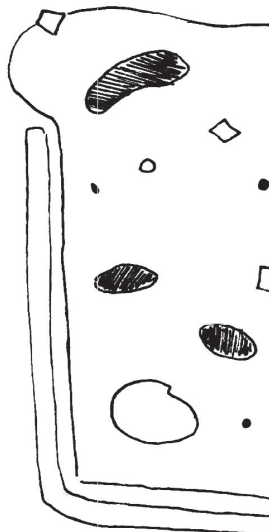
* ОСТАВИТЬ ПРИ
+ 22-23°C НА 8 ЧАСОВ *

2. ТЕСТО:

350г МУКА ПШ В/С
125г МУКА ПШ Ч/З
330-370г ВОДА

* СМЕШАТЬ И ОСТАВИТЬ
НА 20-30 МИН *

ЭТОТ ХЛЕБ ПОЛУ-
ЧИТСЯ БЕЗУГЛУХО
ВКУСНЫМ И БЕЗ
СУХОБРУКТОВ :)



СКИЙ * КАК? * ХЛЕБ. ИСПЕЧЬ!

*

3. ЗАМЕС:

⊕ ЗАКВАСКУ

‡ ЗАМЕС 3 МИН

⊕ ВОДА (ЕСЛИ НАДО)

‡ ЗАМЕС

⊕ СОЛЬ 10г

‡ ЗАМЕС

⊕ МАСЛО 25г

‡ ЗАМЕС

⊕ СУХОФРУКТЫ
ОРЕХИ

‡ ЗАМЕС

*



*

4. БРОЖЕНИЕ 3-4 ЧАСА
2-3 РАЗА СЛОЖИТЬ ЗА
ЭТО ВРЕМЯ

‡ РАССТОЙКА
≈ 2 ЧАСА ↑ КОМНАТНАЯ

ВОТ РЕЦЕПТ ↓

*



ВЫПЕЧКА:

