

О КОЛОДНЫХ УЛЬЯХ И ИХ УЛУЧШЕНИИ

СОСТАВИЛ

Действительный Член ИМПЕРАТОРСКОГО Русского Общества Акклиматизации
и Сельского Хозяйства Юго-Восточной России

О.П. ПОПОВ

Типография. И.Н. Гродковского,
Московская улица, дом Вакуленко.

1889

О КОЛОДНЫХ УЛЬЯХ И ИХ УЛУЧШЕНИИ

Среди множества всевозможного вида ульев, встречающихся у нас на Руси, колодные ульи или так называемые колоды, пеньки¹ являются наиболее любимыми, а потому и самыми распространенными ульями².

Действительно, их вы можете встретить везде, где только ещё продолжают заниматься у нас пчеловодством³: и на убогой пасеке бедного простолюдина, и на роскошном пчельнике богатого землевладельца; вся разница тут заключается лишь в одном том, что на простых крестьянских пасеках и вообще на всех тех, владельцами коих являются лица совершенно не сведущие в пчеловодстве, ульи эти встречаются исключительно одни — ульи всяких других систем составляют здесь очень редкое, почти не бывалое явление, наоборот, как на всех таких пасеках, где владельцы обладают большими или меньшими сведениями по пчеловодству, вы найдёте исключительно лишь ульи новейших систем, колоды же встречаются там в самом незначительном количестве и при том тем менее, чем более образован пчелинец, чем более он обладает такими знаниями по пчеловодству, для применения которых на практике ульи эти являются почти совершенно никуда не пригодными.

Таким образом большее или меньшее количество колодных ульев на пчельнике может служить, так сказать, мерилom больших или меньших познаний пчеловодства, а отсюда большей или меньшей доходности пасеки, хотя, конечно и тут, как везде, дело не обходится без исключений — именно: у нас не мало найдётся таких пасек, владельцы которых являются хотя и сведущими людьми в пчеловодстве (напр. духовенство, сельские учителя и т.п.), но которые содержат своих пчёл исключительно в колодных ульях, и в колодных ульях исключительно производят все необходимые работы.

Как же спрашивается объяснить это явление, как бы противоречащее всему изложенному выше, и не служит ли оно указанием на то, что и сведущие пчеловоды находят колоды годными для пчеловождения, признают за ними свои достоинства? Совсем нет. Ни признание за колодными ульями их достоинств, ни какие посторонние соображения не играют тут решительно никакой роли. Главная причина указанному явлению заключается ни в чём ином, как единственно в том, что у всех подобных пчеловодов не бывает возможности заводить, ульи новейших систем вследствие ли того, что живут они в таких местах, где трудно приобретать или делать новейшие, так наз. разборные ульи, или чаще всего оттого, что материальные их средства не позволяют им заменять неуклюжие колоды другими более удобными, а потому и более дорогими ульями.

¹ Или как они называются в других местах колотки, колодези, борти, бортовые улья, кряжи, липни, чурбашки и т. д.

2 Так например, по последним статистическим сведениям оказывается, что в одной Московской губернии из 60401 общего количества ульев на долю колод приходится 59984. (См. Труды И. Р. О. А.) стр. 60.

3 За исключением лишь Юга России, где преобладают главным образом дуплянки.

Додумать же до того, что и колодные ульи при самых незначительных затратах можно устраивать таким образом, что они не только не уступают ульям новейших систем, но даже имеют пред ними свои преимущества не всегда случается, а если бы даже это и случилось, то недостаток у нас таких сочинений, в которых подробно можно было бы ознакомиться с данным вопросом является не малым к тому затруднением⁴.

В виду всего этого, для всех тех лиц, которые пожелали бы завести у себя такие «улучшенные» колоды, я постараюсь на сколько возможно, в коротком очерке, указать на все новейшие улучшения, короче сказать, описать все те виды улучшенных колод, которые можно устраивать в настоящее время.

Но, так как достоинство всякого улучшения мы можем уяснить себе лишь тогда, когда знаем и те недостатки, по поводу коих они явились, то и в данном случае, прежде чем рассматривать различные виды улучшенных колод, их устройства и достоинства, мы должны хоть в общих чертах ознакомиться с тем, что называется вообще колодным (неулучшенным) ульем, т.е. каковы его внешний вид и внутреннее устройство, каким образом и когда он образовался и, наконец, какие недостатки делают этот улей непригодным для правильного, так наз. рационального, пчеловодства.

