Конструкции наиболее распространенных ульев

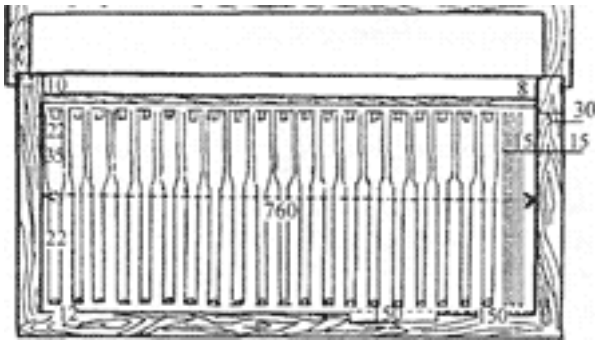
Улей-лежак на стандартную рамку

Наиболее известен улей-лежак на стандартную рамку. Рассчитан он на 16-20 рамок. Имеет неотъемный пол, ширина которого для образования прилетной доски на 10-12 см больше ширины корпуса. Подрамочное пространство - 20 мм.

В улье устраивается 2 летка по одной его длинной стороне.

Гнездо обычно помещается против летка и ограничивается диафрагмами (вставными досками). Его можно увеличивать в обе стороны.

Крыша плоская или двускатная. Нередко она прикрепляется к корпусу на петлях. Пространство за диафрагмами и под крышей утепляется.



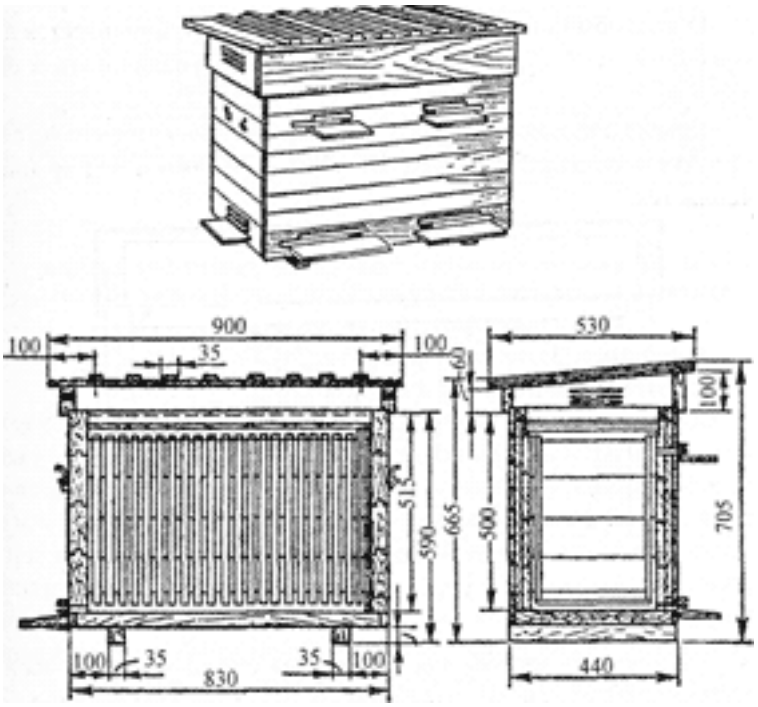
Улей-лежак на 20 стандартных рамок (разрез)

Ульи-лежаки удобны для содержания отводков и нуклеусов в отгороженной глухой перегородкой части гнезда. Не случайно эти ульи нашли более широкое применение в южных районах страны.

Украинский улей-лежак

На Украине часто встречается улей-лежак на повернутую набок стандартную рамку (300х435 мм) - он носит название украинского улья. Состоит из корпуса с глухим дном и односкатной крышей, 20 рамок и одной вставной доски. Внутренние размеры корпуса - 760х315х480 мм. Передняя и задняя стенки двойные, утепленные. Наружные стенки толщиной 15 мм, а внутренние - 25 мм. На передней стенке расположены по два летка - нижних (200х12 мм) и верхних (100х12 мм), прикрывающихся задвижками. Один нижний леток размером. 100х12 мм сделан также на боковой стенке улья. Дно толщиной 35 мм стоит на опорных брусках и наглухо крепится к корпусу. Высота передней стенки обвязки крыши 120 мм, задней - 60 мм, ее толщина 25 мм. В боковых стенках обвязки сделаны вентиляционные пропилы.

