

Изготовление многокорпусного улья в школьной мастерской

Цель: изготовление пчелиного улья.

Необходимые принадлежности: хорошо просушенные, выдержанные доски и бруски из древесины мягких пород — липы, ветлы, белой сосны, ели, сибирского кедра, пила-мелкозубка, линейка, угольник, карандаш, пила, шерхебель, рубанок, фуганок, фальцебель, гвозди, молоток, долото, сверла, дрель, стамеска, жест, краска.

Последовательность выполнения работы:

1. Изучите устройство улья, после чего разметьте доски и бруски, исходя из его размеров. Выполняйте разметку внимательно, пользуясь линейкой, угольником и карандашом.

Доходность пасеки и удобство работы с пчелами зависят не только от того, какой системы применяются ульи, но и от их качества. С ульями, сделанными небрежно — со щелями и плохо подогнанными частями, возникает немало осложнений. В таком улье пчелам жить неуютно, приходится им самим устранять допущенный строителями брак. Они раздражаются, становятся злыми, жалят, надолго выходят из рабочего ритма. Вот почему к качеству улья предъявляются особые требования.

Первое условие при изготовлении улья — точно соблюдать размеры. Пчелы замечают отклонение даже на 1 мм.

2. Изготовьте корпус улья (внутренний размер 450X375X X240 мм, все стенки корпуса делайте из цельных досок толщиной 35 мм):

а — распилите доски и бруски на черновые детали с припуском примерно на 20 мм;

б — отстрогайте заготовки сначала шерхебелем, потом рубанком и выровняйте плоскости фуганком;

в — так же обработайте кромки. Они должны быть отфугованы строго под прямым углом;

г — проверьте углы деталей угольником, от этого зависит качество сочленения корпуса с другими частями улья;

д — выберите фальцебелем фальц для рамок шириной 11 мм, глубиной 17 мм в передней и задней стенках с внутренней стороны верхней кромки;

е — свяжите стенки корпуса в прямой шип. Это придаст ему большую прочность. Изготовьте шипы длиной, шириной и высотой по 35 мм (размер зависит от толщины доски). Раз-

метку и запиловку шипов лучше делать в спаренных заготовках. После запиловки разъедините стенки корпуса и выдолбите проушины, чередуя их с шипами. Просверлите тонким сверлом в каждом шипе строго перпендикулярно отверстие для гвоздя. Соедините стенки без клея и скрепите гвоздями; ж — выберите долотом в стенках корпуса посередине на 50—70 мм ниже верхней кромки ручки-раковины шириной 60 мм и высотой 30 мм. Просверлите в передней стенке под ручкой круглое отверстие диаметром 25 мм для вылета пчел.

Корпуса между собой соединяйте встык.

3. Изготовьте таким же способом магазины под мед с той лишь разницей, что круглого летка

они не имеют и высота их 155 мм.

4. Сделайте дно, для простоты необоротное. Подготовьте половые доски из обработанных досок длиной 570 мм и толщиной 25—30 мм для соединения в четверть, настелите их на бруски высотой 20 мм и шириной 35 мм и прибейте к ним. Прибейте точно такие же бруски на пол по краям боковых и задней стенок.

Если на дно поставить корпус, то образуется летковое отверстие во всю переднюю стенку улья.

5. Сделайте вкладыш-брусочек сечением 20x20 мм с вырезами на одной стороне 5x8 мм, на другой, смежной — 150x10 мм. Сначала запилите мелкозубкой по разметкам на нужную глубину, потом сколите стамеской.

Вкладышем регулируют размер леткового отверстия.

6. Изготовьте деревянный сплошной, неразборный потолок улья размером 520x445 мм. Выполните обвязку из реек толщиной 15 мм и шириной 35 мм. Выберите в рейках четверть глубиной 10 мм, скрепите из них раму в шип. В четверти небольшими гвоздиками закрепите дощечки десятимиллиметровой толщины. Выдолбите в середине потолка продолговатое, по торцам чуть закругленное отверстие для удалителя пчел размером 40x100 мм.

У такого потолка одна сторона с ободком, выступающим на 5 мм. Кладут потолок на корпус стороной без ободка.

7. Сделайте крышу. На улей она свободно надевается, поэтому ее размер превышает наружный размер корпуса с каждой стороны на 10 мм. Коробку высотой 80 мм вяжите в простой шип из двадцатимиллиметрового теса. Соберите из дощечек щиток крыши, прибейте их и накройте жстью.

8. Окрасьте готовый улей в два слоя.

Литература: Шабаршов И.А. Пчеловодство: учебное пособие для 10 - 11 классов. - М.: Просвещение, 2005. <http://www.prosv.ru/> Издательство "Просвещение"

© Гришин Михаил, 2014 г., mail@grishinmv.ru, <http://www.medoviy.ru>