Начнём прежде всего с описания внутреннего устройства и внешнего вида колодных ульев, этой, так наз., обёрточной бумаги русского пчеловодства, и именно с рассмотрения того, что представляет из себя колодный улей в своём черновом, необделанном виде, т.е. в том виде, в каком он выходит из рук выделывающих его мастеров и, наоборот, каким является он в своём окончательном виде отделанный и устроенный пчелинцем.

Начнём с первого — В своём черновом, необделанном виде, колодный улей представляет из себя ничто иное как толстый отрубок какого-нибудь мягкого дерева⁵ (вершков* 20 вышины и вершков 8 в диаметре), внутри которого выделяется кругообразное дупло, вследствие чего с одного его бока образуется продольная узкая щель (вершка в 3) так. наз. «дель», закрываемая особою втулкою — «колозною должею»⁶ укрепляемую в отверстии особыми колышками и снабжаемую для входа пчёл в улей и выхода оттуда особыми отверстиями т. наз. летками, летиками, очками⁷.

⁴ Наиболее подробные и интересные сведения по данному вопросу можно найти в следующих статьях и сочинениях.

А.И. Успенский. Пчеловодство-Самоучитель. Тула 1888 г. стр. 15-25. Его же брошюра: Улей-Колода.

А.М. Бутлерове. Пчела. С.-П.-Б. 1887 г. стр. 51 и 54-57.

Труды И. Р. О. А. О некоторых приспособлениях к колодным ульям. Ф. И. Богданова стр. 3-4.

⁵ Преимущественно ветлы, осины, ели, сосны.

⁶ Или как она наз. еще затвором, лиштвою, творью, должечком и т.п.

⁷ Летков этих бывает от 1 до 3; но обыкновенно бывает 2 – один вверху другой внизу.

В таком виде колодные ульи можно встретить на базарах, на ярмарках и вообще во всех местах их выделки и продажи, а также везде на пчельниках, до заселения их пчелами. Будучи же приготовлены для заселения их пчелами или вовсе заселены, они несколько изменяются как снаружи так и внутри, а именно для большей прочности гнезда пчёл, т. е. для того, чтобы вошины крепче держались внутри улья, туда вставляются или поперечные палочки, укрепляемые в горизонтальном положении крест на крест в бока улья, т. наз. снозы, кресты, крестцы, или помещаются в вертикальном положении тоненькие дощечки с поперечными перекладинами, т. наз., гребёнки.

Снаружи колодные ульи отделяются следующим образом: в предупреждение растрескивания их от жара или от старости, их сбивают сверху и внизу деревянными или железными обручами; в предупреждение от сырости (гниения) сверху накрывают крышами, а снизу ставят на подставки; наконец, в предупреждение того, чтобы они не могли быть опрокинуты ветром или зашедшей на пчельник скотиной, их привязывают к двум вбиваемым сбоку их кольям, причём если к таким кольям они привязываются стоя, то называются стоячими колодными ульями, стояками, стояками; если же лёжа, то лежащими ульями, лежаками, лежнями.

В таком виде, колоды можно встретить везде на всех простых пасеках Северной и средней полосы России и в таком же виде их можно было встретить и на пасеках паших предков в доброе, старое время, начиная с самого момента их появления, каковой момент хотя и не может быть приурочен к какому-нибудь определённом году, однако относится к очень отдалённой эпохе — именно к эпохе упадка процветавшего дотоле бортевого пчеловодства т. е. не ранее конца XVI столетия.

Действительно, с этих лишь пор, вследствие изменившихся жизненных условий, тогдашние пчеловоды или, как они назывались бортники, бортовщики не стали находить для себя удобным водить своих пчёл в бортях⁸, в глубине дремучих лесов, а начали все ближе и ближе перемещать их к своим жилищам, а вместе с ними переносить туда же и самые помещения для пчёл т. е. борти, но только не в виде цельных бортовых деревьев, а в виде одних лишь большей или меньшей величины отрубков, которые и начали называть колодами, колодными ульями или по старой памяти бортями, бортевыми ульями (как они нередко называются и доселе на Юге России, те же места, где эти ульи составлялись вместе — пчельниками, пасеками, пчелоставами, улейниками пчельнями и т.п. Пчельники эти затем по мере размножения пчелиных семейств, получения новых роев, начали увеличивать новыми колодными ульями, выделывать их по образцу прежних колод, но уже не исключительно из бортовых деревьев, а из всякого дерева мягкой породы, или всего чаще из гниловатых деревьев, так наз. ситовых.

