

A photograph of a well-maintained garden. In the foreground, there's a green lawn. A stone path winds through the garden, bordered by various green plants and shrubs. In the background, there's a wooden building with a dark roof. The scene is bright and sunny.

## ***Декоративные растения на глинистых почвах***

***Практико – ориентированный проект  
для применения в школьном экопарке  
ученика 4 класса Евдокимова Александра  
2015 год***

# План школьного экопарка



# ***Состояние декоративных растений в экопарке: калины***

***На фото из экопарка: калина  
краснеет листьями и ягодами  
осенью***



***Ягоды калины очень  
декоративны и полезны***



***Калина в саду экопарка  
прижилась и плодоносит***

# ***Состояние декоративных растений в экопарке: пузыреплодника***

***На фото из экопарка:  
пузыреплодник калинолистный с  
жёлто-зелёными листьями***



***Пузыреплодник  
калинолистный с  
фиолетовыми листьями***



# ***Состояние декоративных растений в экопарке: спиреи***

***Вот так печально выглядят  
кустики спиреи на берегах пруда  
в экопарке***



***А так красиво спирея может  
выглядеть и цвести на  
более плодородных почвах***



# **Вывод о состоянии декоративных растений в экопарке. Цели проекта.**

**Не все декоративные растения в экопарке выглядят лучшим образом. Хорошо прижились ели (на фото), калина и пузыреплодник; эти растения имеет смысл высаживать в экопарке. Плохое состояние спиреи на берегах пруда может быть связано с тем, что это растение не подходит для почв экопарка.**



**Цель моего проекта – выбор декоративных растений, подходящих для почв экопарка с предварительным определением типа почв. Весной я планирую высадить эти растения в экопарке.**

# **По внешнему виду почва экопарка - глинистая**



**Глинистая почва  
содержит более  
80% глины и менее  
20% песка.**

**При перекопке  
глинистой почвы  
образуются  
крупные, плотные  
комки.**

**Если оставить  
вскопанный  
участок глины на  
некоторое время,  
то комья быстро  
слипнутся, и тогда  
перекопку нужно  
будет повторить.**



## Плюсы глинистой почвы

- *по природе она богаче песчаной почвы*
- *в неё удобно вносить удобрения*
- *вода в ней хорошо удерживается. Растения меньше страдают от недостатка влаги*
- *удобрения не вымываются даже сильными дождями*





**Минусы  
глинистой  
почвы**

- ***глинистые почвы тяжелые, их трудно обрабатывать.***
- ***весной медленно просыхают; них мало воздуха.***
- ***они холоднее песчаных почв; развитие растений на них несколько запаздывает.***
- ***после дождя образуется почвенная корка; корни глубоко проникнуть не могут.***
- ***на поверхности их может застаиваться вода, что отрицательно сказывается на состоянии растений.***

**Мы провели своё исследование почвы экопарка, чтобы понять – это почва глинистая или нет.**

**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).

Чистая глинистая почва более эластичная и при сгибании не трескается.



# Как повысить плодородие суглинистой почвы?

Об этом подробнее в своём проекте расскажет Левшина Лиза.

- С осени вносить органические удобрения - навоз, компост (перепревшие растения), растительные остатки - до 3-4 кг на 1 м<sup>2</sup>, известь – 300-400гр, золу – 200-300 гр на 1 м<sup>2</sup>. Золу и органические удобрения следует вносить ежегодно, а известь - один раз в 4 - 5 лет.
- Перепахивать или перекапывать участок с такой почвой надо глубоко - не менее чем на 25 - 30 см.



**Компост и известь**

# **Растения для суглинистых почв: тюльпаны и лилейники**



**Тюльпаны**

**Луковичное многолетнее, зимостойкое, светолюбивое растение высотой от 10 до 50 см. Предпочитает умеренное увлажнение. Цветёт с мая по июнь.**



**Лилейник**

**Многолетнее красиво и обильно цветущее растение. Растёт кустом. Цветы применяют в народной медицине, как обезболивающее и ранозаживляющее средство.**

# **Растения для суглинистых почв: ладанник и гортензия**



**Ладанник или скальная роза любит солнечные места. Выделяет ароматную смолу полезную для человека в устойчивости к болезням.**



**Гортензия метельчатая имеет роскошные соцветия. Цветет с июля до сентября. Может расти в притенённом месте.**

## **Растения на суглинках: ирис сибирский и кодонопсис клематисовидный**



**Ирисы сибирские с изящными, узкими листьями декоративны в течение всего сезона. Разрастаются довольно быстро и активно поглощают влагу, осушая места своего произрастания.**



**Кодонопсис клематисовидный - миниатюрная лиана, цветущая в начале лета оригинальными блёклыми колокольчиками. Предпочитает влажные суглинки (суглинистые почвы).**

# **Декоративнолиственное растение для**

## **суглинков: хоста**



**Эффектное декоративнолиственное растение вносит в палитру сада элегантные и изысканные краски. Большинство сортов предпочитают тень или полутень и могут расти на одном месте до 25 и более лет. Если почвы плотные, желательно сделать их более рыхлыми и питательными.**



