

Штейнберг Павел Николаевич

**Парники, паровые гряды и
навозные теплицы**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84
П12

П12 **Павел Николаевич Ш.**
Парники, паровые гряды и навозные теплицы / Штейнберг Павел Николаевич –
М.: Книга по Требованию, 2022. – 64 с.

ISBN 978-5-521-31627-4

ISBN 978-5-521-31627-4

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

мы стали въ прохладныхъ парникахъ, съ температурой, въ среднемъ, не выше 10—12° R, выращивать огурцы и дыни—въ результатъ получили бы только слабыя растенія и ни одного правильно развитаго плода, потому что для успѣшнаго выращиванія этихъ растеній нужна значительно болѣе высокая температура. Точно также и время года вліяетъ на выборъ парниковъ того или другого характера: въ январѣ—февралѣ, когда стоятъ еще сильные морозы, парники приходится дѣлать болѣе глубокими; въ мартѣ, апрѣлѣ для выращиванія большей части растеній достаточно уже дѣлать полутеплые парники, такъ какъ въ это время года значительныхъ морозовъ не бываетъ, и полутеплые парники даютъ уже вполне достаточное количество тепла даже для выращиванія болѣе требовательныхъ къ теплу растеній.

Теплые парники обыкновенно закладываются въ январѣ—февралѣ (они же и ранніе); позднѣе такіе парники устраиваются только для выращиванія дынь, арбузовъ и огурцовъ. Канавы для теплыхъ парниковъ роются глубиной отъ 1½ до 1¾ аршина, и слой навоза долженъ быть не менѣе 1¼—1½ аршина. Глубже указанныхъ размѣровъ дѣлать парники нѣтъ смысла, такъ какъ при болѣе глубокомъ воздухъ не имѣетъ доступа къ нижнимъ слоямъ навоза, вслѣдствіе чего броженія происходитъ не можетъ.

Полутеплыми (средними) называются парники, имѣющіе глубину въ 1 аршинъ, при чемъ слой навоза кладется не болѣе 12 вершковъ; для сѣверныхъ и сѣверовосточныхъ губерній и полутеплые парники дѣлаются обыкновенно не менѣе 1¼ арш. глубины, при чемъ слой навоза долженъ быть около 1 аршина, и закладываются они не ранѣе половины марта. Для огурцовъ, арбузовъ и дынь даже и въ концѣ марта приходится закладывать парники съ навознымъ слоемъ не менѣе аршина, такъ какъ эти растенія требуютъ много тепла.

Поздніе или холодные парники закладываются съ конца марта и въ апрѣлѣ; такіе парники дѣлаются обыкновенно около 12 вершковъ глубины, при чемъ слой навоза достигаетъ 6—8 вершковъ.

Приведенные сроки набивки парниковъ относятся, главнымъ образомъ, къ среднимъ губерніямъ; для сѣверныхъ мѣстностей ихъ слѣдуетъ передвинуть нѣсколько впередъ, т. е. ранніе парники набивать не ранѣе февраля, на югѣ же къ этимъ работамъ можно приступить уже съ декабря или начала января.

При составленіи плана парниковаго хозяйства, слѣдуетъ, по возможности, сообразить количество теплыхъ, полутеплыхъ и холодныхъ парниковъ, такъ какъ помимо того, что и канавы для нихъ

роются различной глубины, и срубы устраиваются нѣсколько иначе: для раннихъ парниковъ наклонъ рамъ дѣлается круче, чѣмъ для позднихъ.

По конструкціи парники различаются: углубленные, полууглубленные и надземные. Въ промышленномъ огородничествѣ, да и вообще во всѣхъ случаяхъ, когда мѣстоположеніе позволяетъ углубить парники въ землю, безъ боязни, что ихъ зальетъ почвенная или весенняя вода,—безусловнаго предпочтенія заслуживаютъ углубленные парники: они требуютъ меньше матеріала на постройку, лучше держатъ тепло, и работа въ нихъ легче, хотя нѣкоторые руководства настаиваютъ на большемъ удобствѣ работы въ надземныхъ парникахъ. Если надземные парники, для сохра-

