

Ляпунов Н.Н.

Кактусы

**Содержих в комнатах. С тремя
таблизображений кактусов**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
Н11

Н11 **Н.Н. Л.**
Кактусы: Содержих в комнатах. С тремя таблизображений кактусов / Ляпунов
Н.Н. – М.: Книга по Требованию, 2022. – 40 с.

ISBN 978-5-519-94546-2

ISBN 978-5-519-94546-2

© 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

тусовъ, какъ, напр., *Echinocactus ingens*, доходятъ до 1 метра высоты, имѣя столько же и въ поперечникѣ.

Кактусы 3-й группы. *Echinopsis* очень походитъ на *Echinocactus*, но отличается тѣмъ, что цвѣты вырастаютъ не на верху, а сбоку стебля. Растеніе это имѣетъ форму сплюснутаго шара или цилиндра съ многочисленными бороздками, идущими непрерывно отъ вершины до основанія. По ребрамъ, въ ихъ углубленіяхъ, сидятъ пучки иглъ. Цвѣтки очень большіе и у многихъ видовъ чрезвычайно красивые, сидятъ на длинной трубкѣ, болѣе или менѣе покрытой острыми чешуйками, которыя, дѣлая трубку постоянно шире кверху, переходятъ въ лепестки.

Cereus—родъ этотъ очень обиленъ видами, имѣющими ту особенность, что стебли ихъ болѣе или менѣе высоки. Стволы цереуса бываютъ округло-цилиндрическіе или многогранные, съ гранями плоскими или снабженными болѣе или менѣе глубокими бороздками, круглые или четырехгранные. Крупные представители этого рода бываютъ часто колоннообразной или столбовидной формы, съ развѣтвленіями на вершинѣ на подобіе канделябровъ, подымаясь на 10, даже до 15 метровъ вышины, при діаметрѣ въ 50—60 сѣм. Разростаясь на довольно большія пространства, такіе цереусы образуютъ цѣлые лѣса. Нѣкоторые виды этого рода, будучи тонкими, длинными, ползутъ или цѣпляются о сосѣднія растенія или предметы при помощи воздушныхъ корней бѣловатаго или желтоватаго цвѣта. Воздушные корни берутъ начало въ центральной части стебля, прорываютъ толщу коры и выходятъ наружу изъ стеблевыхъ бороздокъ, изъ плоскихъ боковъ стволонъ и вѣтвей. Случается, что воздушные корни достигаютъ земли, тогда они обращаются въ обыкновенные подземные корни.

Большинство цереусовъ имѣютъ иглы, вырастающія лучами на шерстистыхъ бородавочкахъ, расположенныхъ на равныхъ промежуткахъ вдоль гребней или граней стебля. Цвѣтки ихъ красивы, съ длинными трубками.

Pilocereus и *Echinocereus* по формѣ стебля близки къ роду *Cereus*. *Pilocereus*—это одинъ изъ самыхъ интересныхъ кактусовъ. Всѣ виды его обладаютъ колоннообразнымъ ростомъ и отличаются волосками, которыми болѣе или менѣе покрыты ихъ стебли, откуда произошло и названіе ихъ — *Pilocereus* или цереусъ волосатый. Всѣ пилocereусы родомъ изъ тропической Америки. *Echinocereus* имѣетъ стебель низкій, у основанія вѣтвистый. Подроды его

часто носят названіе *Cereus*, напр., въ сочиненіи Э. Регеля, а равно и въ каталогахъ заграничныхъ садовыхъ заведеній.

Кактусы 4-й группы. Phyllocactus. Относящіяся сюда растенія имѣютъ сочные, мясистые, сильно вѣтвящіеся стебли. Вѣтки имѣютъ видъ болѣе или менѣе длинныхъ, листовидно или лентообразно расширенныхъ пластинокъ, суживающихся къ основанію, съ извилистымъ очертаніемъ по краямъ и продольнымъ ребромъ посрединѣ. Цвѣтки вырастаютъ изъ самыхъ зазубринъ вдоль реберъ. Въ настоящее время введено въ продажу громадное количество гибридныхъ формъ филокактуса, полученныхъ отъ скрещиванія какъ различныхъ видовъ филокактусовъ между собою, такъ и послѣднихъ съ цереусами; такъ, напр., имѣются филокактусы съ цвѣтами желтыми, огненно-красными, пурпурно-розовыми, темно-розовыми, сливочно-бѣлыми съ запахомъ, ярко-фіолетовыми, темно-оранжевыми, блѣдно-розовыми и т. д.

