

вѣтки портятъ заносъ, упираются концами въ полъ и въ стѣнки улья, не позволяютъ установить рамки сразу правильно и давятъ пчелъ. Увязыванье же рафіей устраняетъ эти неудобства. Если одной увязки недостаточно, то можно сдѣлать двѣ: вверху и внизу, или увязать въ опасныхъ мѣстахъ рамку вертикально. Пчелы разгрызаютъ рафію и дней черезъ 5—6 послѣ перегона, обыкновенно, возможно снять эти повязки, не разбирая гнѣзда — одинъ черезъ летокъ, помогая пчеламъ ихъ извлечь, а другія — вверху, снявъ, предварительно, ульевую крышку.

Примѣняемый мною способъ увязыванія пчелинаго заноса на рамкахъ рафіей найдетъ широкое распространеніе и будетъ одобренъ въ практическомъ пчеловодствѣ, если только г.г. пчеловоды пожелаютъ его испытать на своихъ пасѣкахъ и снабдить свои пчеловодные склады этимъ прочнымъ матеріаломъ, болѣе крѣпкимъ, чѣмъ мочало и не обладающимъ запахомъ и отрицательными качествами послѣдняго въ отношеніи атмосферическихъ вліяній, легко разрушающихъ древесныя волокна.

Рафія сохраняется весьма долго въ свѣжемъ и чистомъ видѣ. Ея гладкая поверхность не привлекаетъ къ себѣ ни влаги, ни пыли. Сохраненіе рафіи не требуетъ специальныхъ приспособленій. Даже брошенная въ углу оранжереи, она сохраняетъ свой свѣжій видъ и не покрывается пылью или плѣсенью. Ея длина достигаетъ метра. Ею свободно можно перевязать рамку Д. Б. не надвязывая. Увязывать ее можно рыбацкимъ узломъ, дважды огибая одинъ конецъ возлѣ другого конца рафіи и стягивая въ узелъ на краю боковой планки при повязкѣ горизонтальной, и на верхней планкѣ, при повязкѣ вертикальной.

Обеззараживаніе воска.

Въ отвѣтъ г. Колиберскому, желавшему узнать лучший способъ обеззараживанія гнильцоваго воска, мы помѣщаемъ слѣдующую справку, любезно доставленную на нашъ запросъ с. х. Бактеріологической лабораторіей Гл. Упр. Земл. и Земледѣлія.

Вслѣдствіе запроса подписчика Вашего уважаемаго изданія, препровожденнаго Лабораторіи для отзыва, имѣю честь увѣдомить, что въ случаяхъ примѣненія сборнаго воска для

приготовленія искусственной вошины при наличности подожрѣнія, что воскъ происходитъ изъ неблагополучныхъ по гнильцу пасѣкъ, наиболѣе вѣрнымъ средствомъ можетъ служить продолжительное (около часа) кипяченіе его.

Что же касается прибавленія формалина, то оно врядъ ли представитъ какія нибудь преимущества передъ простымъ кипяченіемъ. Однако, не подлежитъ сомнѣнію, что примѣшиваніе формалина къ растопленному воску должно оказывать дезинфецирующее дѣйствіе на споры бациллъ какъ американскаго, такъ и европейскаго гнильца, но при условіи, что въ общей смѣси процентное содержаніе формалина (считая продажный 40% формалинъ) будетъ не меньше половины процента.

Чтобы установить, не повліяетъ ли вредно примѣсь формалина и высокая температура нагрѣванія на воскъ, Лабораторіей были произведены слѣдующіе опыты:

а) Къ растопленному на водяной банѣ воску былъ прибавленъ формалинъ въ количествѣ 1%, смѣсь размѣшивалась стекляннѣй палочкой до застыванія, оставлялась на 7 сутокъ, послѣ чего она растапливалась въ горячей водѣ, воскъ для удаленія формалина промывался этою же водою и, по застываніи, изслѣдовался.

б) Порціи воска въ количествѣ около $\frac{1}{4}$ фунта нагрѣвались въ теченіе 1 часа 1) въ кипящей водяной банѣ, 2) въ автоклавѣ при 120, 143 и 158° С.

При изслѣдованіи оказалось, что физическія и химическія свойства воска (точка плавленія, удѣльный вѣсъ, кислотное число, число омыленія, эфирное число) при вышеуказанной обработкѣ не мѣняются.

За Завѣдывающаго Лабораторіей

Э. Заринъ.

Хроника.

При Уманскомъ среднемъ Училищѣ Садовод. и Земледѣлія ежегодно происходятъ 1½ мѣсячные курсы для *народн. учителей* по пчеловодству, плодоводству, шелководству и огородничеству. Эти курсы начинаются 15 мая и оканчиваются 30 іюня. Каждый слушатель избираетъ только два предмета. Курсами по *пчеловодству и шелководству* руководить специалистъ по пчеловодству и шелководству, И. И. Кораблевъ.

Уманскіе курсы пользуются большою извѣстностью, а потому съ каждымъ годомъ количество слушателей увеличивается все больше и больше. Въ текущемъ году количество слушателей достигло 170 чело-вѣкъ. Учителя съѣхались буквально съ разныхъ концовъ Россіи, напр.