



Кормушки и скворечники в школьном экопарке.

***Практико-ориентированный проект
ученика 2 класса
школы «Интеграция»
Гапонова Андрея
Москва 2016 г.***



О школьном экопарке и птицах



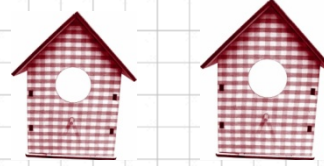
Когда мы бываем в экопарке нашей школы «Интеграция», то делаем массу интересных вещей: катаемся на лошади, сажаем растения или собираем урожай, кормим кур, но совсем не замечаем диких птиц! Но именно птицы склёвывают вредных гусениц и жуков с нашего урожая!



План школьного экопарка

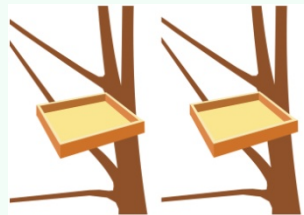


На большой территории экопарка размером в 5 гектаров развешено всего 4 скворечника для птиц! Скворечники прикреплены к большим осинам и берёзам на берегу пруда.



Цели проекта:

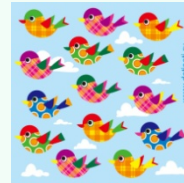
- **Выяснить, какие птицы живут в экопарке зимой и летом.**
- **Найти чертежи кормушек и скворечников, узнать о кормах.**
- **По чертежам изготовить средства помощи птицам.**
- **Отметить на плане школьного экопарка точки размещения**



и



- **Развесить средства помощи птицам и наблюдать за**



**Кормушка
возле школы**

Птицы летом

В экопарке летом много птиц, которые питаются насекомыми, уберегая урожай от вредителей:



зарянка



трясогузка



зяблик



королёк

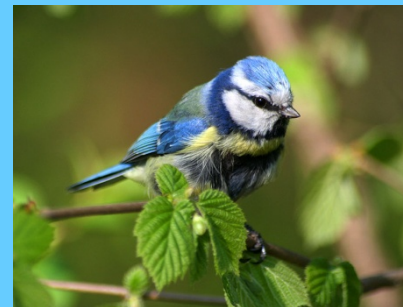


пеночка

Очень разнообразны синицы в экопарке.
За день синица съедает столько вредителей, сколько весит сама (10-20 грамм)!



пухляк



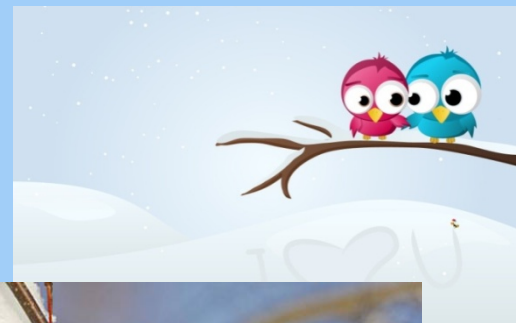
лазоревка



Хохлатая
синица

Птицы зимой

Остаются зимовать в экопарке дятлы, прилетают кочующие птицы – снегирь, свиристель, дрозды – рябинники.



Снегирь



Дрозд-рябинник



Свиристель

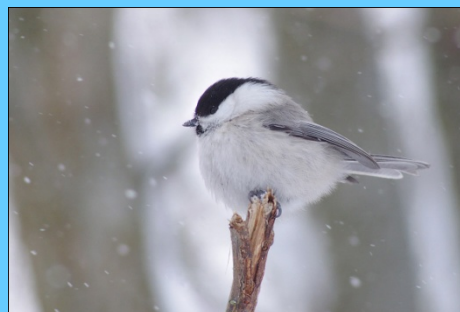
В экопарке зимует большинство синиц:



