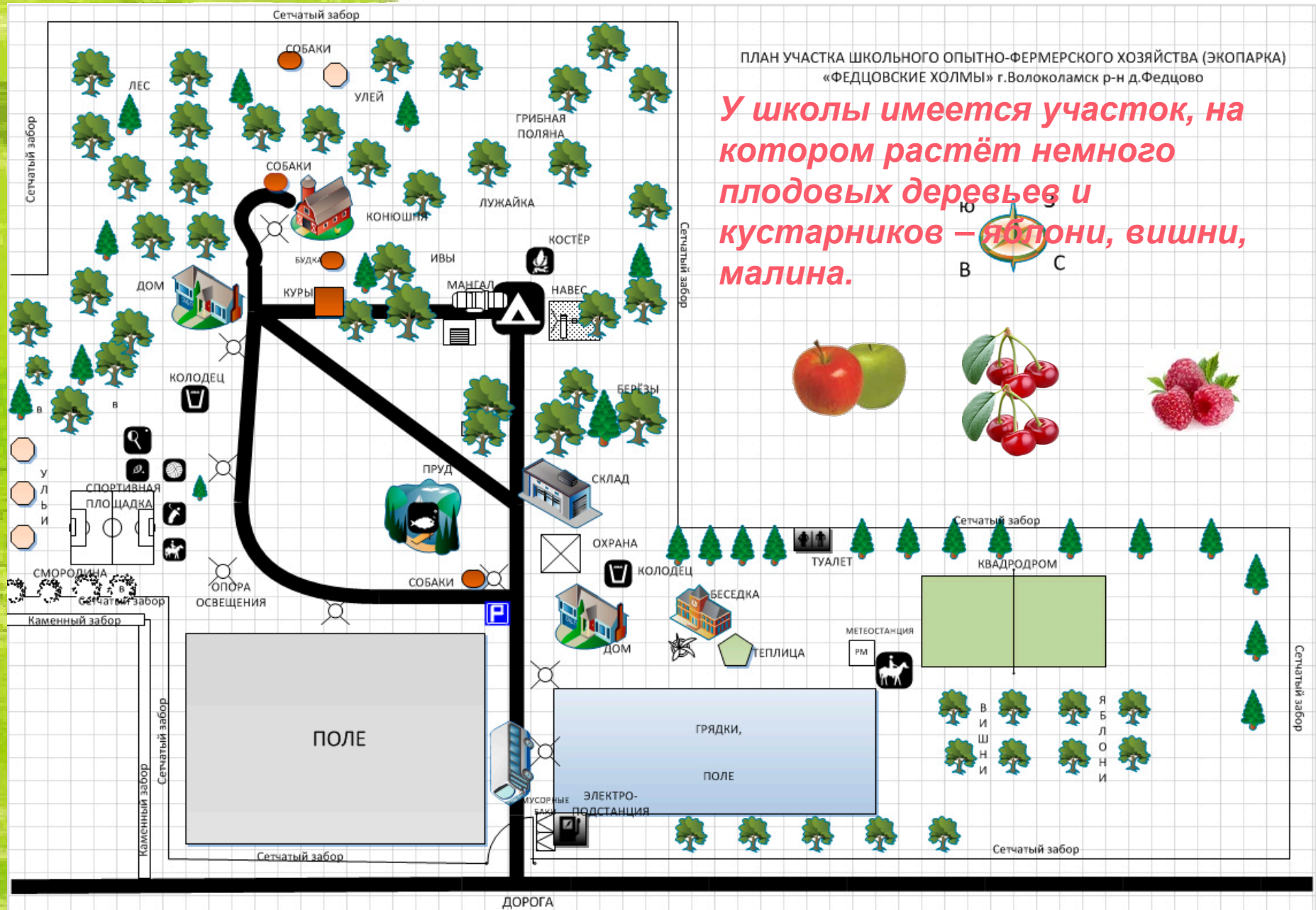




***Плодовые
кустарники
на глинистых
почвах***

***Практико-ориентированный
проект для применения в школьном
фермерском хозяйстве
ученицы 4 класса Семёновой
Анны
2015 г.***

План школьного фермерского хозяйства



ПЛАН УЧАСТКА ШКОЛЬНОГО ОПЫТНО-ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ЭКОПАРКА)
«ФЕДЦОВСКИЕ ХОЛМЫ» г. Волоколамск р-н д. Федцово

У школы имеется участок, на котором растёт немного плодовых деревьев и кустарников – яблоны, вишни, малина.



Состояние плодовых кустарников, растущих в экопарке. Цели проекта.

В 2008 году в садовой части экопарка учителями были посажены кусты вишни и малины.

Кусты вишни частично погибли, а саженцы малины прижились и плодоносят. Администрация школы обратилась к ученикам с просьбой собрать полезную информацию о кустарниках, которые смогут расти и приносить ягоды для использования в нашей столовой.