Таково происхождение колод, таково их прошлое. Рассмотрим теперь, что они представляют из себя в настоящее время в отношении пчеловодства, т. е. какие недостатки делают эти ульи непригодными для правильного, так наз. рационального, пчеловодства.

⁸ Т. е. в дуплах, нарочно выдолбленных, для жилья пчёл в высоких живых деревьях, стоявших на корню, а потоку носивших название бортовых деревьев

Главнейшие недостатки, которые делают колодные ульи мало пригодными для рационального пчеловодства, суть следующие.

1) Колодные ульи обладают таким значительным весом, что производство

всех тех работ, при которых требуется их перемещение или передвижение с места на место⁹, не говоря уже о трудностях подобного приёма, в большинстве случаев бывает совершенно невыполнимо напр., для тех пчеловодов, которые не имеют у себя помощников.

2) В этих ульях нет приспособлений для уменьшения и увеличения их внутреннего пространства (вместимости), вследствие чего, не говоря уже о затруднениях, являющихся при посадке роев — это несоответствие величины улья с величиною роя является главною причиною невозможности со стороны самих пчёл поддерживать у себя необходимую для того температуру, вследствие чего у них бывает или так холодно (напр., весною), что они застуживая «детву», и потому выбрасывая её вон, вследствие этого совсем не роятся, а иногда даже и вовсе слетают с гнезда, или же, наоборот, бывает так жарко (напр. летом), что из боязни как бы соты их не обрушились от жара они, насосавши в себя меда, выходят наружу улья целыми кучами (бородами), и таким образом даром тратят дорогое взяточное время, проводя его или в полнейшем бездействии или употребляя его на чрезмерное, неправильное роение, являющееся следствием чрезмерной духоты и тесноты в улье.

3) Колодные ульи совершенно нельзя открывать во время работ пчёл (в летное время), так как, благодаря положению летков в самых колознях (должеях), пчеловода, открывая последние, должен таким образом закрывать собою вход пчелам, возвращающимся с поля и таким образом, прерывая их работы раздражать их и напрасно подвергаться излишним ужалениям.

4) Нет приспособлений для так наз. подвижного заноса¹⁰, т. е. нет таких линеек или рамок, благодаря которым приклеенные к ним соты можно было бы свободно вынимать из улья и снова без порчи устанавливать их на прежнее место, вследствие чего:

а) Нельзя совершенно знать того, что делается в самой глубине улья, напр., видеть какая у пчёл детва, заложены ли маточники и пр.

б) Нельзя отыскивать и ловить маток (находящихся тоже обыкновенно в глубине гнезда) иначе, как выгоняя всех пчел.

⁹ Например, при выгонке пчёл, при всякого рода перестановках, и проч.

¹⁰ Заносом в улей наз. все восковые постройки пчёл, т. е. как пустые вошины (сушь) так вошины с червой (пласты) и с мёдом (соты)

с) Нельзя судить о количестве собранных пчёлами запасов, так как последние, как известно, находятся всегда или в верхней части улья (в голове) или в стороне противоположной летку (в спине), т. е. в таких местах, добраться до которых можно не иначе, как вынувши предварительно несколько передних сотов, наконец.

5) Колодные ульи в самых редких случаях дают пчелинцу столько мёда сколько было бы надо, в большинстве же случаев если чем и награждают его за труды, то единственно пустою вошиною и вот по какой причине: вследствие самого устройства колодных ульев подрезка мёда в них может производиться лишь только снизу (обыкновенно отступя вершом на 8 от потолка) — отбирается таким образом та часть заноса, в которой пчёлы мёда обыкновенно никогда не складывают; главные же запасы в голове и в спине остаются для пчеловода недоступны.

Для избежания указанных недостатков колодные ульи улучшают, превращают в так наз. улучшенные колоды, который, сообразно устройству их заноса, можно, как и всякие другие ульи, разделить па следующие 3 категории:

- 1) Неразборная улучшенная колода;
- 2) Полуразборные улучшенные колоды и
- 3) Разборные улучшенные колоды.