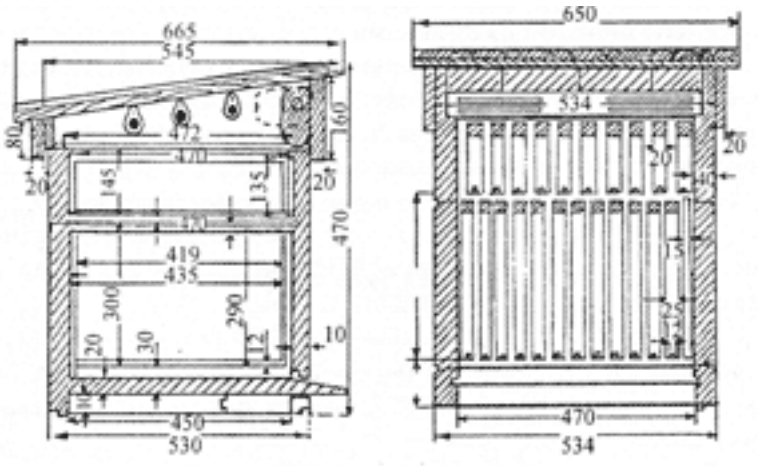
Иногда такие ульи бывают и с магазинными надставками.



Украинский улей: общий вид, продольный и поперечный разрезы

Двенадцатирамочный улей на стандартную рамку с полунадставкой

Большое распространение в нашей стране получили одностенный и двустенный двенадцатирамочные ульи на стандартную рамку с полунадставкой (улей Дадана-Блатта).



Двенадцатирамочный одностенный улей на стандартную рамку с полунадставкой: продольный и поперечный разрезы

Двенадцатирамочный улей с двумя магазинными надставками

Состоит из одностенного гнездового корпуса на 12 стандартных рамок и двух магазинных надставок на 10-11 полурамок каждая, дна и крыши. По сравнению с ульями на гнездовую рамку единого размера ульи с магазинными надставками имеют то преимущество, что магазинные соты используются в течение более длительного времени, чем гнездовые. Это облегчает создание на пасеке большого запаса магазинных сотов, в результате чего мед можно выкачивать по окончании главного медосбора. Последнее важно при промышленной технологии производства продукции.

Двухстенные ульи

Двухстенные ульи применяются в районах Севера и Сибири с суровым климатом. Они могут вмещать 12, 14 и 16 гнездовых рамок и одну-две надставки на соответствующее количество полурамок. Стенки этих ульев (все или только переднюю и заднюю) делают двойными из 15-20-миллиметровых досок. Пространство между двойными стенками плотно набивают сухим утепляющим материалом (мох, опилки, костра, пакля). Устройство двойных стенок способствует сохранению тепла, но ульи получаются очень громоздкими и неудобными для кочевок.

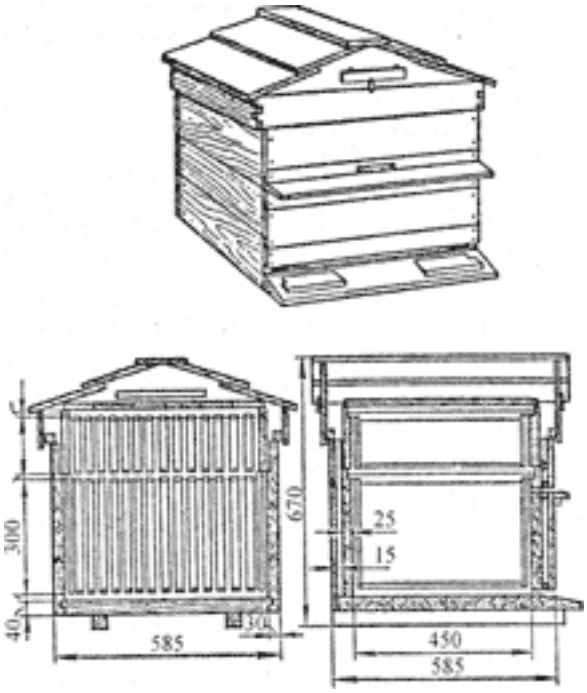
Утепленный 14-рамочный улей с магазинными надставками