В этом проекте представлены исследования почв экопарка; правила посадки кустарников, подходящих для этих почв; блюда, которые можно приготовить из ягод.

Весной я планирую высадить кустарники в экопарке.



**Исследование почвы экопарка проведено учениками
4 класса: Бугеда Тасей, Евдокимовым Сашей, Семёновой Аней**

1. В сухую почву налили воды



2. Замесили «тесто» из земли



3. Скатали «тесто» в комок



4. Затем скатали в «колбаску»

Вывод из исследования почвы экопарка: почвы суглинистые



5. Земляную «колбаску» свернули в «бублик»

6-7. Влажная земля при сгибании в «бублик» потрескалась.

Это показывает, что **почва - суглинистая** (это глинистая почва с добавлением песка и перегноя). Чистая глинистая почва более эластичная и при сгибании не трескается.



Сравнение опытов разных лет по исследованию почвы



2013 год

Исследования почвы экопарка уже делали ученицы 4 класса в 2012-13 учебных годах: Абдулхаева Маруся и Новицкая Лиза. Выводы опытов разных лет, о том, что почва суглинистая, совпали.



2015 год



Суглинистые почвы более рыхлые и плодородные, на них могут произрастать многие виды цветущих кустарников.

**Суглинистые
ПОЧВЫ (в экопарке)**

Глинистые почвы плотные, сырые, сложные в обработке, менее плодородные.

**Глинистые
ПОЧВЫ**

Сравнение почв



Советы садоводам по черноплодной рябине

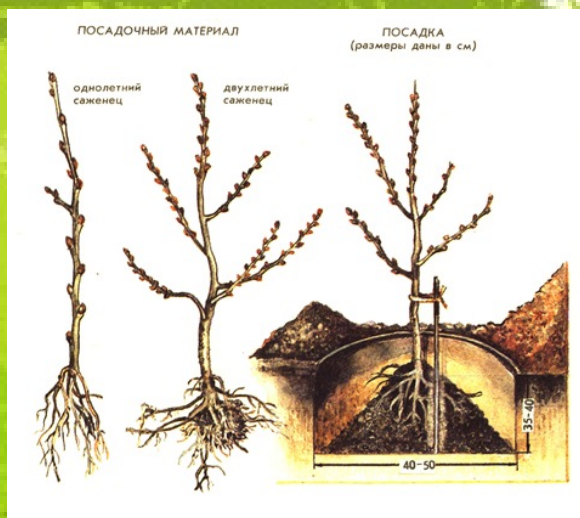


Черноплодная рябина (арония) - неприхотливое и зимостойкое растение. Аронию лучше сажать осенью.

Расстояние между растениями должно быть не менее 2 м, чтобы кусты не затеняли друг друга. Размер посадочных ям 60 x 60 см, глубина 40–45 см.



Советы садоводам по облепихе



Облепиха любит светлые места. В суглинистую почву с осени нужно добавить известь и перепревший навоз.

Весной сажать нужно мужское и женское растение облепихи.

В посадочную яму (шириной 40-50 см и глубиной 35-40 см), холмиком насыпают плодородную смесь. Корни равномерно располагают по холмику и засыпают так, чтобы корневая шейка была ниже уровня земли на 3-5 см. Затем, каждое растение обильно поливается тремя ведрами воды.



Советы садоводам по крыжовнику



Лучшим временем посадки крыжовника считается конец сентября или начало октября, в этот период растение сможет пустить новые корешки и хорошо прижиться. В весеннее время растение хуже приживается. Перед высадкой необходимо хорошо очистить место посадки от сорняков, так как крыжовник это очень колючее растение и полоть его будет тяжело. Необходимо избавиться от всех корней сорняков. Крыжовник сажают, углубив его на 5 сантиметров выше шейки корней. Куст необходимо полить 10 литрами воды.



