



**Развитие сада
в школьном экопарке.**

*Практико-ориентированный
проект ученицы 2 класса
школы «Интеграция»
Марченко Сони*

Москва 2016 г.



Сад на плане школьного экопарка





**Состояние
яблонь
в экопарке**



Состояние яблонь в экопарке неплохое. Стволы и ветки без трещин, стволы побелённые известью. Не видно почерневших веток. Яблони цветут и плодоносят, но медленно растут. В чём же причина?



*Возможно причина
в нехватке
питательных
веществ!*



На протяжении всего года садовые деревья необходимо периодически удобрять. Первую подкормку проводят ранней весной, когда на яблоне только появляются молодые листья. Деревья выходят из состояния покоя и им нужно активно питаться после зимы. Большинство питательных веществ деревья получают из земли, воды и воздуха, но не всегда минералы есть в необходимом количестве. Весной применяют 2 вида удобрений: минеральные (азотные, калийные, микроудобрения) и органические (компост, навоз). Вносить удобрения следует не только под дерево, но и на расстоянии полуметра от кроны. Благодаря своей широкой корневой системе яблоня усвоит их и на таком расстоянии.



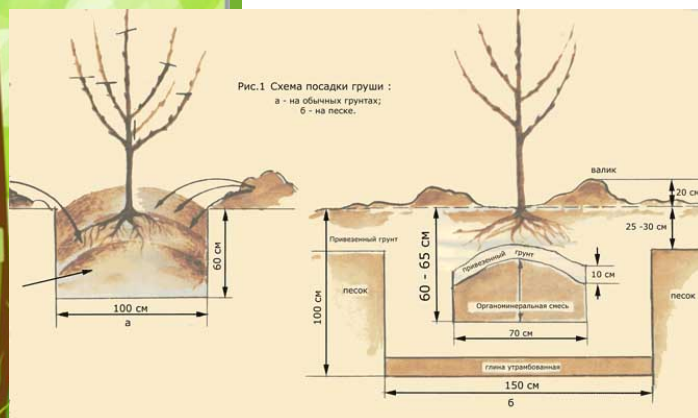
Уход за яблонями



Есть ли груши в экопарке?



- **В экопарке нет грушевых деревьев.**
- Груша по зимостойкости уступает яблоне. Она более требовательна к климатическим условиям. Груша любит теплые, возвышенные места; низины, впадины ей не подходят.
- Почвы нашего экопарка – суглинистые, то есть «подобные глине», вполне годятся для посадки груши.
- Предлагаю весной этого года посадить 1-2 грушевых деревца.
- Перед посадкой на дно ямы рекомендуется внести минеральные удобрения: суперфосфат, фосфоритную муку, аммиачную селитру, молотый известняк. Туда же добавить золу, перегной.
- Верхнюю часть холмика посадочной ямы засыпают плодородной почвой (обычно из верхнего слоя) без минеральных удобрений.

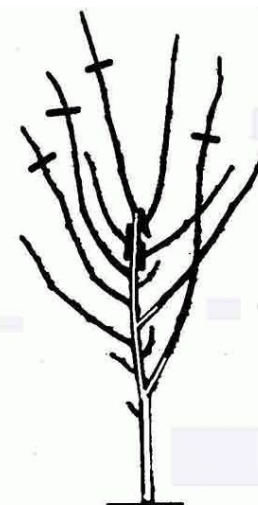


**В экопарке неплохо растут сливы;
как проводить обрезку кустов?**

Секреты слив



- На молодом сливовом дереве может вырастать много ненужных веток, которые мешают друг другу и затеняют собственные плоды. Для того, чтобы слива была красивой, хорошо плодоносила и не создавала трудности при съеме плодов, очень важно регулярно формировать ее крону.
- Первая обрезка сливы проводится после посадки саженца на постоянное место. Важно оставить самые ровные и прочные ветки, растущие в несколько ярусов.
- Количество веток в каждом ярусе должно уменьшаться снизу вверх: 5-6 в нижнем, 4-5 выше, 3-4, 2-3, 1-2, 1.
- Стоит выбрать главный проводник и обрезать его так, чтобы он оставался длиннее всех остальных веток.
- Каждый же последующий ярус, который идет ниже проводника, должен быть короче того, который идет ниже за ним. То есть, самые длинные ветки должны быть на самом нижнем ярусе.
- Выбирая ветки, которые Вы хотите оставить для роста, учтите, что они должны отходить от основного ствола под углом не менее чем 40 градусов, иначе от урожаев они будут обламываться.
- Расстояние между ярусами должно быть примерно 40-60 см, в зависимости от высоты самого дерева.



Чем хорош крыжовник?



В древности на Руси крыжовник называли «берсень», а сейчас в народе его называют «северным виноградом». В средние века крыжовник стал особенно популярен в помещичьих усадьбах, где из него готовили вина и варенья. Кстати, варенье из крыжовника получается довольно вкусное, его также называют «изумрудным».

Размеры ягод этого садового кустарника могут быть от горошины до средней сливы. Ягоды его бывают гладкие и ворсистые, красного, белого цвета и розового оттенка.