Дятел



большая синица

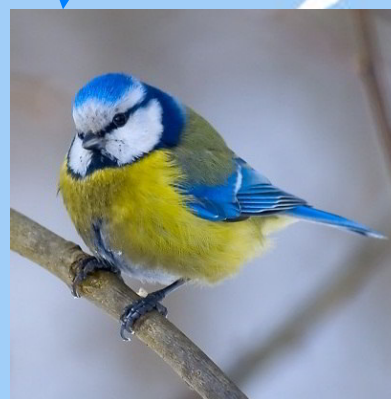
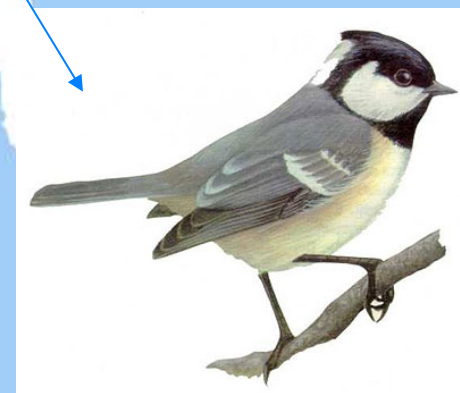
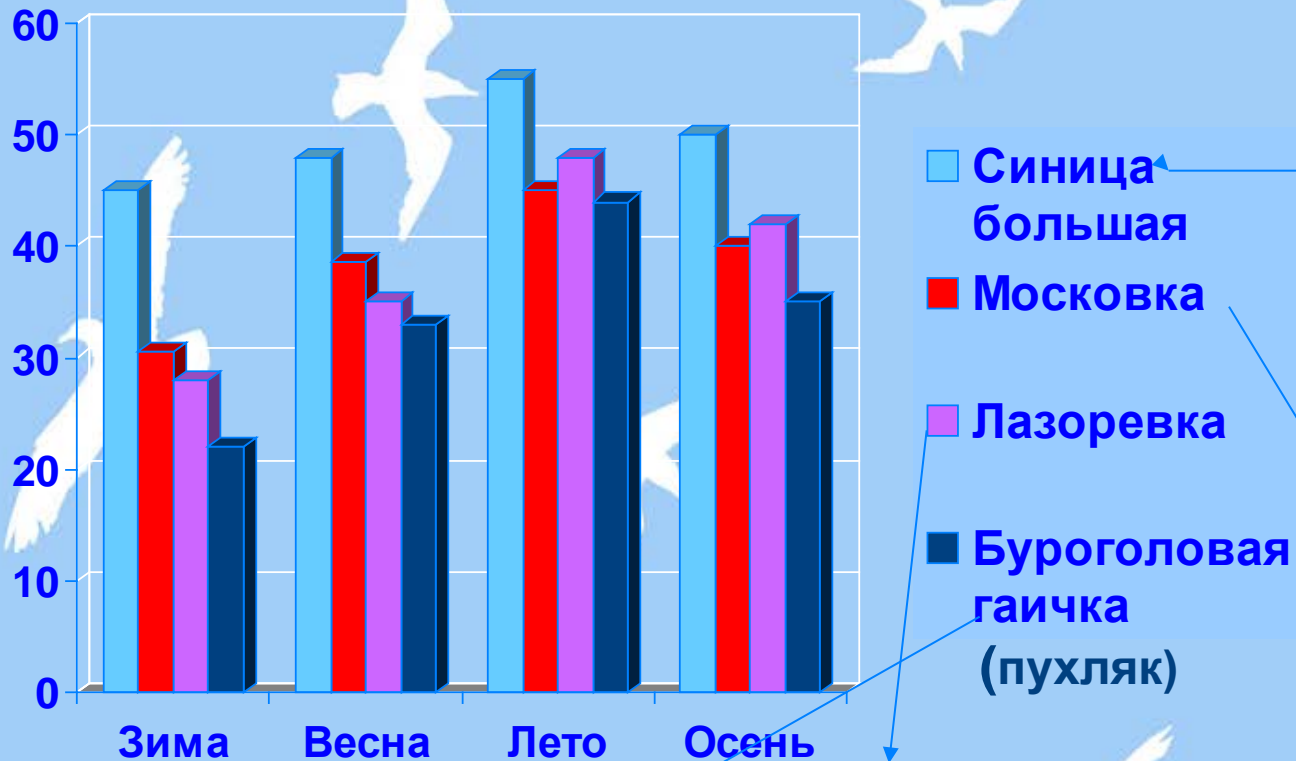


пухляк



хохлатая синица

Вывод: синицы живут в экопарке круглый год





Зачем кормить птиц зимой?