## **Почвопокровные растения для суглинистых почв.**

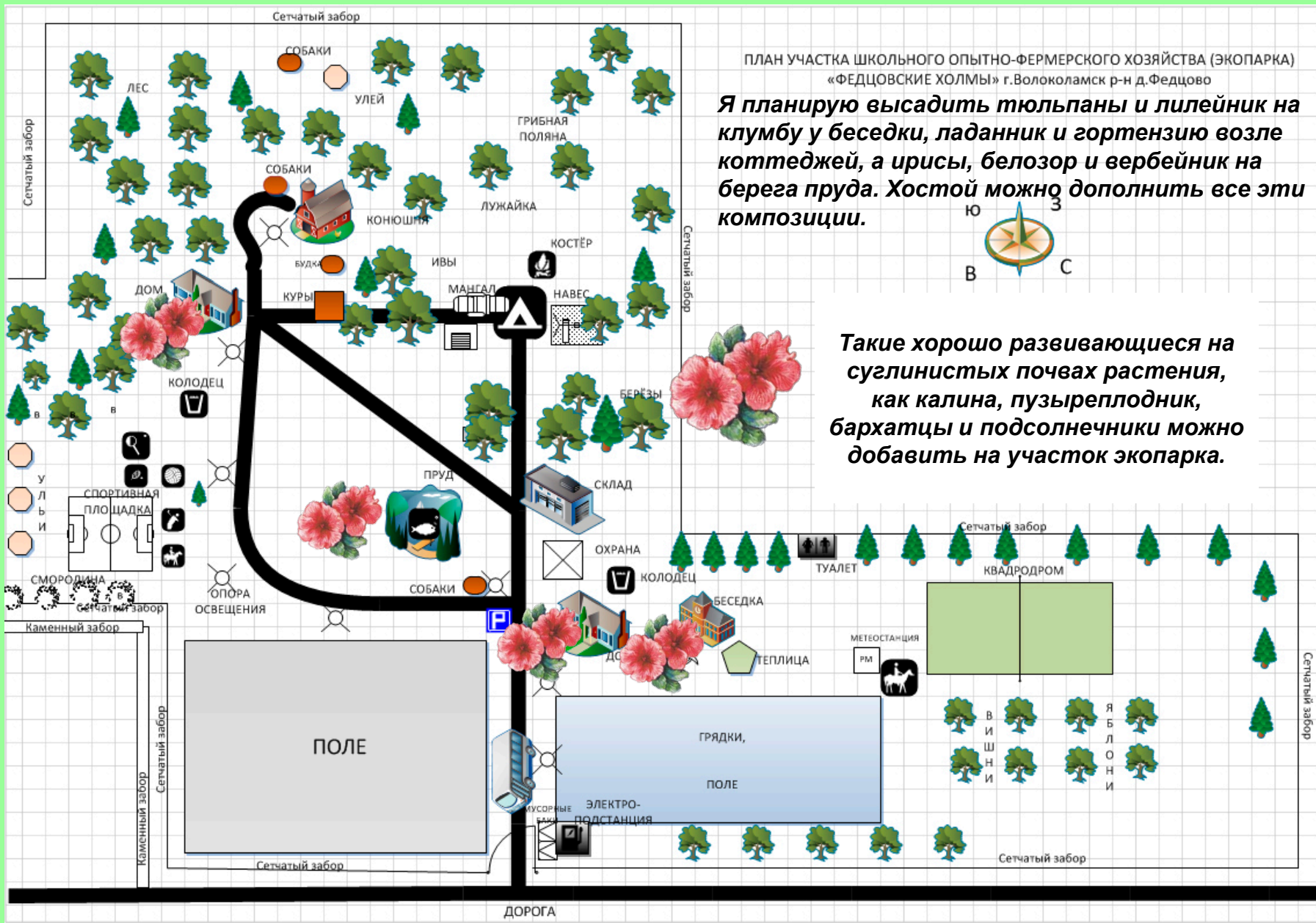


**Белозор болотный** - изящный небольшой многолетник с прикорневой розеткой листьев и белыми цветками. Может расти на солнце, но лучше себя чувствует в полутени в постоянно влажной почве.



**Вербейник монетчатый** - почвопокровное растение с лежачим стеблем, круглыми мелкими листочками и желтыми цветками, появляющимся в июне. Образовывает ковровый покров на крутых склонах, например пруда. Выдерживает полное затопление.

# План посадок декоративных растений в школьном экопарке



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

**Я планирую высадить тюльпаны и лилейник на клумбу у беседки, ладанник и гортензию возле коттеджей, а ирисы, белозор и вербейник на берега пруда. Хостой можно дополнить все эти композиции.**



**Такие хорошо развивающиеся на суглинистых почвах растения, как калина, пузыреплодник, бархатцы и подсолнечники можно добавить на участок экопарка.**



ДОРОГА

# ***Список источников***

<http://www.dm-st.ru/node/1017>

<http://kakie-tsvety-sazhat-v-sadu-na-glinistoj-pochve.wifeskitchen.ru/>

[http://flower.onego.ru/other/hosta\\_g.html](http://flower.onego.ru/other/hosta_g.html)

<http://ogorodsadovod.com/entry/1146-krasavitsa-gortenziya-metelchataya-grandiflora>

***Благодарю за внимание!***