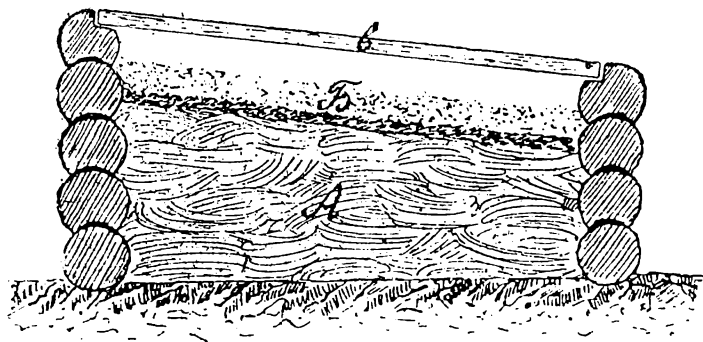


Рис. 1. Поперечный разрѣзъ надземнаго парника. А—навозъ, Б—земля; промежуточный слой—перегной; в—рама.

ненія тепла, не приходилось бы обваливать кругомъ навозомъ или засыпать землей,—дѣйствительно работа въ нихъ была бы легче, чѣмъ въ углубленныхъ парникахъ, но насыпь эта крайне затрудняетъ работу.

Полууглубленными парниками называются такіе, для которыхъ канавы вырываются только въ половину указанной выше глубины; если бы углубиться дальше, то въ парники могла бы попасть грунтовая вода. Слѣдовательно, такого рода парники приходится, волей-неволей, закладывать и промышленнику, если почва не позволяетъ углубиться до необходимыхъ предѣловъ.

Если въ грунтъ можно углубить парники, положимъ, на 8 вершковъ, то для теплыхъ парниковъ приходится дѣлать надземный срубъ не менѣе 1 аршина.

Надземные парники, какъ уже было указано, для промышленнаго огородничества слишкомъ дороги; они пригодны исключитель-

но для любителей. Но, повторяю, во всехъ случаяхъ, гдѣ можно устроить углубленные парники, слѣдуетъ пользоваться только ими.

По конструкціи же различаютъ парники постоянные и переносные; къ постояннымъ относятся все, перечисленные выше, типы парниковъ; переносные же парники имѣютъ видъ, показанный на рис. 4 и служатъ для установки прямо на грядахъ (въ этомъ случаѣ они служатъ только для нагреванія солнечной теплотой, или же для защиты болѣе нѣжныхъ растений отъ утреннихъ заморозковъ). Если располагаютъ большимъ количествомъ навоза, который не можетъ быть весь использованъ въ обыкновенныхъ парникахъ, его можно разстелить слоемъ до $\frac{3}{4}$ арш. толщины, и переносные парники ставятся прямо на навозъ, насыпается земля, какъ и обыкновенно, и начинается выгонка растений.

Переносные парники въ послѣднее время находятъ все большее и большее примѣненіе для такъ называемой холодной выгонки, т. е. при помощи только солнечнаго тепла, скопляющагося подъ рамами; безъ особыхъ хлопотъ и расходовъ, наприм., при помощи такихъ парниковъ можно получить ягоды земляники на 10—14 дней раньше, чѣмъ въ открытомъ грунту. Описывая отдѣльныя культуры, я коснусь болѣе подробно примѣненія переносныхъ парниковъ, о которыхъ руководства не сообщаютъ почти никакихъ свѣдѣній.

На низменныхъ, сырыхъ участкахъ устройство парниковъ представляется иногда совершенно невозможнымъ, если воду съ этого участка некуда отвести; если даже осушить мѣсто болѣе глубокими канавами, которыя отвели бы воду, то весной, какъ только начнется таяніе снѣга, вода показывается на днѣ парниковыхъ канавъ и быстро гаситъ парники. Въ такихъ случаяхъ приходится устраивать дренажированные парники. Въ моемъ хозяйствѣ часть парниковъ была расположена на очень сыромъ участкѣ, и только благодаря дренажу удалось добиться успѣха. Участокъ былъ осушенъ канавами глубиной около сажени, а канавы для парниковъ были вырыты глубиной въ $2\frac{1}{2}$ арш., причемъ стѣны канавъ были сильно скошены, такъ что въ днѣ были шириной только 8 вершковъ. На разстояніи аршина отъ дна были уложены рядомъ обрѣзки жердей по 1 аршину длинны; по жердямъ была настлана солома, на которую уже кляли навозъ. Такимъ образомъ, между навозомъ и дномъ канавы было около 14 вершковъ (въ вышину) разстоянія, гдѣ и скоплялась вода.