Корпус рассчитан на 14 гнездовых рамок (435х300) с постоянными разделителями. Передняя и задняя стенки двойные, сделаны из досок толщиной 25 и 15 мм с промежутком, равным 27,5 мм. Боковые стенки одинарные, толщиной 30 мм. Пространство между стенами заполняется мхом, паклей, опилками, хвоей и т.п.

Подкрышник не отделяется от корпуса. Дно двойное, неотъемное. На передней стенке корпуса устроены летки в виде щели -верхний 100х10 мм и нижний 200х10 мм.

Внутренние размеры корпуса 525х450х430 мм. Магазинные надставки две. Длина каждой 490 мм, ширина 450 мм и высота 15 мм. Толщина передней и задней стенок надставки 25 мм, а боковых - 20 мм.

Крыша улья двускатная.



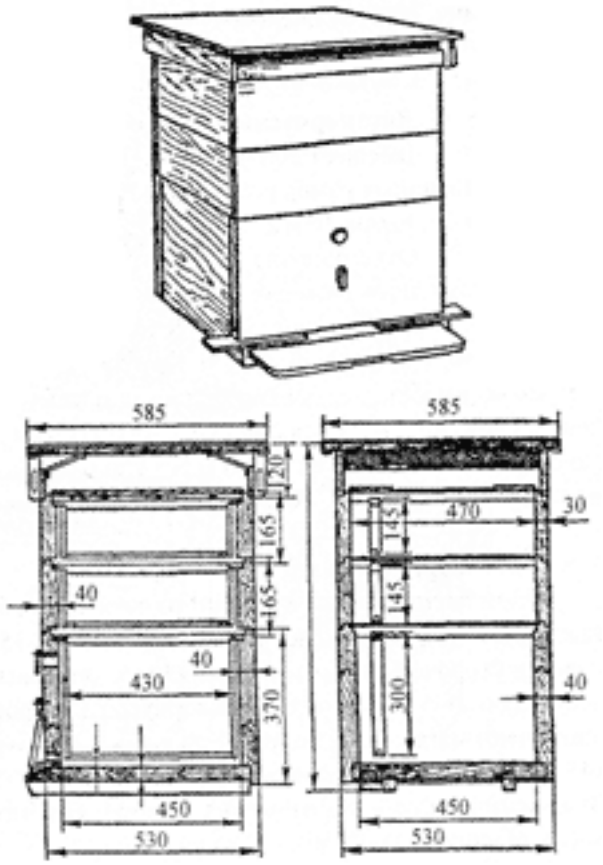
Утепленный 14-рамочный улей: общий вид, продольный и поперечный разрезы

Этот тип улья наиболее пригоден для начинающих пчеловодов-любителей. Он позволяет пчеловоду наращивать к медосбору большую массу пчел, собирать товарный мед, успешно проводить зимовку как в помещении, так и на воле, под снегом.

Двухкорпусный улей

Двухкорпусный улей имеет 2 одинаковых корпуса, дно и крышку. Он вмещает 12 гнездовых рамок размером 435х300 мм и 24 полурамки размером 435х145 мм.

Внутренние размеры корпуса 450х450х320 мм, каждый вмещает 12 стандартных гнездовых рамок. Один корпус ставится на отъемное дно, второй помещается на него и сверху надевается крышка. Толщина стенок корпуса 40 мм. Крыша плоская, изготавливается из досок толщиной 15 мм и покрывается тонким листовым железом. В передней и задней стенках крыши сделаны вентиляционные отверстия, затянутые металлической сеткой. Внизу улья имеется вентиляционный нижний леток высотой 15 мм на всю ширину передней стенки и круглый верхний леток диаметром 25 мм.