К рассмотрению каждого из этих видов в отдельности мы теперь и обратимся.

I. Неразборная улучшенная колода

Называется так потому, что занос её совершенно не может разбираться, т. е. выниматься из улья иначе как посредством вырезки, короче сказать, что по своему внутреннему устройству колода эта очень схожа с обыкновенной неулучшенной колодой, от которой отличается, лишь своим внешним устройством, а именно следующими улучшениями:

1) Летки у таких колод делаются не в колознях (должеях), а в стороне совершенно им противоположной (т. е. в спине) для чего улей переворачивают задом наперёд, прежние летки замазывают, а новые проветрывают в спине улья на высоте прежнего летка; вследствие чего теперь при осмотре заноса и работах внутри улья пчеловод, находясь в стороне, противоположной летку, избегает излишнего раздражения пчёл, а потому и излишнего ужаления, кроме того, открывая теперь при осмотрах не переднюю, а заднюю сторону улья, где всегда находятся главные запасы у пчёл, он легко может судить о их количестве.

Для достижения последней цели, не уничтожая летков в передней колозне, делают специально иногда особые задние колозны, превращают колоды в так называемые Сквозные ульи, т. е. такие, в которых отверстия (дели), запираемые дверками, находятся с двух противоположных сторон.

2) Вверху улья (в потолке) просверливают шпунт, т. е. продолговатое или круглое отверстие (от 1-17 а в. диаметром) закрываемое по мере надобности приделанной для того деревянного втулкой, благодаря чему пчеловоду представляется очень удобным, подкуривая пчёл снизу, выгонят их всех или частью в надставленную сверх такого отверстия роевню или деревянный ящик и таким образом очень легко отбирать пчёл, ловить маток и пр. Кроме того, благодаря тому же отверстию, пчеловоду можно всегда иметь у себя отличный чистый мёд или в рамках или в особых стеклянных вазах (блюдечках), именно стоит лишь надставить сверху таких отверстий деревянные ящики с навощёнными внутри их линейками или рамками или стеклянные вазы с наклеенными внутри их в виде вензелей и т. п. полосками воцин¹¹, и пчёлы, не теряя пустоты в голове, быстро заносить такие надставки самым чистым отличным мёдом.

3) Так как значительный вес колодных ульев, как замечено выше, делает их совершенно несподручными для таких работ, при производстве которых пчеловод не может обойтись без помощи 2-3 лиц, что однако не всегда возможно, то для устранения этого недостатка делается следующее приспособление. Берётся два железных стержня, вершка 4 длиною и, примерно в палец толщиною, которые при посредстве припаянных к одному концу их железных квадратных пластинок прибиваются к обеим сторонам улья на самой середине их высоты.

Если стенки улья довольно крепки, то пластинки эти прямо к ним прибиваются гвоздями или всего лучше провинчиваются винтами; если же, наоборот, они настолько трухлявы (ситовы), что гвозди и винты в них удержаться не могут, то к стенкам прибивают сначала или деревянный планочки или цельный деревянные рамы, обхватывающие улей (смотря, конечно, по его крепости), а к этим последним уже прибиваются стержни.

Когда все это будет приспособлено, то улей на устроенных таким способом

осях вешают на двух врываемых в землю брусках так, чтобы, он, не доходя своим дном четверти на 2-3 мог свободно вращаться вертикально вокруг своей оси и принимать какое угодно положение.

Благодаря такому приспособлению, имеющему главной целью облегчать пчеловодам переворачивание ульев кверху ногами, можно кроме того еще:

а) Делать колоды и стояками и лежаками, как кому угодно, не меняя в то же время подставок.

б) Избегать неудобного укрепления ульев на колышках, очень часто подгнивающих и, наконец

в) Очень легко передвигать даже очень тяжёлые ульи с места на место одному, без всякой посторонней помощи, заведя для этого лишь простую двухколесную тележку с ручкою, вроде тех, какие возят по улицам торговцы, но с тою лишь только разницею, что тележка эта делается значительно меньше и размеры её строго согласуются:

11 Необходимо только затемнять их чем-нибудь от действия солнца, а также не допускать посредством особых решеток, чтобы матка могла пробраться в них и заложить там детву.