‡ ПЕРВЫЕ 10 МИН

↑ -250°C

⊕ ПАР

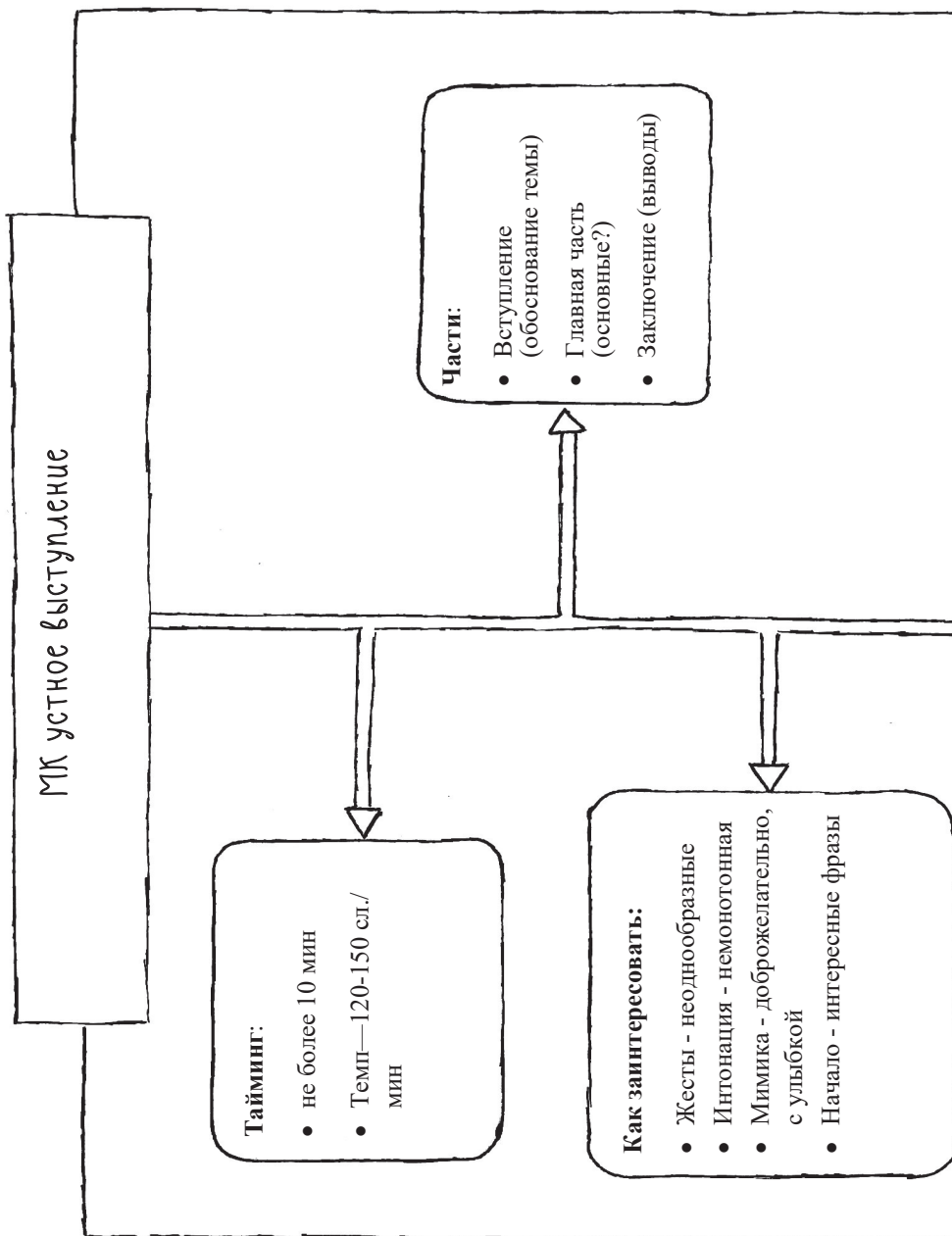
‡ А ПОТОМ
230°C

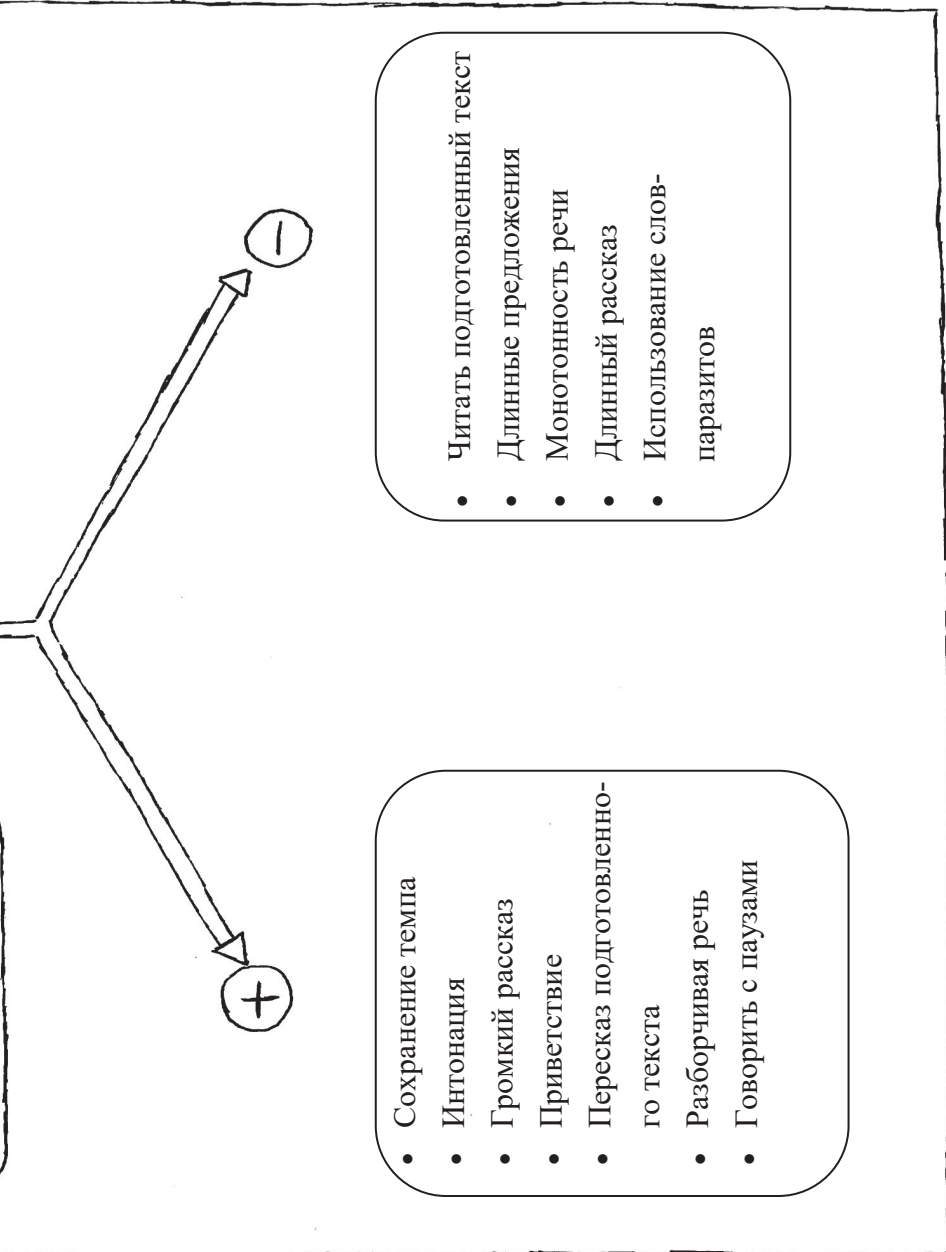
20-25 МИН

⊖ ПАР

*

Г О Т О В О ‡ ОСТУДИТЬ И...



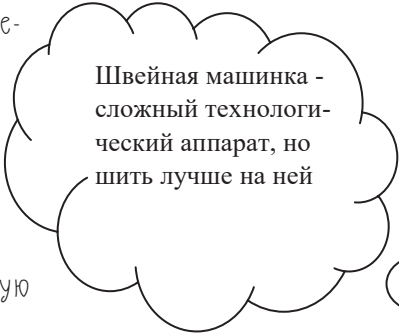


Советы по пошиву толстовки

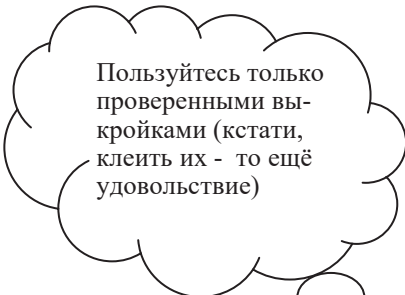
Приключения нашего кружка после окончания лагеря не закончились. Мы решились на очередную подвиг и самые отважные сшили в августе себе по толстовке.

Мы оформили эту историю в виде советов.

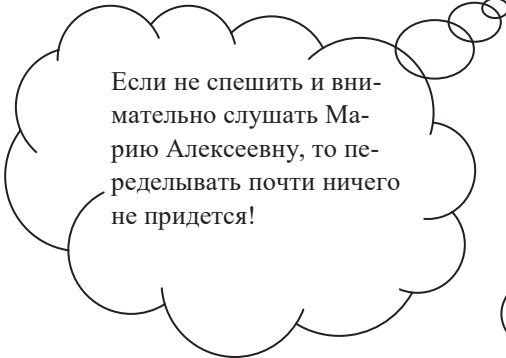
Аня Миронова нарисовала эту замечательную иллюстрацию.



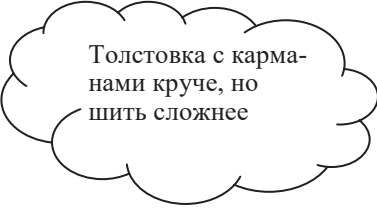
Швейная машинка - сложный технологический аппарат, но шить лучше на ней



Пользуйтесь только проверенными выкройками (кстати, клеить их - то ещё удовольствие)