Eriophyllum. Представители этого рода суть членистыя, сильно вѣтвистыя растенія, съ вѣтвями дугообразно изогнутыми, склоняющимися книзу. Стволъ и вѣтви состоятъ изъ короткихъ, гладкихъ листовидно расширенныхъ члениковъ, по краямъ вырѣзанныхъ, съ ясно выраженнымъ срединнымъ продольнымъ ребромъ. Нижніе членики, постепенно закругляясь и становясь деревянистыми, образуютъ кругловатый стволъ. Цвѣтки вырастаютъ на концахъ члениковъ.

Кактусы 5-й группы. Rhipsalis. Растенія, сюда принадлежащія, представляютъ безлистные, суставчатые стебли, похожіе на прутья; самые стебли бываютъ различной формы: цилиндрическіе, угловатые или плоскіе. Растенія эти большею частью эпифиты тропической Америки. Въ культурѣ у торгующихъ садовниковъ или у любителей этотъ родъ почти никогда не встрѣчается.

Кактусы 6-й группы. Opuntia. Родъ этотъ очень обиленъ видами. Сюда принадлежитъ болѣе полутора ста растеній, встрѣчающихся въ дикомъ состояніи, преимущественно въ Мексикѣ и Калифорніи.

Представители этого рода имѣютъ стебли, состоящіе большею частью также изъ члениковъ или суставовъ, но у *Opuntia* обыкновенно членики отличаются большею величиною, они толще, мясистѣе, вообще говоря, гораздо массивнѣе. По формѣ суставы бываютъ округлые, часто сплюснутые съ боковъ, или плоскіе съ круглымъ, яйцевиднымъ, эллиптическимъ и ланцетовиднымъ очертаніемъ. Стебли покрыты крѣпкими, острыми иглами, изъ кото-

рыхъ вырастають бѣлые или желто-оранжевые цвѣтки. Плодъ грушевидный или яйцевидный съ чешуйчатымъ краемъ, или усаженный колючками. Въ плодѣ заключается много сѣмячекъ, сидящихъ въ мякоти.

Кактусы 7-й группы. Peireskia. Этотъ кактусъ рѣзко отличается отъ прочихъ плоскими листьями, похожими на обыкновенные листья другихъ растений. Стебель у него цилиндрическій, деревянистый или мясисто-деревянистый, вѣтвистый. Въ комнатную культуру, какъ самостоятельное растеніе, рѣдко кѣмъ берется. Этотъ кактусъ употребляется какъ подвой для эпифиллумовъ, но въ настоящее время предпочитаютъ прививать эпифиллумы къ разновидностямъ цереуса, въ особенности къ цереусу Магдональда и другимъ.

Всѣхъ видовъ кактусовъ насчитывается болѣе 1000.

Средняя и центральная Америка отличаются особымъ богатствомъ кактусовыхъ формъ; тамъ встрѣчаются участки въ нѣсколько миль, покрытые исключительно различными видами кактусовъ, но большинство кактусовъ растетъ въ центральной Америкѣ, главнымъ образомъ по обширному Мексиканскому плоскогорью. Антильскіе острова богаты формами мелокактусовъ. Въ Бразиліи, Боливіи и Чили мамилляріи составляютъ рѣдкость, но зато Бразилія особенно богата филокактусами, эпифиллумами и рипсалисами. Опунціи разселены по всей Америкѣ и, благодаря случайному или намѣренному участию человѣка, распространились далеко за предѣлами американскаго материка и натурализовались въ Африкѣ, Азійи и Европѣ.

Наибольшее число видовъ кактуса встрѣчается въ мѣстностяхъ, лежащихъ въ области рѣдкихъ дождей, которые выпадаютъ большею частью періодически. Такъ, напр., въ Мексикѣ дожди идутъ съ іюля по октябрь, въ остальное же время года господствуетъ засуха. Въ Колумбіи дожди идутъ съ ноября до апрѣля. Въ Чили дожди бываютъ съ мая до октября. Но рядомъ съ странами, подверженными засухѣ, можно указать на другія, находящіяся, сравнительно, въ лучшихъ условіяхъ орошенія. Къ такимъ мѣстностямъ, напр., принадлежитъ Юкатанъ, Гондурасъ, небольшая часть Мексики, лежащая на юго-востокѣ. То же слѣдуетъ сказать и объ Антильскихъ островахъ, на которыхъ встрѣчается не мало кактусовъ. Отсюда слѣдуетъ, что далеко не всѣ кактусы любятъ страны съ сухимъ климатомъ. Наиболѣе жаркія и сухія мѣстности предпочитаютъ древовидными цереусами, нѣкоторыми мелокакту-

сами, эхинокактусами и опунціями. Наоборотъ, болѣе влажный воздухъ любятъ филокактусы, эпифиллумы и рипсалисы, растущіе въ густыхъ чащахъ первобытныхъ тропическихъ лѣсовъ.