12 Вследствие этого обстоятельства этот вид придуманной мною улучшенной колоды я предлагаю назвать «оборотною колодою» и советую пчеловодам, имеющим ещё простые колоды, хотя ради опыта, завести несколько штук таких оборотных колод.

– с тем расстоянием, которое заключается между брусками, поддерживающими улей, и в сравнении с которым она должна быть вершка на 2-3 поуже (чтобы свободно проходить между ними) и

– согласоваться с тем расстоянием, на которое отстоят дно улья от поверхности земли и, сообразно с коим, она должна быть, наоборот, вершка на 2-3 повыше, вследствие чего, подводя такую тележку сначала в наклонном положении под тот улей, который желают переставить с одного места на другое, и укрепивши его так или иначе, затем немного выпрямляют, чем достигают того, что улей, приподнявшись несколько вверх сам соскакивает своими осями с тех вырезок в брусках, в которых последние находятся, а потому свободно может быть удалён с прежнего места и помещён на новое, на таких же брусках в их углублениях, но только способом совершенно обратным описанному.

4) Из тонкого теса (шелевки) вырезаются деревянные полукружки такой величины, чтобы, будучи помещены в улей сверху верхних крестцов они совершенно разделяли его на две части. Благодаря такому приспособлению можно и от простых колод получать хороший, брушенный мёд, именно применяя для этого всем известный способ вырезки мёда из верхней части улья (из головы), но без риска, уже сделавши улей пустым в голове, погубить его во время зимовки. Верхняя вырезка мёда при подобном устройстве колод не только не вредна, (ибо опущенные на крестцы кружки делают собою так сказать новый потолок), но даже имеет свои хорошие стороны, именно потому, что пчелам теплее зимовать в уменьшенном помещении, а весною они могут скорее очищать свои уменьшенные гнезда.

Несмотря, однако, на все эти улучшения в сравнении с простыми неразборными колодами, ульи эти, в свою очередь, в сравнении их с более совершенными ульями, имеют следующие два недостатка, свойственные и простым неразборным колодам.

а) Имеют неподвижный (неразборный) занос и

б) Не имеют приспособлений для уменьшения или увеличения вместимости (именно гнездового отделения).

Поэтому несравненно более удобным является второй вид улучшенных колод, так называемы полуразборные улучшенные колоды.

II. Полуразборная улучшенная колода

Называется так потому, что одна часть её заноса (именно верхняя «голова») может разбираться, выниматься свободно с теми линейками, полурамками или рамками, к которым приклеены соты, в то время как другая часть (нижняя — гнездо) неподвижна, соты её не могут быть добыты иначе как посредством подрезки.

Главное и единственное улучшение в этом виде колод, сравнительно с простыми колодами, заключается в том, что верхнее дно в таких ульях отпиливается вовсе, делается отъёмным — удерживаясь в стенках улья деревянными колышками или гвоздями (если только отпиленная часть позволяет это) или в противном случае, заменяясь деревянным кругом из толстой доски с приделанной к нему рукояткой устраиваемой таким образом, чтобы этот круг можно было свободно опускать внутрь улья до верхних крестцов на 1/3 вместимости улья.

Благодаря такому приспособление можно:

1) Укрепляя под отъёмным потолком на особых тоненьких планках, прибитых к внутренним стенкам улья линейки, полурамки или рамки добывать так называемый рамочный мёд, получение которого важно для пчеловодства как потому, что такой мед ценится значительно дороже простого сотового меда, так и потому, что из таких рамочных сотов, посредством особой машинки, (т. наз. центробежки) можно свободно выкачивать жидкий мёд не портя вошины и снова вставляя последнюю в улей для наполнения мёдом, сокращать тем самым для пчёл постройку излишней вошины.

2) Выгонять пчёл из таких безголовных ульев в надставленные сверх их роевни гораздо легче через шпунт, и

3) Очень легко во всякое время, ограничивая у матки излишнее червление детвы для получения большего числа пустых ячеек, получать тем самым и большее количество мёда. Именно, благодаря с одной стороны отъёмной голове, а с другой — указанным выше полукружкам, пчеловоду предоставляется возможным во всякое время, помещать матку в образующееся отделение на большее или меньшее количество сотов. В данном случае заботится лишь только о том, чтобы матка, имея постоянное сообщение с пчёлами, сама не могла выйти из отведенного ей помещения, что легко достигается тем, что наложенные на крестцы полукружки неплотно соприкасаясь своими краями, образуя просвет в вершок или вершка 1,5, каковой просвет затем и закрывают такой решеткой (Ганемана) с отверстиями, чтобы пчёлы могли свободно проходить сквозь них, но матка не могла (4,4 мм).