Предварительныя работы. Когда выбрано мѣсто для парниковъ, и точно опредѣлены размѣры участка, отведеннаго подъ эти культуры, приступаютъ къ устройству ограды и защиты участка. Если парники располагаются на совершенно открытомъ мѣстѣ, то, какъ уже ранѣе указано, необходимо защитить участокъ отъ вліянія гос-

подствующихъ вѣтровъ. Это достигается обыкновенными деревянными заборами, поставленными на такомъ разстояніи отъ парниковъ, чтобы они не могли затѣнить этихъ послѣднихъ. Съ сѣвера и сѣверо-востока заборы располагаются вблизи парниковъ, а съ юга и юго-востока съ такимъ расчетомъ, чтобы ни одинъ лучъ солнца не пропадалъ для растений. Чтобы со временемъ имѣть возможность замѣнить деревянный заборъ болѣе прочнымъ и болѣе отвѣчающимъ цѣли,—именно защитѣ парниковъ отъ вліянія вѣтра, я совѣтовала бы поступить такъ. Деревянные заборы слѣдуетъ поставить приблизительно на сажень далѣе того мѣста, гдѣ должно быть постоянно это огражденіе отъ вѣтровъ; передъ заборомъ, ближе къ парникамъ, устраивается живая изгородь.

Располагая изгородь, необходимо рассчитать, если не предполагается ежегодно подвергать изгородь стрижкѣ, вышины ея, чтобы ближайшіе ряды парниковъ не были затѣнены, когда изгородь при-

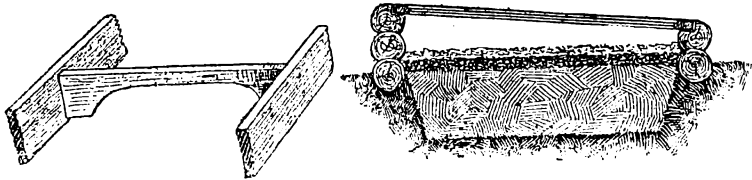


Рис. 2—3. Полууглубленный парникъ. Обычный типъ любительскихъ парниковъ. Слева—распорка для дощатыхъ парниковъ.

детъ въ возрастъ. По мѣрѣ разрастанія изгороди, прежній заборъ убирается прочь, какъ выполнившій уже свое назначеніе; съ цѣлью сдѣлать изгородь защитой не только отъ вѣтровъ, но и отъ животныхъ, можно поставить вплотную къ изгороди, съ внѣшней ея стороны, столбы на разстояніи сажени одинъ отъ другого и натянуть 2—3 ряда колючей проволоки. Отъ людей, конечно, такой заборъ не защититъ, но, я думаю, что въ этомъ случаѣ не помогутъ никакіе заборы.

Если мѣсто, выбранное подъ парники, сколько нибудь опасно въ смыслѣ подтопа парниковъ водой, участокъ необходимо окружить канавой достаточной глубины (приблизительно на $\frac{1}{2}$ аршина глубже канавъ, вырытыхъ для парниковъ); даже для парниковъ, расположенныхъ на совершенно сухомъ мѣстѣ, но на скатѣ, слѣдуетъ вырыть канавы, чтобы оградить участокъ отъ весеннихъ водъ. Если даже таяніе снѣга обыкновенно происходитъ, не причиняя опасности парникамъ, то слѣдуетъ имѣть въ виду, что въ исключительный годъ таяніе можетъ совершиться настолько энергично, что вода устремится черезъ парники и погубитъ все дѣло.

Особенно внимательно должны быть соображены дороги на парниковомъ участкѣ для подвозки навоза, земли, для вывоза перегноя изъ парниковъ и т. п. Какъ уже было указано, ширина этихъ дорогъ должна быть не менѣе 4 аршинъ; кромѣ дорогъ, пересекающихъ участки на прямоугольники, обыкновенно дѣлается дорога и кругомъ всего участка, какъ это видно на приложенномъ планѣ раціональнаго расположенія парниковъ.

На участкѣ должна быть близко вода, а если парники занимаютъ значительное пространство, то полезно имѣть и водогрѣйню. Въ первое время по набивкѣ парники обыкновенно въ поливкѣ не нуждаются, но вообще необходимо въ холодное время года поливать теплой водой. Если на самомъ участкѣ источника воды нѣтъ, или этотъ источникъ является колодезю, то слѣдуетъ устроить изъ бетона или асфальта водовмѣстилище, приблизительно въ центрѣ расположенія парниковъ, куда можно бы было заблаговременно накачивать воду.