Основная полезность этих ягод содержится в большом количестве пектина, который очищает сосуды и организм от губительной радиации. Ещё крыжовник богат витаминами (витамин Р, С, А, В), минеральными веществами и микроэлементами – цинком, йодом, фосфором.

Из крыжовника делают сок, который помогает нормализовать процесс обмена веществ при болезнях желудочно-кишечного тракта. Эту ягоду полезно есть людям с наличием лишнего веса. Крыжовник способен придать организму энергию и повысить уровень работоспособности. Детям можно давать крыжовник с 9-10 месяцев по 2-3 ягоды.



Малиновое счастье



Как вы думаете,
почему «малиновое счастье»?



В экопарке прекрасно растёт и плодоносит красная малина. Кусты посажены в солнечном месте, рядом с беседкой.

Предлагаю рядом с красной малиной высадить несколько кустов жёлтой малины. Жёлтую малину можно есть и детям, и аллергикам! Плюс ко всему, в ней содержится больше фолиевой кислоты, которая «отвечает» за кроветворение.

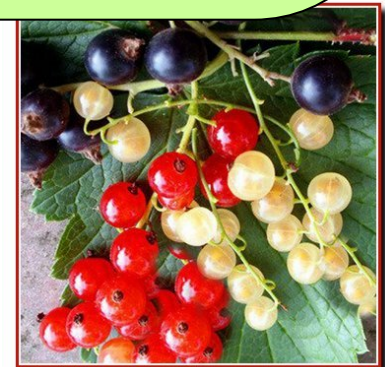


Все цвета смородины



Знаете загадку? *Две сестры летом зелены, к осени одна краснеет, другая чернеет.* Конечно, это – смородина красная и чёрная. Бывает ещё и белая. Какая из них самая полезная? Чёрная – самая богатая микроэлементами и витаминами. Очень полезна для желудка. Красная смородина хороша при простуде, как потогонное средство. Белая смородина не может вызвать аллергическую реакцию, так как в ней нет красящих веществ. Она улучшает состав крови и укрепляет сердце. Выводит соли тяжёлых металлов, которые попадают в организмы городских жителей из выхлопных газов машин. Все виды смородины полезны, если использовать их правильно.

Кусты чёрной смородины, которые посадили в экопарке ученики нашей школы, плохо развиваются. В чём причины замедления их роста?



Секреты чёрной смородины

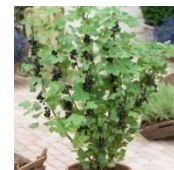
Секрет 1: хитрая стратегия

- Если мы хотим гарантированного урожая, самый правильный путь — посадить не несколько сортов смородины, которые цветут в разное время. Тогда при весенних заморозках наверняка не весь смородинный цвет пострадает.



Секрет 2: просторная «жилплощадь»

- Сажать кусты смородины рекомендуется на 1-2 метра друг от друга. Если расстояние между кустами менее 1 метра, урожайность снижается, да и продолжительность жизни кустов сокращается. При посадке смородины вдоль забора рекомендуется отступ 1 метр.



Секрет 3: спецпитание и удобрение

- Есть рецепт спецпитания чёрной смородины, который для ваших кустов будет «любимым десертом». Смородина равнодушна к **крахмалу**. Поэтому для увеличения урожая применяют специальную подкормку: **настой картофельной кожуры**. **Рецепт:** в 10 л кипятка засыпать литровую банку высушенной картофельной кожуры. Закрыть крышкой и укутать, чтобы остывало подольше. Поливать в период цветения по 3 литра настоя на 1 куст смородины.
- Ежегодно под каждый куст вносят удобрения: 70—80 г аммиачной селитры (весной), 50—120 г суперфосфата (осенью), 40—50 г сернокислого калия (осенью); навоз в количестве 10—15 кг дают один раз в 2—3 года.



Секрет 4 : прополка и рыхление

- Смородина не любит сорняков и уплотнения почвы. Её ягоды мельчают, значительная их часть опадает. В конце сентября или в начале октября рыхлится почва на глубину 6—8 см вблизи кустов. Через каждые 3—4 года нужно проводить более глубокую вспашку междурядий — на глубину 20—25 см. Летом проводят 4—5 прополок на глубину 8—12 см.



Важно опрыскивать плодовые деревья и кустарники в разные времена года!

- Опрыскивание плодовых деревьев направлено на защиту их от гусениц, бабочек, жуков и тли.
- Так, опрыскивание яблонь позволяет защитить их от тли, которая часто образует на коре дерева выросты, которые потом трескаются и превращаются в язвы. Если не остановить вовремя тлю, которая помимо яблонь часто поражает сливы, груши, алычу и абрикос, то листья у дерева начнут скручиваться, а затем опадут. Само же дерево может перестать расти и засохнуть.
- А опрыскивание сливы, в первую очередь, направлено на защиту её от майского жука, поедающего завязки плодов и листья. Личинки этого насекомого особо опасны для молодого плодового сада, поскольку сильно повреждают корни, что может стать причиной гибели растений.
- Опрыскивание груши, яблони, сливы и вишни позволяют сохранить от гусениц и бабочек не только листья, но и созревшие плоды, тем самым, сохраняя созревающий урожай.
- В печатной части проекта я разместила таблицы когда и чем опрыскивать сад.