Двухкорпусный улей: общий вид, боковый и продольный срезы

Дно сделано из трех досок толщиной 35 мм, собранных на брусках в виде щита. Он наглухо крепится к стенкам корпуса, охватывающим дно с трех сторон. Со стороны передней стенки дно выступает на 35 мм, образуя прилетную доску.

Магазинные надставки, по две на каждый улей, сбиты из досок толщиной 40 мм. В одной из надставок делают леток диаметром 25 мм.

Крыша плоская, состоит из обвязки и щита, изготовляемых из досок толщиной 15 мм.

Осенью, зимой и ранней весной семью содержат в одном корпусе, а второй находится в запасе. Ставят его только в конце весны или ранним летом, когда семья усилится. Улей для работы неудобен, одному пчеловоду без помощи трудно обойтись.

Двухкорпусный улей с тремя магазинами

Вмещает 20 гнездовых рамок размером 435х230 мм и 30 магазинных рамок размером 435х145 мм. Толщина верхних брусков всех рамок 10 мм.

Отъемное дно улья состоит из щитка и обвязки, в которой сделан леток размером 10х250 мм.

Последний можно закрывать задвижкой. В каждом корпусе имеется верхний леток размером 10х80 мм с прилетной доской. Крыша плоская.

Во весь просвет ее обвязки натянута металлическая сетка для вентиляции гнезд во время кочевки. Потолок сплошной. В нем сделано окно размером 116х36 мм для установки удалителя пчел и прохода их в кормушку, входящую в комплект улья.

Многокорпусный улей

Многокорпусный улей состоит из двух-трех и более корпусов, каждый из которых вмещает 10 рамок размером 435х230 мм (дадановская укороченная рамка). В районах с обильным медосбором используют 4-5 корпусов. Кроме корпусов для производства меда применяют магазинные полунадставки на 8-9 полурамок высотой 145 мм. Внутренние размеры корпуса - ширина 375х450х340 мм. В зависимости от климатических условий его изготавливают из досок толщиной 25-35 мм.

Такой корпус намного легче корпуса двенадцатирамочного улья: с заполненными медовыми рамками его может снять пчёловод без помощника (или поставить новый корпус с сушью и искусственной вощиной). Небольшой объем каждого корпуса дает возможность изменять объем гнезда не отдельными рамками, как в обычном улье, а целыми корпусами, что значительно сокращает затраты труда на пасеке.

В многокорпусных ульях используются рамки с постоянными разделителями, что упрощает подготовку семей к перевозкам. Боковые планки таких рамок в верхней трети имеют ширину 37 мм, а ниже - 25 мм.

В комплект этого улья входят также отъемное оборачивающееся дно, плоская крыша, глухой потолок и летковая задвижка. Кроме того, полагается иметь специальную подставку, на которую ставится улей, и разделительную решетку.

В передней стенке каждого корпуса сделан круглый верхний леток диаметром 25 мм. Размер нижнего летка регулируется специальной задвижкой.

Дно улья - отъемное с покатым щитком, который состоит из трех досок толщиной 35 мм, окантованных с четырех сторон обвязкой. Боковые бруски спереди в прилетной части дна имеют выступы. На них крепятся держатели прилетной доски. В просвет нижнего летка вставляется вкладыш сечением 20х20 мм с летковой прорезью длиной 100 мм. Снизу ко дну прикреплены бруски.

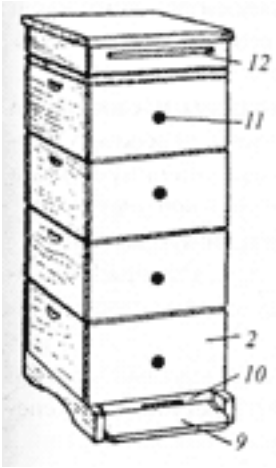
Оборачивающееся дно дает возможность изменять подрамочное пространство (10 и 20 мм) в зависимости от сезона.