- В зимнее время на птиц воздействуют снежные метели, обильные снегопады, наледь, покрывающая тонкой коркой льда ветви деревьев. А особенно, продолжительные **сильные морозы вызывают массовую гибель мелких птиц из-за недостатка пищи.**
- В зимний короткий день, собирая семена растений, **птицы часто не успевают насытиться настолько, чтобы пережить ночь до утра.** Если желудок птицы изо дня в день не будет получать минимум пищи, птица ослабевает и погибает от истощения.
- **Благодаря подкормке значительно повышается общая активность птиц.** Подкормившись на кормушке, они начинают усиленно разыскивать корм на деревьях рядом.
- **Подкормка птиц может задержать их на гнездование рядом с этим местом.** Наблюдения показывают, что старые птицы обязательно улетят к местам своего прошлогоднего размножения, а молодые, гнездящиеся впервые, могут загнездиться на новом месте.

Оригинальные кормушки для



Конструкции кормушек

В районах с обильными снегопадами предпочтительнее закрытые кормушки – столики с крышами или бутылки. Корм в них не заносит снегом и он всегда доступен для птиц.

Простейшая кормушка – из пустой пластиковой бутылки 1,5 - 2 литра. В боковых стенках бутылки острым ножом прорезают два круглых отверстия-летка по 4-5 см – напротив друг друга. В верхней части отверстия оставляют недорезанными, а образовавшийся «лепесток» отгибают кверху. Он будет играть роль навеса от дождя и снега.



Кормушка возле школы



Кормушка - синичник



Более сложная конструкция - **кормушка- синичник**. Синичник, похож на скворечник, только в нем просверливают не одно отверстие (**леток**), а четыре-пять. Снаружи у такой кормушки полезно сделать прикормочную полочку. Корм насыпают как внутрь на дно кормушки, так и на прикормочную полочку. Крупным птицам - сорокам, сойкам, воронам, корм внутри дуплянки недоступен, а синицы и многие другие мелкие **дуплогнёздники** очень охотно пользуются такими кормушками.

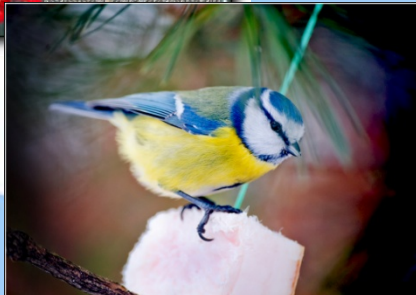
Словарик:

Птицы, откладывающие яйца в дуплах, называются дуплогнёздниками.

Это **дятлы, поползни, синицы, воробьи, скворцы.**

Поползень. Кормушка в экопарке.

Корма для птиц зимой



- Идеальным кормом для зимующих птиц, являются **нежареные и несоленые семечки подсолнечника, арбузные и дынные семечки.**
- Хороши для птиц **ягоды и семена растений, непригодных в пищу человеку: рябины, калины, бузины, ольхи и березы.** Из смеси этих кормов птицы выберут, кому что надо. Ягоды калины, рябины, бузины связываются в пучки и привешиваются к кормушке или около нее.
- Птицы хорошо едят также **крошки, недоеденные куски и даже засохшие батоны белого хлеба.** Черным (ржаным) хлебом птиц кормить нельзя, т.к. хлеб в переполненном зобе закисает и птицы от этого гибнут.
- В качестве животной пищи для подкормки птиц пригодны **несоленое сало и мясо** (даже в подпорченном виде). Животными кормами хорошо кормятся дятлы, поползень, синицы.

Развеска кормушек в экопарке



- Для развески кормушек подходит простое правило – **чем больше кормушек, тем лучше!**
- Развесить 10-15 штук **вдоль дорожек** – чтобы было удобно их регулярно обходить для наблюдения за птицами или досыпки корма.
- Размещать птичьи столовые лучше **в удобных для наблюдения местах** – на опушках, пересечении прогулочных дорожек, около скамеечек, коттеджей, беседок.
- **Высота развески кормушек должна быть на уровне лица** человека. Так и наблюдать удобнее, и наполнять кормушки новым кормом, да и собаки и прочие лесные звери до них не доберутся.
- Интересно разместить кормушки **по той же линии, где будут развешаны скворечники**. Подкормка в течение зимы привлечет в это место птиц в период гнездования.