Когда всѣ эти работы окончены, провѣряютъ составленный заранее планъ расположенія парниковъ, разбиваютъ линіи, отмѣчаютъ, гдѣ и сколько будетъ теплыхъ, полутеплыхъ и холодныхъ парниковъ, и приступаютъ къ рытью канавъ и установкѣ парниковыхъ срубовъ.

Рытье канавъ и устройство углубленныхъ парниковъ; переносные парники. Самыми распространенными и самыми выгодными, въ смыслѣ дешевизны устройства и сохраненія теплоты, являются углубленные парники, на которыхъ я и остановлюсь долѣе. Различаютъ два типа углубленныхъ парниковъ—бревенчатые и дощатые. Первые устраиваются, главнымъ образомъ, въ центральныхъ губерніяхъ, дощатые же парники въ большомъ ходу у петербургскихъ огородниковъ и вблизи городовъ, расположенныхъ на славныхъ рѣкахъ, гдѣ матеріаломъ для устройства парниковыхъ срубовъ служатъ барочныя доски. Не говоря уже о дешевизнѣ этого матеріала, барочныя доски являются особенно выгодными и въ смыслѣ прочности, такъ какъ вымокшія въ водѣ доски сохраняются въ землѣ гораздо долѣе обыкновеннаго лѣснаго матеріала. Къ удобствамъ примѣненія барочныхъ досокъ относится и простота устройства парниковыхъ ящиковъ изъ нихъ, такъ какъ самый заурядный чернорабочій сумѣетъ отлично выполнить всѣ необходимыя работы; наконецъ, въ пользу парниковъ изъ досокъ говорить и то обстоятельство, что, примѣняя ихъ, мы получаемъ, при однихъ и тѣхъ же рамахъ, большее пространство въ парникахъ, такъ какъ доски отнимаютъ меньше мѣста, чѣмъ бревна.

Къ недостаткамъ примѣненія досокъ для парниковыхъ ящиковъ относятъ то обстоятельство, что онѣ не такъ хорошо сбере-

гаютъ тепло, какъ бревенчатые парники, но съ этимъ недостаткомъ бороться крайне легко: стоитъ только выдающіяся части парниковыхъ ящиковъ обложить навозомъ или присыпать землей, вынутой изъ канавъ. Въ смыслѣ сохраненія тепла, если хотять дѣлать парники изъ досокъ, не имѣя возможности приобрѣтать барочныя доски, слѣдуетъ брать полуобрѣзныя доски не тоньше 2 дюймовъ и только въ крайнемъ случаѣ—полуторадюймовыя.

Рытье ямъ начинаютъ, по возможности съ ближайшихъ къ сѣверному или южному краю участка, избраннаго для парниковъ. Петербургскіе и вообще пригородные огородники, вынужденные особенно дорожить каждымъ клочкомъ земли, устраиваютъ обыкновенно парниковыя ящики на 16—18 рамъ, но при малѣйшей возможности я не совѣтовалъ бы дѣлать ящики длиннѣе, чѣмъ на 8 рамъ. Размѣръ этотъ оправдывается слѣдующими соображеніями: въ значительной части губерній лѣсные матеріалы заготавливаются и продаются по длинѣ двухъ размѣровъ: 9½ арш. и 13 арш. Изъ болѣе короткаго матеріала устраиваются парниковыя ящики на 6 рамъ (каждая рама дѣлается въ 1½ арш. ширины), а изъ 13-ти-аршиннаго дѣлаются ящики на 8 рамъ. Конечно, если ящики дѣлаются изъ досокъ, то въ смыслѣ длины матеріала безразлично, какой длины дѣлать ящики, но изъ бревенъ безусловно выгоднѣе дѣлать ящики, сообразуясь съ общепринятой длинной бревенъ, такъ какъ ящики, составляемые не изъ цѣльныхъ бревенъ, въ мѣстахъ стыковъ быстро сгниваютъ.

Нельзя оставить безъ вниманія и того обстоятельства, что ящики длиною не болѣе 6—8 рамъ лучше держатъ равномерную температуру, чѣмъ болѣе длинные ящики, въ которыхъ сплошь и рядомъ наблюдается значительная разниа въ температурѣ на обоихъ концахъ ящика; при культурѣ такихъ теплолюбивыхъ растений, какъ огурцы, дыни и арбузы, слишкомъ рѣзкая разниа въ температурѣ всегда вліяетъ неблагопріятно на развитіе растений.

