



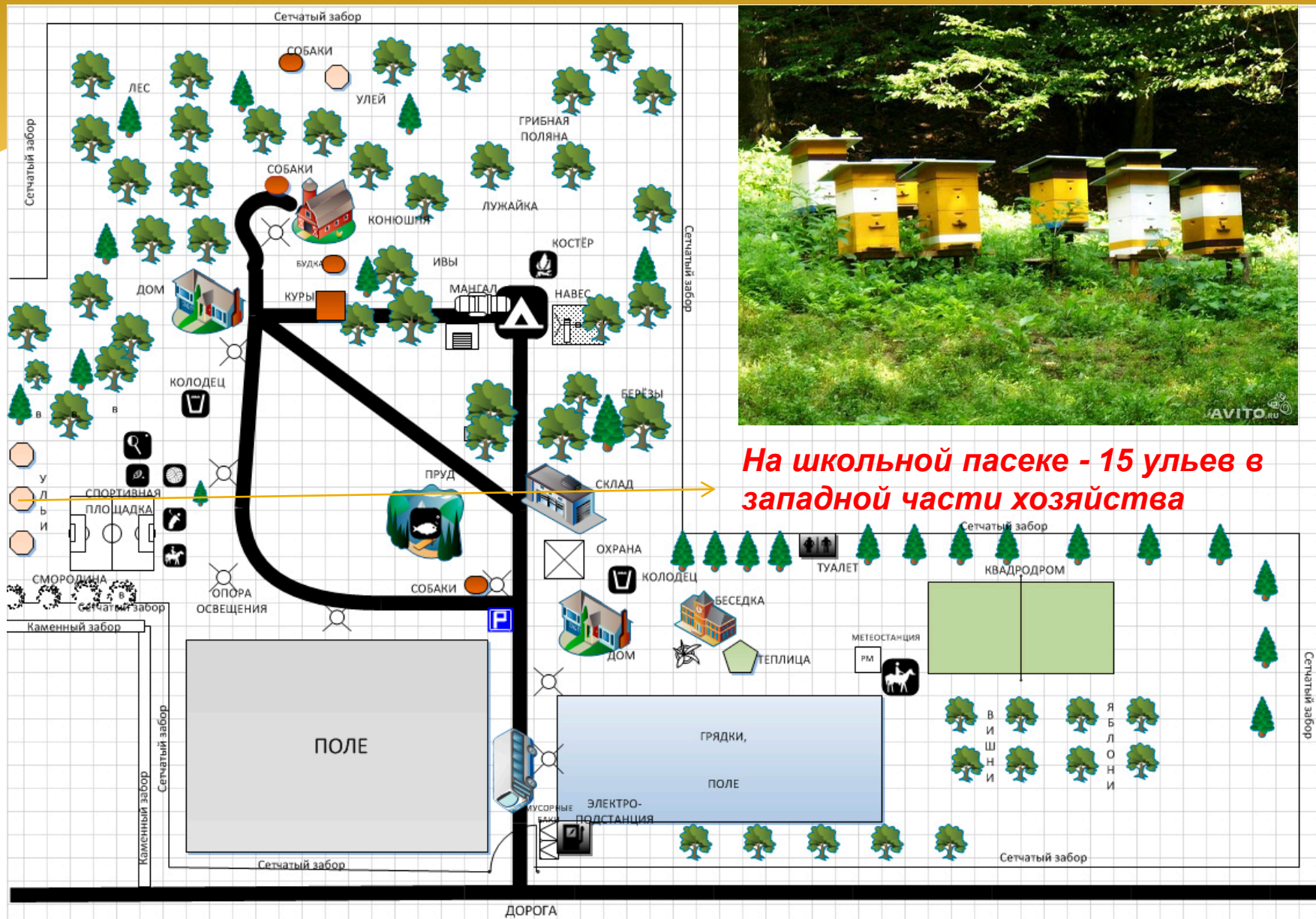
Зимовка пчёл

Практико-ориентированный проект

Науменко Светлана 4-й класс, 2015г



Схема экопарка Федцовские холмы



На школьной пасеке - 15 ульев в западной части хозяйства

Практико-ориентированный проект о зимовке пчёл



* Ученики школы «Интеграция» традиционно разрабатывают проекты по развитию экопарка и, в частности, пасеки. Например, один из ульев сделан нашей одноклассницей Белецкой Машей.

* Но наши пчеловоды **собирают** в конце лета всего **40 литров** мёда **со всей пасеки**. Это очень мало! **Возможно собирать** по 30 литров с одного улья, **со всей** школьной пасеки **450 литров!**

* Часто пчелиные семьи погибают зимой. Отчего это происходит и, как зимуют пчёлы, я расскажу в своём проекте. Эти сведения могут быть применены на практике в школьной пасеке.

Что едят пчёлы зимой?



Задолго до наступления холодов пчелы начинают готовиться к зимовке.

Для зимнего питания пчелы **запасаются пыльцой и мёдом**, законопачивая все отверстия в улье. Человек забирает у пчёл мёд.