Мы в экопарке 05.02.16



Скворечники, отличные шершавые с щелями...

- Скворечники лучше всего делать **из неструганных досок**.
- Шероховатость внутренних стенок необходима, **чтобы птицы могли цепляться коготками за стенку**. На выструганной стенке коготки скользят. Если гнездовья приходится делать из выструганных досок, то на внутренней стороне наносят поперечные зазубринки.
- Оказывается, **скворечники с щелями охотнее заселяются птицами**, так как в них не задерживается влага и птенцы гибнут меньше, чем в плотно сколоченных.
- **Снимающаяся крышка** необходима для чистки скворечников от материалов гнезда, так как гнездовья вывешиваются не на один год.
- Окрашивать домики необязательно, но птицы плохо заселяют гнездовья, резко выделяющиеся на общем фоне. Поэтому дуплянку, сделанную из блестящих белых досок, полезно окрасить в темный цвет. Самый простой способ окраски — погружение скворечников в раствор печной сажи в воде, налитой в бочку; **возможна окраска в растворе морилки**.



Чертежи скворечников имеются в печатной части проекта.

Секреты скворечников

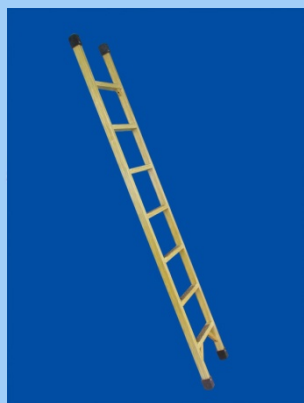
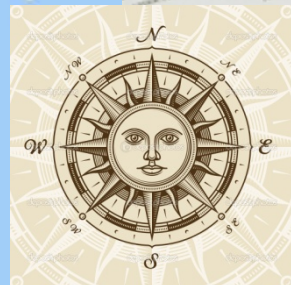
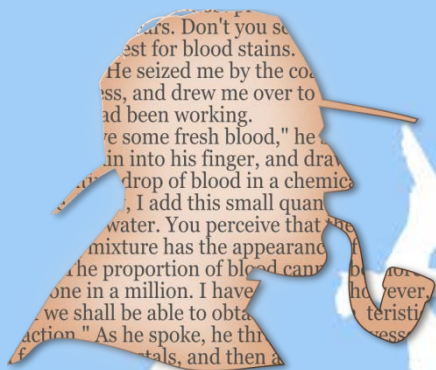
- **Высота для синичников 3-4 метра, скворечников - 5-6 м от земли.**
- **Расстояние между дуплянками 5-7 метров.**
- **Гнездовья в смешанных лесах вывешивают только на лиственных деревьях.**
- **Развешивать скворечники удобнее всего втроем, имея при себе лестницу высотой 4,5 м.**
- **На открытых местах леток скворечника должен быть направлен по ветру, а не против ветра независимо от сторон света.**