Промышленные бревенчатые парники дѣлаются въ одинъ вѣнецъ, какъ это видно на рисункѣ. На ровномъ мѣстѣ верхнее продольное (сѣверное) бревно кладется прямо на поверхность земли, а нижнее (южное) нѣсколько углубляется въ землю, съ такимъ расчетомъ, чтобы оно было ниже верхняго отъ 2 до 4 вершковъ. Для раннихъ парниковъ рамы должны лежать довольно круто, подъ угломъ не менѣе 10°, и поэтому верхнее бревно должно лежать выше нижняго не менѣе, какъ на 4 вершка; для полутеплыхъ парниковъ это превышеніе дѣлается около 3 вершковъ, а для холодныхъ достаточно двухъ и даже одного вершка. Если для приданія рамамъ необходимаго уклона нижнее (южное) бревно приходится слишкомъ углубить, то дѣлаютъ такъ: нижнее бревно углубляютъ

только на $\frac{2}{3}$ его толщины, а верхнее (сѣверное) приподнимаютъ на кирпичи или камни, закладывая дерномъ образовавшійся между нижней стороной бревна и поверхностью почвы промежутокъ. Если парники расположены на скатѣ, то, для приданія рамамъ необходимаго уклона, нерѣдко приходится и верхнее бревно углублять въ землю.

Чтобы ящикъ прочнѣе держался надъ ямой, продольныя бревна не обрѣзаются ровно по длинѣ ямы, а припускаются нѣсколько подлиннѣе; если пользоваться покупными бревнами и дѣлать ящики сообразно ихъ длинѣ, то при шестирамныхъ парникахъ отъ бревенъ получаются остатки въ $\frac{1}{2}$ аршина, не занятые рамами, которые и служатъ для лучшаго удержанія ящиковъ надъ ямой. Верхнее бревно стесывается по ниткѣ съ такимъ расчетомъ, чтобы

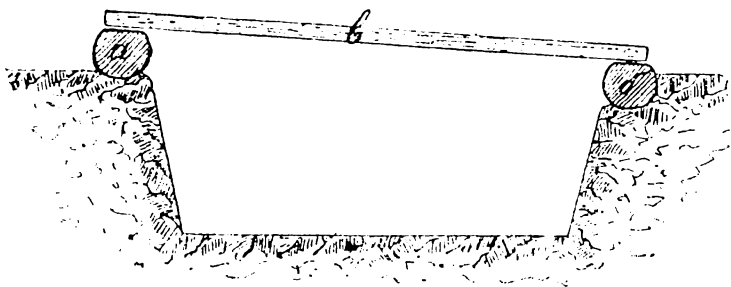


Рис. 4. Типъ промышленнаго углубленнаго парника. б—южное продольное бревно; а—сѣверное продольное бревно; в—рама.

положенная на него рама прилежала возможно плотнѣе; въ нижнемъ бревнѣ обыкновенно выбирается четверть, въ которую и входитъ нижняя сторона рамы, при накладываніи ея на парникъ.

Чтобы удержать такіе срубы отъ сжиманія или расширенія (лѣсъ обыкновенно берется не толще 3—4 вершковъ, что, при значительной длинѣ бревенъ, легко можетъ вести къ искривленію), черезъ каждыя полторы сажени врубаются поперечныя бревна или отрѣзки досокъ, причемъ разсчитываютъ, чтобы эти связующія парниковый ящикъ бревна приходились какъ разъ на стыкъ двухъ рамъ. Такое расположеніе поперечины значительно способствуетъ сохраненію тепла въ парникахъ, такъ какъ щель между рамами прикрывается снизу довольно широкой поперечиной; какъ мы увидимъ ниже, въ дощатыхъ парникахъ такія поперечины дѣлаются иногда между каждой рамой.

Когда срубъ уложенъ и окончательно пригнанъ, приступаютъ къ копанію ямы. Предварительно снимаютъ дернъ и приваливаютъ

его съ сѣверной стороны парника, а затѣмъ отбрасываютъ землю. Какъ роется яма для парника, видно на рисункѣ; на песчаной почвѣ приходится стѣны выводить значительно положе, иначе онѣ легко осыпаются; въ исключительныхъ случаяхъ, если грунтъ слишкомъ рыхлый, верхнюю часть рамы приходится облицевать горбылями и т. п. матеріаломъ.