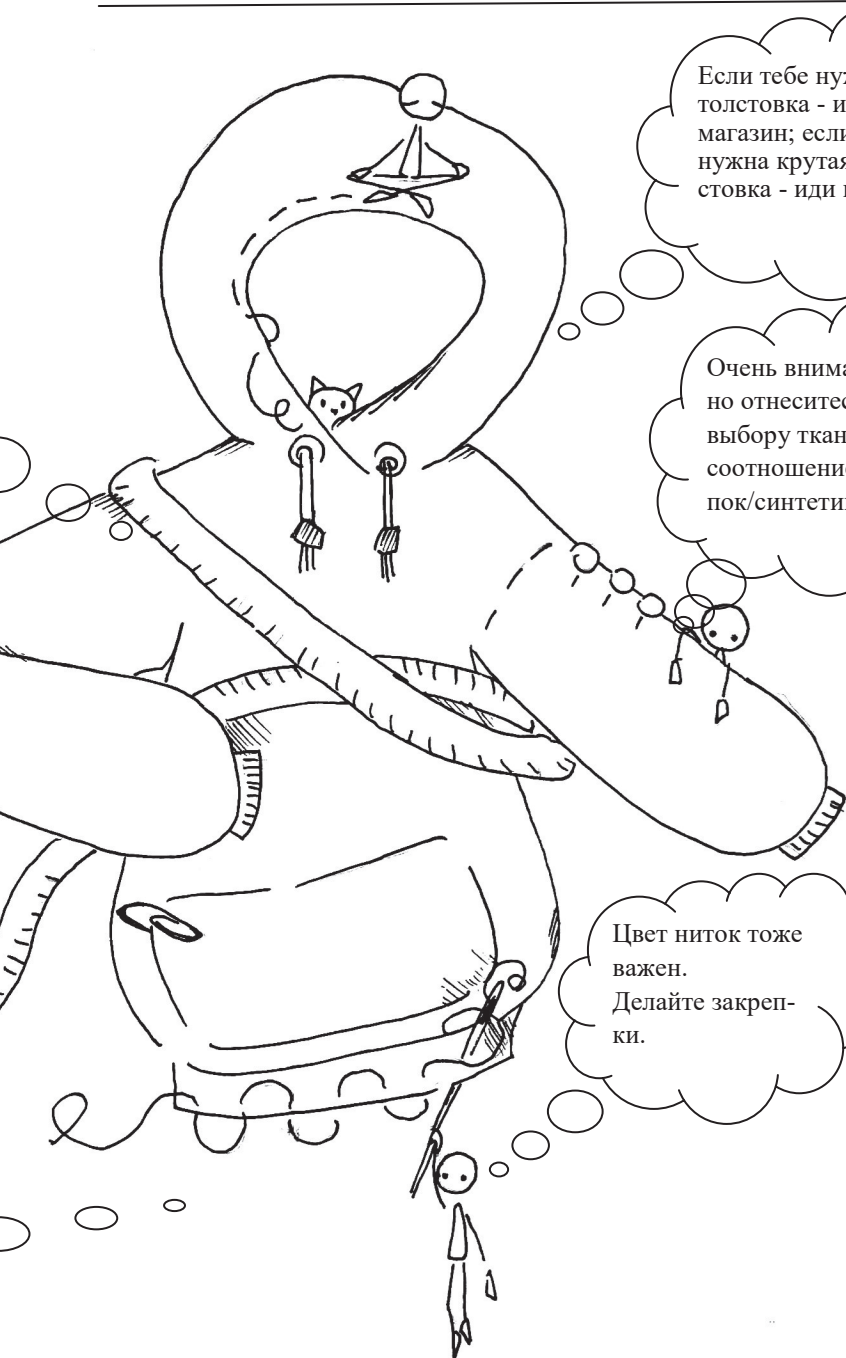


Если не спешить и внимательно слушать Марию Алексеевну, то переделывать почти ничего не придется!



Толстовка с карманами круче, но шить сложнее





Если тебе нужна толстовка - иди в магазин; если тебе нужна крутая толстовка - иди в НОС

Очень внимательно отнеситесь к выбору ткани, соотношение хлопок/синтетика.

Цвет ниток тоже важен.
Делайте закрепки.

Вот и 4-й «ЗнакъН» подоспел. Отличный получился номер. Меня очень радует в журнале актуальность каждого материала и его практическая значимость для каждого. Все — невероятно интересные — места, которые вы посетили этим летом, доступны любому заинтересованному человеку. Необязательно лететь в Барселону, чтобы открыть неизведанное. Порой достаточно сесть на велосипед и добраться до Троицкого или навестить село с поэтическим названием ЯрополЕц, чтобы там погрузиться в мир легенд и исторических открытий. Изучить современные технологии можно не только на космодроме или в IT- центре — можно заехать в соседний Солнечногорский район и посетить мусороперерабатывающий комплекс «Нева». В общем, удивительное — рядом! И вы это с блеском доказали, дорогая редакция журнала «Знакъ Науки» и все участники летнего (Не)научного лагеря. Поздравляю с удачным опытом, желаю не терять любопытства НИКОГДА.

С Рождеством Христовым!
ВФ