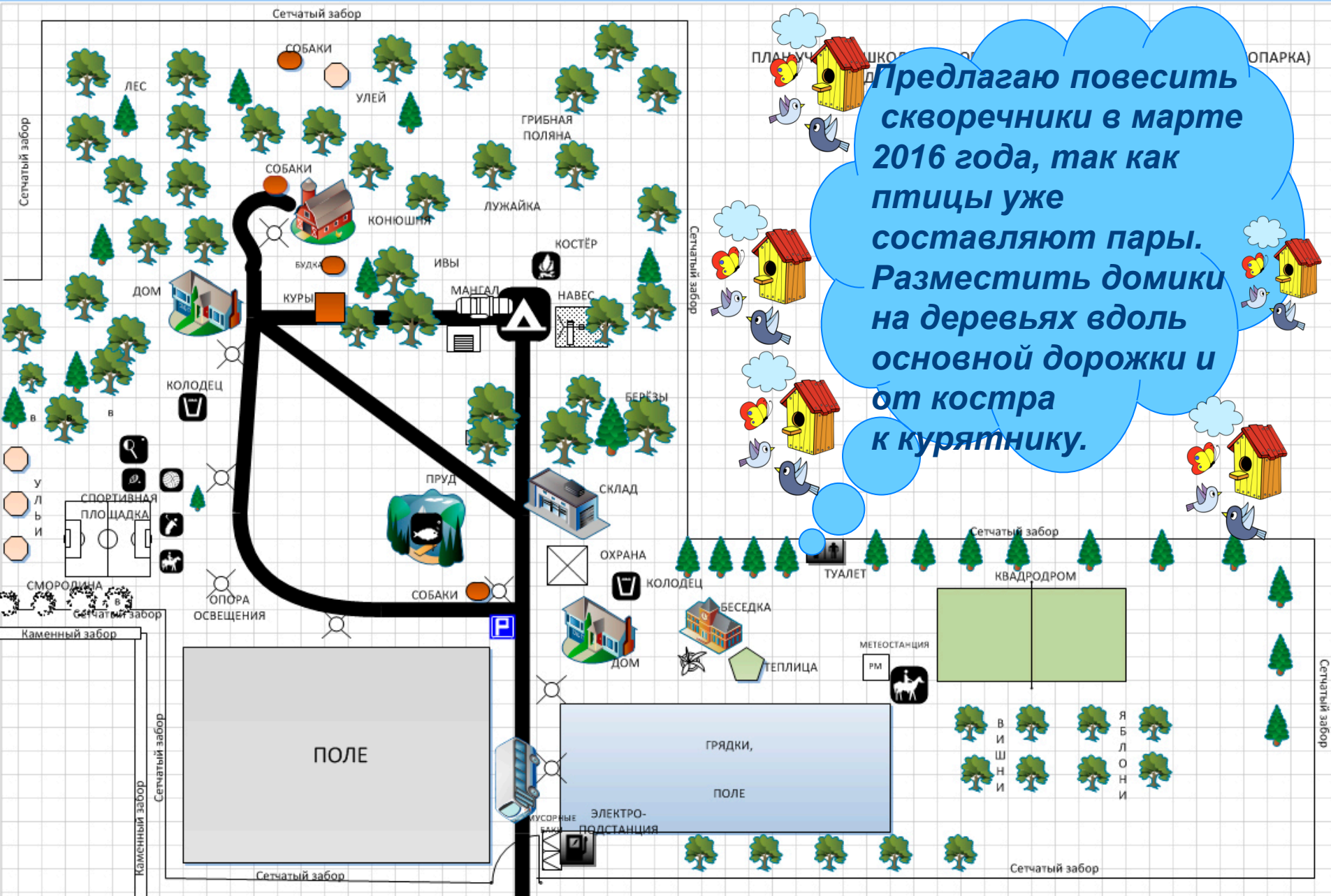
Кормушку – синичник в экопарке нужно повесить выше