Для любительскихъ парниковъ я совѣтовалъ бы дѣлать срубъ такимъ образомъ: рубится «въ чашку» срубъ, состоящій изъ трехъ бревенъ съ сѣверной стороны и двухъ съ южной; поперечныя стороны рубятся изъ двухъ цѣльныхъ бревенъ, по возможности изъ комлевыхъ частей, т. е. болѣе толстыхъ, и третьяго тонкаго, причемъ верхнее поперечное бревно стесывается на нѣтъ къ низшему продольному. Четверть вынимается во всѣхъ верхнихъ бревнахъ, чтобы рамы можно было пригнать возможно плотнѣе. Внѣшній видъ такого парника показанъ на рисункѣ, это—обычный типъ любительскихъ парниковъ. Такой ящикъ углубляется въ землю на одно бревно, а къ остальнымъ присыпается земля, вынимаемая изъ ямы. Передъ раньше описаннымъ срубомъ въ одно бревно только что описанный срубъ имѣетъ преимущество въ болѣе удобной работѣ въ такомъ парникѣ и въ меньшей опасности осыпанія промежутковъ между парниками.

Ширина канавъ для парниковъ дѣлается около 2 арш. 3 вершк.; вырывается она, въ зависимости отъ грунта, болѣе или менѣе пологою. Если срубъ парниковъ дѣлается изъ досокъ, то бока канавы можно дѣлать болѣе крутыми, такъ какъ опасность осыпанія краевъ канавы значительно уменьшается углубленіемъ досокъ: на рисункѣ видно, что доски не позволяютъ землѣ осыпаться при ходьбѣ между парниками; съ нижней частью канавы, не одѣтой досками, обращаются возможно осторожно, чтобы не осыпать земли.

Напротивъ, въ промышленныхъ бревенчатыхъ парникахъ на сыпучемъ грунтѣ приходится принимать мѣры противъ осыпанія береговъ канавы, которыя вырываются въ такихъ случаяхъ значительно положе. Въ любительскихъ бревенчатыхъ парникахъ опасность отъ осыпанія боковъ канавъ опять-таки уменьшается, такъ какъ верхняя часть канавы охвачена нижнимъ вѣнцомъ сруба, вслѣдствіе чего канавы можно рыть круче. Въ смыслѣ болѣе правильнаго осѣданія навоза выгоднѣе канавы съ пологими берегами, такъ какъ, при мало-мальски неправильной набивкѣ парника, въ крутыхъ канавкахъ между массой навоза и стѣнками образуются щели, въ которыя сбѣгаетъ вода при поливкѣ.

Устройство бревенчатыхъ и дощатыхъ парниковъ вполне понятно изъ приложенныхъ рисунковъ. При устройствѣ бревен-

чатыхъ парниковъ рубятъ срубъ и укладываютъ его на мѣсто, гдѣ будетъ парникъ; уложивъ срубъ, начинаютъ рыть канаву, причемъ дернъ употребляется для подкладки сѣвернаго продольнаго бревна, если-бы, для приданія рамамъ требуемаго наклона, приходилось приподнять это бревно. Устраивая дощатые парники, поступаютъ такимъ образомъ: сначала вырываютъ канаву требуемой глубины, стараясь по возможности не осыпать боковъ ея. Въ углы канавы и черезъ каждыя полторы сажени по длинѣ ея вбиваются колья; на эти колья и устанавливаются доски, составляющія срубъ парника.

Колыя берутся около 2 вершковъ толщины; длиной они должны превосходить на поларшина или не менѣе, какъ на 6

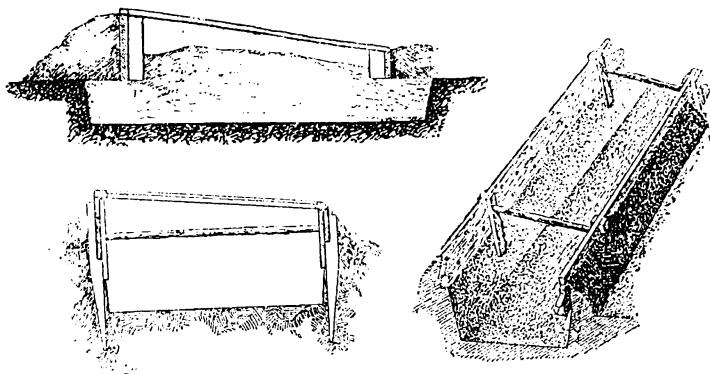


Рис. 5—7. Дощатый промышленный парникъ въ разрѣзѣ. Общій видъ такого парника. Сверху слѣва—переносный парникъ, установленный на канавѣ, набитой навозомъ.