Цветущая слива



Майский жук

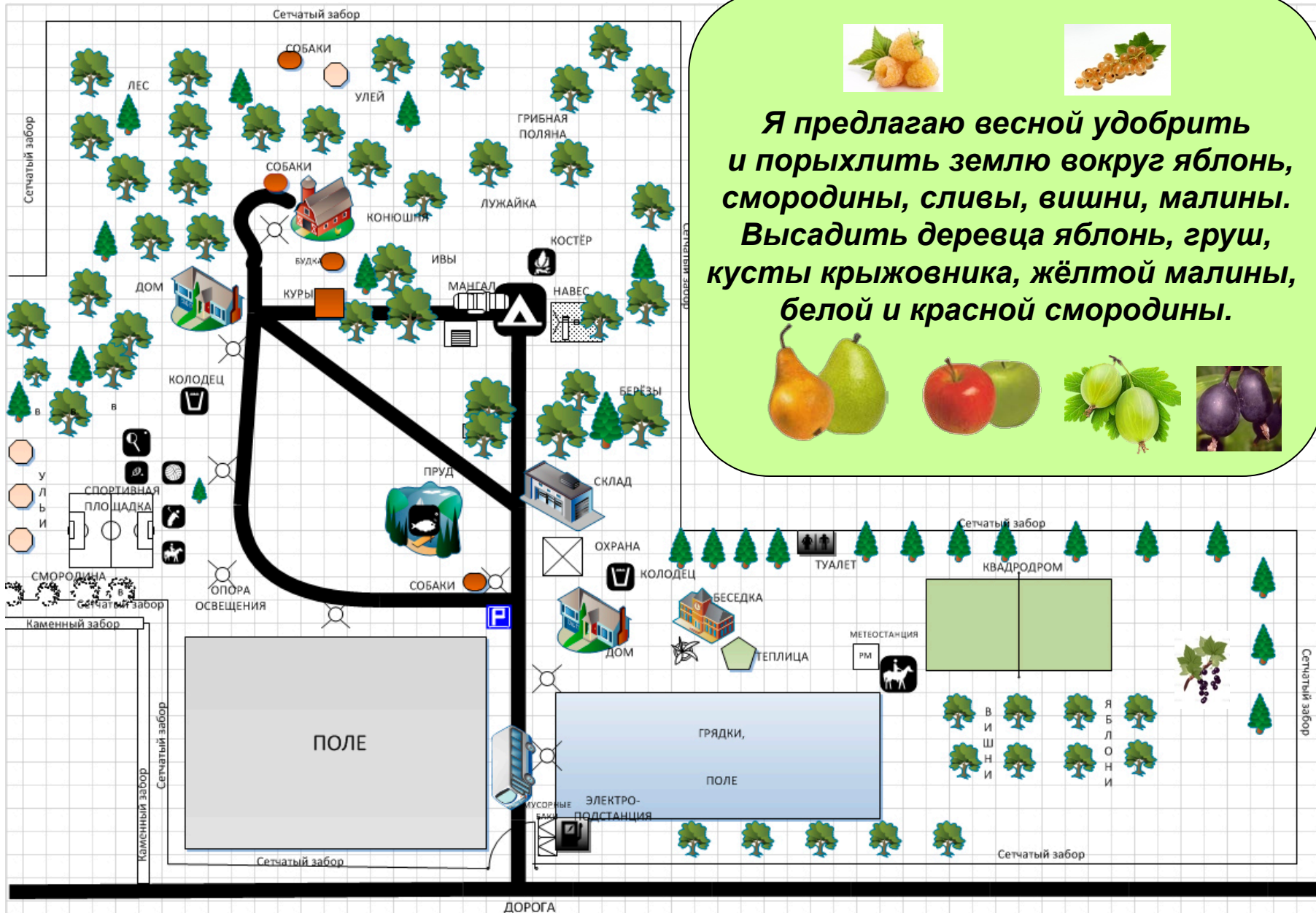
Цветы яблони



Тли на яблоне



План развития сада в школьном экопарке



Я предлагаю весной удобрить и порыхлить землю вокруг яблонь, смородины, сливы, вишни, малины. Высадить деревца яблонь, груш, кусты крыжовника, жёлтой малины, белой и красной смородины.





Научный руководитель
учитель школы «Интеграция» Новожилова А.Ю.

Список источников

- http://www.greeninfo.ru/protection_plants/calendar_processes_horticultural_crops.html
- <http://www.7dach.ru/Tangeya/sekrety-horoshego-urozhaya-chnoy-smorodiny-5849.html#ixzz3yvTkq7My>
- <http://www.soweren.ru/uslugi-sadovnika/opryskivanie-derevev>
- <http://agronomu.com/posts/sekrety-posadki-i-uhoda-zaslivoy#h-id-13>
- www.secretdachi.ru