Въ смыслѣ удовлетворенія матеріальныхъ нуждъ и потребностей человѣка семейство кактусовъ представляетъ значеніе только какъ предметъ цвѣтоводства и, въ послѣднее время, очень выгодный, такъ какъ число любителей, интересующихся этими растеніями, все увеличивается.

На мѣстѣ родины плоды многихъ кактусовъ, особенно опунцій, съѣдобны, какъ, напр., *O. vulgaris*, *O. Ficus indica* и др. Плоды нѣкоторыхъ цереусовъ также съѣдобны; напр., *Cereus Engelmannii* имѣетъ ягоды крупныя, сочныя, вкуса клубники. *Cereus stramineus* получилъ прозваніе текасской земляники, такъ какъ плодъ его и запахомъ и вкусомъ напоминаетъ собой нашу самую лучшую землянику.

Для комнатной культуры я раздѣляю кактусы на три группы.

Къ 1-й группѣ отношу: *Mamillaria*, *Echinocactus*, *Echinopsis*, *Echinocereus*, *Cereus*, *Pilocereus* и *Opuntia*. Въ моей коллекціи нѣтъ мелокактусовъ, но полагаю, что привитые можно будетъ отнести къ этой же группѣ.

Ко 2-й группѣ причисляю всѣ разновидности *Epiphyllum*.

Къ 3-й группѣ—*Phyllocactus*.

Культура 1-й группы кактусовъ.

Кактусамъ нуженъ свѣтъ, солнце и провѣтриваніе помѣщеній, гдѣ они стоятъ. Они любятъ покой, а потому частая перестановка съ мѣста на мѣсто имъ вредна. Кромѣ того, ихъ не слѣдуетъ поворачивать, какъ другія растенія, а держать всегда одною и тою же стороною къ солнцу, тогда только они будутъ хорошо расти и цвѣсти.

Всѣ кактусы 1-й группы я подвѣлъ подъ одну общую культуру, не дѣлая никакой разницы между ними, въ смыслѣ поливки и состава земли.

Моя коллекція, числомъ 155 видовъ, кромѣ 12-ти разновидностей *Epiphyllum*, стоитъ, съ мая мѣсяца до половины сентября, на подоконникахъ моей цвѣточной комнаты, обращенной пятью большими окнами, по 2 арш. ширины, на югъ и по три такихъ же окна на востокъ и на западъ. Съ востока кактусы получаютъ солнце съ восхода до начала двѣнадцатаго часа. На южной сто-

ронѣ ихъ грѣетъ солнце съ 11-го часа до 4^{1/2} и на западной сторонѣ—съ начала 3-го часа до заката. При всѣхъ трехъ постановкахъ кактусы отлично растутъ и цвѣтутъ, а потому полагаю, что любители, которые не имѣютъ возможности держать свои кактусы на южныхъ окнахъ, съ успѣхомъ могутъ ставить ихъ какъ на востокъ, такъ и на западъ, лишь бы они пользовались извѣстнымъ количествомъ солнечнаго свѣта и тепла. Долженъ сказать, что у насъ въ Костромской губерніи, гдѣ я живу въ своей усадьбѣ, солнце много милостивѣе къ намъ, нежели къ петербургскимъ жителямъ. Такъ, напр., въ зимній сезонъ 1908—1909 гг. въ октябрѣ мѣсяцѣ было 19 солнечныхъ дней, въ ноябрѣ 9, въ декабрѣ 8, въ январѣ 11, въ февралѣ 15, въ мартѣ 12, въ апрѣлѣ 13. Живя раньше долго въ Петербургѣ, я не наблюдалъ въ зимніе мѣсяцы такого богатства солнечныхъ дней.

Гдѣ бы кактусы ни стояли, необходимо притѣнять горшки, для чего я употребляю нарѣзанныя полосы тонкаго картона такой высоты, чтобы горшки были закрыты отъ припека; важно, чтобы солнце падало на само растеніе, не накаляя горшка, а лишь слегка прогревая его, тогда корни не пострадаютъ.