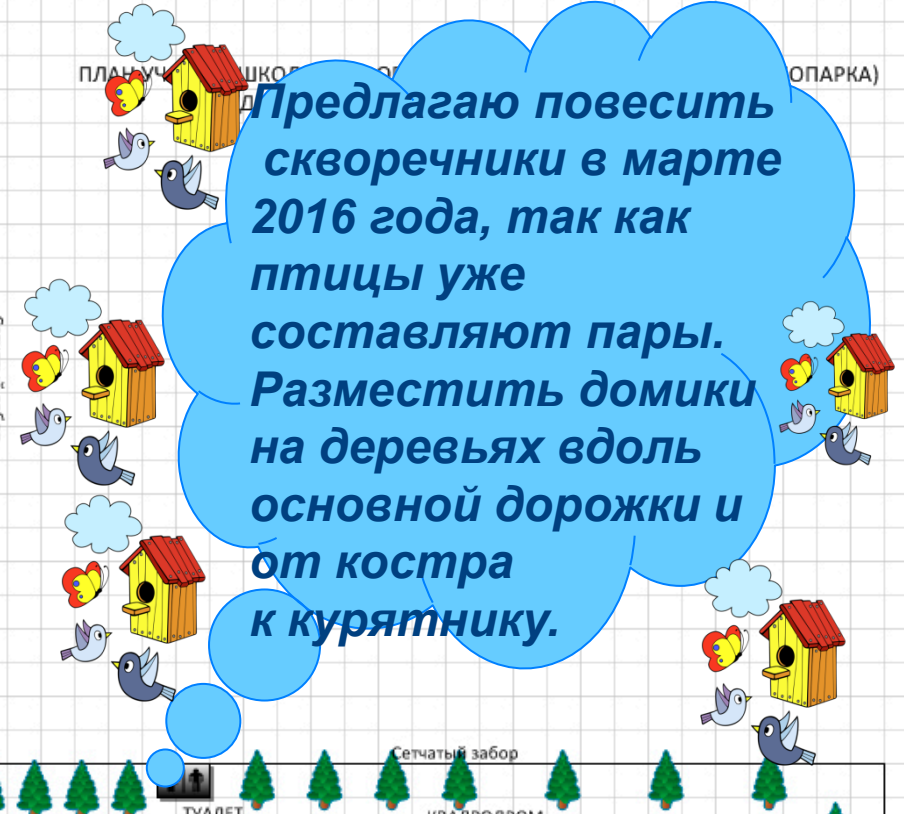
Скворечник на правильной высоте



Где и когда прикрепит скворечники в экопарке?

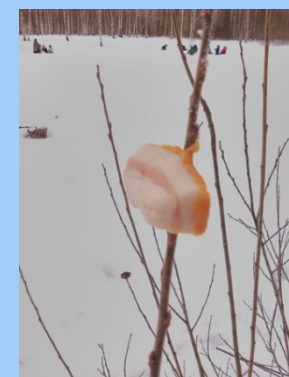


Предлагаю повесить скворечники в марте 2016 года, так как птицы уже составляют пары. Разместить домики на деревьях вдоль основной дорожки и от костра к курятнику.

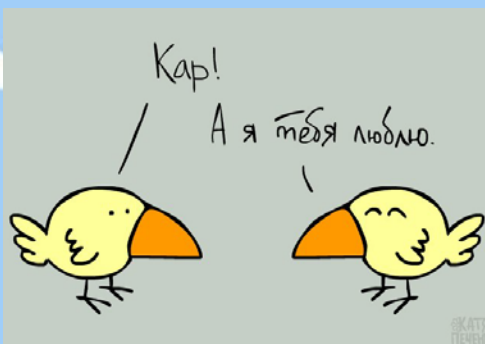


Вывод и смешные картинки о птицах

Во время работы над проектом я выяснил, что основные птицы экопарка – синицы. Для них мы сделали и развесили (с кормом) в феврале 2016 года кормушки – синичники. Благодаря этому птицы выживут зимой, а летом выведут 2 раза по 15 птенцов. **На корм птенцам пара больших синиц за 15 дней приносит 2 кг гусениц!** Птенцы останутся в экопарке и истребят массу насекомых - вредителей с урожая подсобного хозяйства. Сбережения каждой мелкой птицы в наших лесах — это десятки спасенных деревьев, сотни килограммов истребленных вредителей из мира насекомых!



В широтах с холодным климатом, страусы редко достигают крупных размеров...



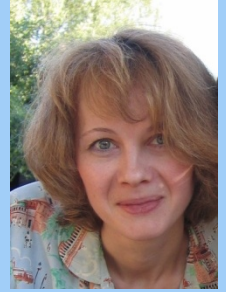
**Сало
повесил**



Андрей Гапонов



Руководители проекта



- Научный руководитель проекта - учитель начальных классов школы «Интеграция» Новожилова А.Ю.
- Консультант – директор эколого - просветительского центра «Воробьёвы горы», кандидат педагогических наук Крылов А.И., автор программы исследовательской и проектной деятельности в школе «Интеграция»

Благодарность

- Изготовителю кормушек – синичников рабочему по зданию школы «Интеграция» Аникееву А.А.

Источники

- Программа исследовательской и проектной деятельности обучающихся в школе «Интеграция»
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/> Википедия