Советы садоводам по малине

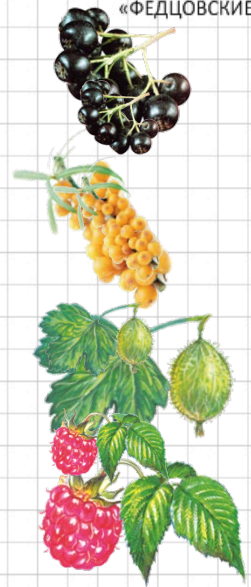
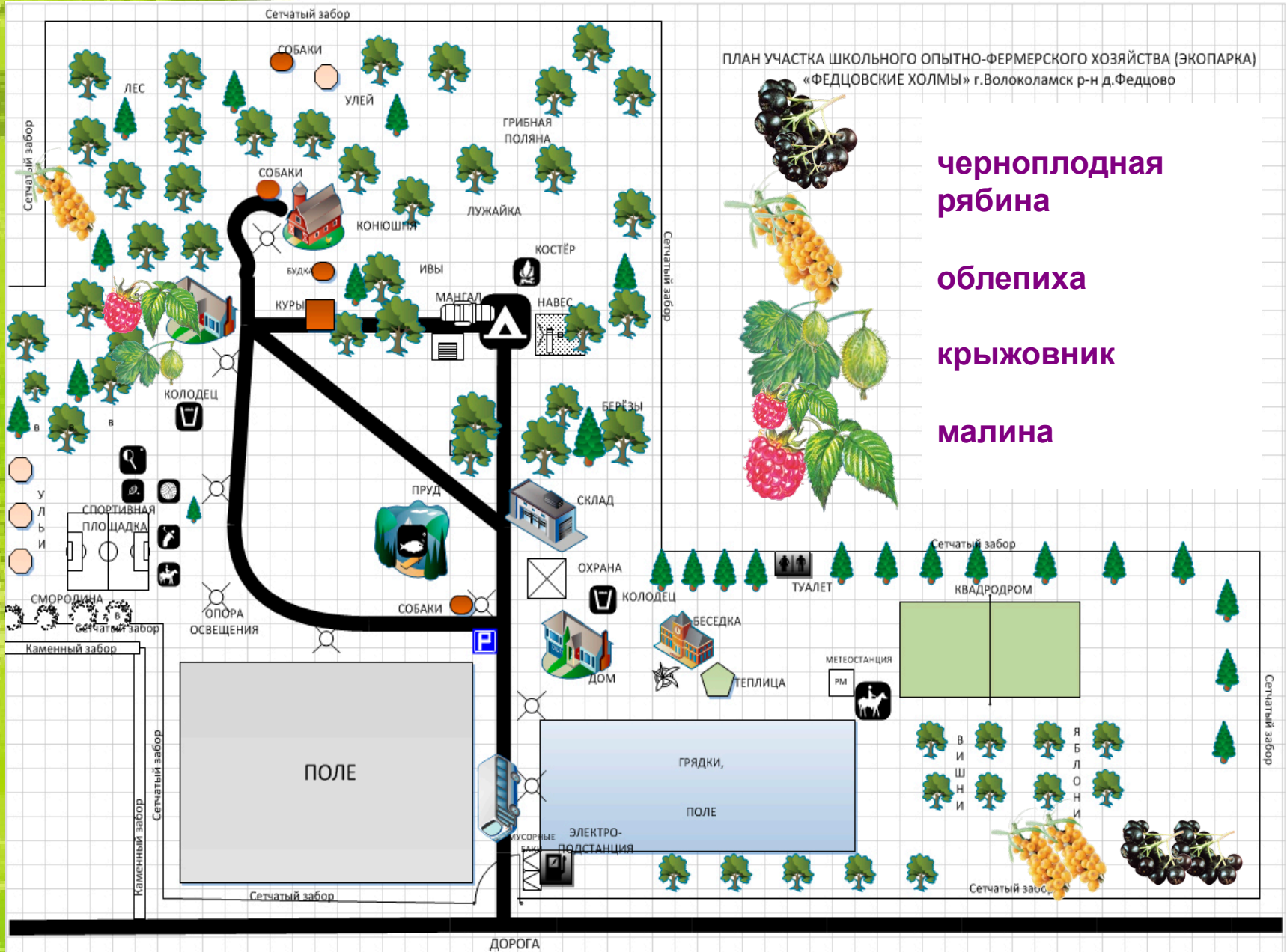
Сажать малину можно осенью и весной на солнечном месте по краям участка. Перед посадкой малины в суглинистую почву следует внести по ведру перегноя или перепревшей травы (компоста) под каждый куст.

Лучше укоренить кусты на ровной поверхности, но если грунтовые воды близко к поверхности, то следует сначала насыпать гребни высотой около 30 см и шириной около метра и на них сажать малину. Для лучшего дренажа (прохождения воды в почву) под земляной гребень вносят хворост, стебли, щепки, стружки, ветки. Поливать из шланга в сухую погоду по почве.



План развития участка

ПЛАН УЧАСТКА ШКОЛЬНОГО ОПЫТНО-ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ЭКОПАРКА)
«ФЕДЦОВСКИЕ ХОЛМЫ» г. Волоколамск р-н д. Федцово



черноплодная
рябина

облепиха

крыжовник

малина

Приятного аппетита!

Из ягод кустарников, о которых говорилось в проекте, можно приготовить вкусное варенье, джемы и пироги.



Спасибо за внимание!



Список источников

<https://www.google.ru/search?q=посадка+малины&newwindow>

<http://soweren.ru/ozelenenie/posadka-derevev-kustarnikov/oblepihi>

http://www.supersadovnik.ru/article_plant.aspx?id=1001984

<http://sovet-sadovody.ru/posadka-kryzhovnika/>

<http://supersadovod.ru/derevia/plodovye-derevya/vishnya-2/>