Следовательно, чтобы пчёлы не голодали зимой, пчеловод должен оставлять часть мёда пчёлам.

Жидкий мед с водой надо давать в августе - сентябре, чтобы пчелы могли еще заклеить это добавление корма.

Подробно об этом **расскажет** ученица нашего класса **Киристова Маша** в проекте о подкормке пчёл.



Где зимуют пчёлы?

Пчёлы зимуют **внутри ульев**,
которые остаются **на улице**,
или устанавливаются **в зимовнике**.



Ульи
зимой
на
улице.

Ульи в
зимовнике.



Зимовка пчёл на улице

Если ульи зимуют на улице, то они должны быть тщательно утеплены соломенными или камышовыми матами.

Утепление улья



Рамки для пчелиных семей



В настоящее время большой популярностью при подготовке пчёл на зиму стали **магазинные рамки**, которыми заполняются ульи. Такие рамки служат основой для размещения корма, одновременно являясь перегородкой между пчелиными семьями.

К тому же рамки образуют воздушную подушку, благодаря которой пчелы зимой чувствуют себя комфортно и тепло.

Улья в зимовнике

- * Зимовник должен быть совершенно **сухой, темный и без мышей**, но с **отверстиями для охлаждения и вентиляции**.
- * Если там тепло, то **не застилайте ульев ни внутри, ни снаружи**, не сдвигайте их вплотную и не ставьте друг на друга (лучше используйте перекладины), так как пчелам будет душно, и они задохнутся.
- * **Не закрывайте летки у ульев**, а полностью их откройте. Леток – это вход в улей в виде узкой щели.
- * **Старайтесь не беспокоить пчел** в зимовнике, иначе они плохо перезимуют.



**Леток
– вход
в улей**

Как приготовить пчелиную семью к зиме?

Нужно произвести **наращивание количества молодых пчел**, поскольку они лучше выдерживают зиму.

Для этого отсаживают маток помощниц в отдельный улей, где они создают отдельную пчелиную семью. Вместе с этим необходимо в каждой пчелиной семье **оставить и старых пчел**, которые в основном и проводят всю работу по подготовке улья и заготовке корма.



Матка
помощница

Также нужно **позаботиться и о наличии «запасных маток»**, которые после окончания зимовки, подсаживаются в те ульи, где матки не выжили. Запасные матки отвечают за появление новых пчел весной.

Как следить за здоровьем пчёл зимой?

- * Определить состояние пчел зимой можно только по внешним признакам и голосу семьи.
- * Если пчелы зимуют на воле, достаточно иметь для этого всего лишь резиновую трубку длиной 1 м и проволоку с загнутым концом.
- * Подойдите к улью, загляните в леток. Если он свободен, значит, воздух нормально поступает в улей. Вставьте один конец трубки в леток, а другой прислоните к уху, и вы услышите голос семьи. **Тихий и ровный звук указывает на то, что пчелы зимуют нормально.** В начале зимы он близкий, а в конце, когда клуб переместится вверх, - далекий, еле слышный.



Трубка стетоскопа со снятой мембраной для прослушивания пчёл зимой

Что можно услышать в улье?

По ровному, тихому, однотонному звуку с улья определяют, что семья зимует хорошо.

Иногда пчел не слышно даже в трубку. Тогда пчеловоды слегка, аккуратно стучат у летка. Пчелки резко возбуждаются и в это время их можно услышать хорошо. Постепенно затухающий, тихий звук говорит об успешной зимовке.

Если слышен слабый звук, напоминающий шелест листьев, то пчелиная семья голодает.

Для подкормки прогревают запасную рамку с медом в помещении. И когда потеплеет до +3 – 5 градусов эту рамку быстро вставляют в середину гнезда, раздвинув рамки.

Но, если слышно, что семья слишком возбуждена, то выясняют причину такого поведения. Это может быть:

из-за мышей, из-за болезней, из-за неправильной вентиляции и недостатка или переизбытка влаги.



Мышиные ходы в сотах



Рекомендации для пасеки экопарка

Готовить пчелиную семью к зимовке: маток помощниц, запасных маток, старых пчёл оставлять.

Кормить пчёл жидким мёдом осенью, чтобы был запас на зиму.

Ульи утеплять на улице или правильно размещать в зимовнике.

Аккуратно 3-4 раза за зиму прослушивать ульи и с помощью фонарика заглядывать в них.

Убирать погибших пчёл, ставить мышеловки, если в зимовнике завелись мыши.

Следить за вентиляцией, влажностью с помощью приборов.

И пусть пчёлы замечательно перезимуют!



Список источников

http://www.kartoshki.net/articles/zimovka_pchelotvetstvennyi-period

<http://www.fly-cat.com/prakticheskoe-pchelovodstvo/biologiya-medonosnoj-pchely-i-pchelinoj/matka-pomoshhnica-v-ule-lezhake>

<http://abeeplast.narod.ru/beginner/scool8.html>

<http://cymbal.com.ru/kak-proslushat-pchel>

<http://luchistoe.ru/v-gostyah-u-aleksandra/myishi-v-ule-zimoy/>

Спасибо за внимание!