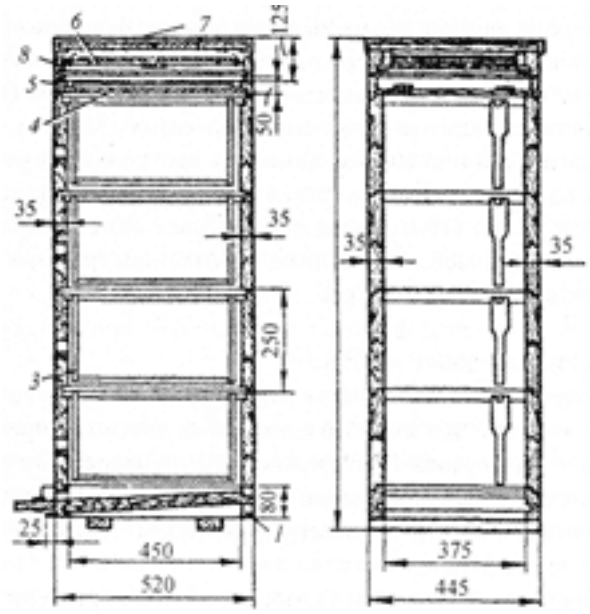
Улей накрывается сплошным деревянным потолком и плоской крышей. Обвязка подкрышника фиксирует потолок (15-миллиметровым нижним фальцем подкрышник прижимает потолок сверху). Высота обвязки 105 мм.

Методы ухода за пчелами в многокорпусных ульях сильно отличаются от тех, которыми пчеловоды пользуются при работе с другими типами ульев. Еще один серьезный недостаток многокорпусного улья - его практически всегда приходится обслуживать с помощником, который помогает управляться с корпусами или окуривает пчел дымом.

Если пасека перевозится с места на место, приходится специальным образом укреплять корпуса; если ульев много, встает вопрос их безопасной транспортировки в вертикальном положении. Многокорпусный улей труднее обезопасить от воровства.

Работа с многокорпусным ульем более механическая, быстрая, она не дает возможности непосредственно наблюдать жизнь пчел. Поэтому для пчеловода-любителя, который любит проводить осмотры гнезд сам, и чаще всего ради собственного удовольствия, многокорпусный улей не слишком привлекателен. В то же время для больших пасек, перед хозяевами которых стоит задача снижения трудоемкости работ, многокорпусный улей довольно перспективен. При многокорпусном содержании пчелиных семей исключаются такие трудоемкие операции, как разбор гнезда, подробный осмотр рамок, многократное расширение гнезд отдельными рамками, специальная подготовка гнезд перед кочевкой и др. Для осмотра пчелиных семей в многокорпусном улье достаточно лишь приподнять корпус.





Устройство многокорпусного улья отечественного производства (общий вид. продольный и поперечный разрезы): 1 - дно; 2 - корпус; 3 - рамка; 4 - потолок; 5 - подкрышник; 6 - вентиляцинная рама; 7 - кровля; 8 - обвязка крыши: 9 - прилетная доска; 10 - летковый вкладыш; 11 - верхний леток; 12 - пропил для вентиляции

Главные работы при многокорпусном содержании пчел состоят в следующем: перестановка корпусов, перевозка на медосбор, постановка третьих или четвертых корпусов или полунадставок перед главным медосбором, откачивание меда, подготовка пчел к зимовке, что и здесь упрощается: семьи идут в зимовку в двух корпусах, лишние рамки удалять не надо, перегруппировывать их также не надо.

Внутренние размеры корпусов ульев разных конструкций

Название ульев	Внутренние размеры			Размеры летков			Размеры рамок	
	длина	ширина	высота	высота	нижнего	верхнего	435x300, шт	435x230, шт
Улей-лежак на 16 рамок с надставкой	615	450	330	330	250x12	80x10	16	-
Улей-лежак на 20 рамок с надставкой	810	450	400	400	Два по 250x12	Два по 68x10	20	-
Улей 12 рамочный с 2 надставками	450	450	330	330	250x12	D = 25, круглый	12	-
Улей 2 корпусной на 10 рамок	375	450	330	330	120x12	120x10	20	-
Улей многокорпусный	375	450	250	250	100x12	D = 25	-	по 10 на 1 корпус

Литература: Гребенников Е.А. Все о меде. - Мн.: Книжный дом, 2005. http://www.interpres.ru/ Интерпрессервис

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