вершковъ, требующуюся глубину парника, т. е. для парника, глубиной въ полтора аршина колья требуются около 2 аршинъ. Въ верхней части кола выпиливается и вырубается гнѣздо, въ которое и помѣщаются доски сруба. Длина этого гнѣзда рассчитывается такимъ образомъ, чтобы по сѣверной сторонѣ парника двѣ доски, а по южной—одна, помѣщенная въ гнѣздо кола, была вершка на два выше вершины кола, иначе колья мѣшали бы правильной накладкѣ рамъ. Доски прибиваются къ кольямъ, а чтобы срубъ парника не прогибался подъ давленіемъ земли, при прохожденіи по промежуткамъ между парниками, устраиваются распорки, простѣйшія изъ которыхъ видны на рисункахъ: на-рѣзаются изъ дюймовыхъ досокъ планки шириной около 2 вершковъ, длиной около полуаршина и прибиваются къ кольямъ (сначала устанавливаются доски сруба, затѣмъ прикладываются

планки и двумя четырехдюймовыми гвоздями прибиваются къ кольямъ). Для того, чтобы планки эти могли служить для распорокъ, необходимо, чтобы по всей длинѣ парника кольца были вбиты строго одинъ противъ другого; распорки нарѣзаются изъ жердей требуемой длины и заколачиваются между планками.

Выше было указано, что для лучшаго сохраненія тепла въ парникѣ полезно прибавить планки поперекъ парника съ такимъ расчетомъ, чтобы планки эти приходились какъ разъ на стыкъ каждаго двухъ рамъ. Тогда, при накладкѣ рамъ, щели между рамами будутъ приходиться какъ разъ на накладкѣ, и вѣтеръ не будетъ проникать въ парникъ. Такія поперечины, служащія въ одно время и распорками, не позволяющими стѣнамъ суживаться, и предохранителями отъ ослуживанія парника, видны на рисункѣ. Въмѣсто планокъ и отрѣзковъ жердей, какъ только что было указано, можно дѣлать распорки изъ цѣльныхъ досокъ, пригоняя ихъ на стыкъ между каждыми двумя рамами. Можно дѣлать такія планки, вѣдая ихъ въ срубъ, но не прибавляя; тогда при набивкѣ парника ихъ вынимають, а по окончаніи работы снова вставляютъ.

Въ бревенчатыхъ парникахъ верхнія поверхности бревенъ стесываются по ниткѣ такимъ образомъ, чтобы, по укладкѣ сруба на мѣсто, рамы, положенныя на верхнее и нижнее (сѣверное и южное) бревна, прилегали къ нимъ возможно плотно. Чтобы рамы не сползали внизъ и не проваливались въ парникъ, можно въ нижнемъ бревнѣ вынимать четверть (пазъ), въ которую и ложатся рамы своимъ нижнимъ краемъ. Такое устройство, помимо удобства накладыванія рамъ, не боясь уронить ихъ въ парникъ, имѣетъ преимущество и въ томъ отношеніи, что вѣтеръ не такъ легко проникаетъ въ парникъ. Но въ пазахъ застаивается вода отъ дождя, отъ испареній и т. п., и срубъ скорѣе сгниваетъ; поэтому промышленники обыкновенно пазовъ не дѣлають; въ любительскихъ же парникахъ, напротивъ, во всемъ срубѣ, т. е. и въ верхнихъ продольныхъ бревнахъ и въ поперечныхъ вынимаются четверти, въ которыя и укладываются рамы.

Въ дощатыхъ парникахъ рамы накладываются прямо на срубъ, причемъ для удобства поднятія рамъ нужно, чтобы эти послѣднія, при накладкѣ на парникъ, выступали и вверху, и внизу,—тогда вполне возможно поднимать рамы безъ помощи какихъ-либо колецъ и т. под. приспособленій. Нижний выступъ рамы нуженъ также для подниманія рамъ, но кромѣ того онъ служитъ и для упора рамы въ приспособленіе, показанное на рисункѣ. Если-бы для удержанія рамы на мѣстѣ къ нижней продольной доскѣ прибить снаружи рейку, то, при незначительной