Однако и этот вид улучшенной колоды, имеющий преимущество перед простыми ульями, имеет и свои неудобства, а именно следующие:

1) Хотя занос в таких ульях и может разбираться, но только одною своею частью, главная же часть гнездо, которое всего чаще является надобность разбирать, является неразборной.

2) Рамки или линейки, вставляемые в верхнюю часть улья, вследствие самой формы дупла, имеют неодинаковую величину, именно — средние являются самыми большими в то время, как крайние очень короткими; вследствие этого их не только нельзя свободно переставлять с места на место в различных ульях, но даже нельзя этого делать в одном и том же улье, и

3) Как в первом виде улучшенной колоды здесь нельзя свободно уменьшать

и увеличивать вместимость, и если это достигается отчасти благодаря опускающейся втулке и полукружкам, то всё-таки это не вполне является удобным.

Все эти недостатки почти совершенно уничтожены в третьем виде улучшенных колод.

III. Разборная улучшенная колода

Называется так потому, что весь занос её может свободно разбираться — выниматься по частям вместе с теми линейками, полурамками или рамками, к которым они прикреплены, и которые при том могут выниматься не кверху, ребрами, как это устраивается в полуразборной колоде, а плашмя, своею широкою стороной, для чего в таких колодах делаются следующие приспособления:

1) Доль в таких ульях расширяется до таких размеров, чтобы вставленные внутрь улья рамки и линейки можно было свободно сквозь неё вынимать и снова свободно вставлять в середину улья.

2) Так как прежние колозны делаются узкими для расширенных долей, то их заменяют новыми, выделяваемыми из толстых досок толщиной около 1 вершка, а шириною и вышиною равною величиной доли. При этом, так как одну цельную долю было бы трудно вынимать из улья, то её распиливают, как и в простых колодах, на части — в данном случае, сообразно количеству ярусов рамок, и закрепляют или теми же колышками, как в простых колодах, или скрепляя друг с другом петлями.

3) Так как круглое дупло простых колод не годится для помещения в них четырёхугольных рамок, то его делают четырёхугольным, именно в ширину от одной боковой станки до другой вершков б, к каковым стенкам затем и прибавляют, или сначала вставляют деревянный футляр, к которому затем приделывают рамки, наконец

4) Для уменьшения и увеличения вместимости, а так для придания улью зимою большего тепла, в них помещают или так наз. вставные доски и вставные рамы, то есть тоненькие дощечки, по величине своей равные внутреннему пространству улья или деревянные рамы со стеклами, сквозь которые, кроме указанной выше цели, можно ещё было бы видеть всё, что делается в улье.

Этот вид улучшенных колод является во всех отношениях удобными ульями и в сравнении с ульями новейших систем совершенно почти не имеют никаких недостатков, ибо единственный его недостаток, свойственный вообще всем колодным ульям, не позволяющим в силу своего устройства превратить их в оборотные колоды именно значительный их вес, происходящий от значительной толщины стенок, доставляет ему свои преимущества, делая его удобным для зимовки в нашем неприветливом климате.

Таковые три вида существующих у нас улучшенных колод — ульев очень дешёвых, очень сподручных для всякого пчеловода и особенно имеющих важное значение для русских пчеловодов по следующим 2 причинам:

1) Сделать такие ульи, переделавши для того простые колоды, везде и всегда находящиеся под руками, не представляет ни особых хлопот, ни издержек.

2) Выделявать некоторые виды таких колод можно, не обращая внимания на то заселены ли они пчёлами или нет, и таким образом избавляться от той трудной и хлопотливой работы перегонки пчёл, которая неизбежна при замене заселённых колод какими-нибудь другими более удобными ульями.

***Вершок**, старая русская мера длины, употреблявшаяся до введения метрической системы мер. 1 В.= аршина = 1 дюйма = 44,45 мм

Материал прислала Наталья Николаевна Ризаева (г. Липецк)