Съ половины сентября, когда въ цвѣточной комнатѣ вставлены зимнія рамы, вся моя коллекція кактусовъ переносится на зиму до весны къ восточнымъ окнамъ остальныхъ комнатъ, гдѣ кактусы также пользуются солнцемъ, когда оно бываетъ. Кактусы размѣщаются на особыхъ столахъ, какъ это можно видѣть на приложенныхъ снимкахъ, въ уровень съ подоконниками. Подъ кактусами ставятся цинковые лотки, наполненные промытымъ рѣчнымъ пескомъ; лотки лежатъ на скамейкахъ въ пять рядовъ, одинъ выше другого, шестой рядъ лотковъ лежитъ на столѣ. При такой постановкѣ кактусовъ, въ шахматномъ порядкѣ, малые впереди, всѣ кактусы получаютъ достаточно свѣта. Постановка кактусовъ на такихъ столахъ представляетъ еще то удобство, что любители, у которыхъ мало мѣста, могутъ размѣстить на одномъ столѣ отъ 50 до 60 экземпляровъ.

Насколько кактусы вообще нетребовательны къ составу земли, въ которой ихъ воспитываютъ, лишь бы она была легко проницаема водой, видно изъ того, что, дѣлая въ разное время замѣтки о кактусахъ, у меня записано 9 различныхъ компостовъ, рекомендованныхъ разными культиваторами, какъ лучшіе для культуры кактусовъ, а именно: 1) 2 ч. глинистой дерновой и 1 ч. крупнаго песку или стараго известковаго мусора; 2) 2 ч. листовой,

2 ч. садовой земли и 1 ч. песку; 3) 1 ч. вересковой, 1 ч. дерновой и 1 ч. листовой; 4) 1 ч. листовой, 1 ч. вересковой, 1 ч. песку, $\frac{1}{10}$ ч. старой вывѣтрившейся штукатурки, смѣшанной со старой лежалой глиной въ кусочкахъ; къ смѣси этой прибавить немного мелкихъ древесныхъ угольковъ и мелко разбитаго кирпича; 5) 1 ч. вересковой, 1 ч. листовой, 1 ч. песку и 1 ч. глинистой дерновой для всѣхъ кактусовъ, растущихъ на деревьяхъ, какъ-то: *Phyllocactus*, *Epiphyllum* и *Rhipsalis*, а также для менѣе мясистыхъ видовъ *Mamillaria*, *Echinocactus*, *Cereus*, *Anhalonium* и *Pelecyphora* (эта же смѣсь годна и для сѣянцевъ при пересадкѣ въ отдѣльные горшки); 6) 1 ч. вересковой, 1 ч. листовой, большое количество песку, битыхъ кирпичей и глины отъ старыхъ стѣнъ или печей—для *Melocactus*, *Echinopsis*, *Pilocereus* и старыхъ экземпляровъ *Cereus*, *Mamillaria* и *Echinocactus*; 7) вересковая почти пополамъ съ пескомъ—для черенковъ и посѣва (къ 5-му, 6-му и 7-му составамъ обязательно прибавлять большее или меньшее количество мелко, но не въ порошокъ истолченнаго, лучше всего березоваго угля); 8) 2 ч. глинистой дерновой (изъ мѣста сухого, къ югу обращеннаго), 2 ч. совершенно перегнившей листовой, 1 ч. средне-крупнаго песку, 1 ч. мелко разбитаго древеснаго угля и $\frac{1}{20}$ ч. гашеной извести или мелко побитой известковой штукатурки, и 9) одна вересковая земля съ примѣсью песку. Наконецъ, одинъ культиваторъ рекомендуетъ еще составъ земли изъ 2 ч. дерновой, 1 ч. листовой и $\frac{1}{6}$ ч. навозной. Я позволю себѣ предостеречь любителей отъ этого состава, такъ какъ всѣми признано, что навозная земля и всякаго рода удобрительныя вещества для кактусовъ безусловно вредны; послѣдніе отъ этого загниваютъ и гибнутъ. Изъ первыхъ 9-ти рекомендованныхъ составовъ земли любители могутъ испробовать любой.

Поливка растений для начинающаго любителя представляетъ всегда самую трудную задачу. Читая въ нашихъ журналахъ описаніе культуры какого-нибудь растенія, мнѣ неоднократно приходилось встрѣчать такое указаніе: «поливать слѣдуетъ осторожно». Мнѣ кажется, что подобный способъ указанія поливки ничему не научаетъ, а только смущаетъ любителя. Лучше всего указывать поливку по временамъ года и соображаясь съ солнцемъ, т. е. съ ясной или пасмурной погодой.

Я выработалъ себѣ такую систему поливки кактусовъ: весною и лѣтомъ до половины сентября, при продолжительной ясной, солнечной погодѣ, кактусы, стоящіе на югъ, поливаю почти ежедневно, рѣдко когда пропущу поливку; въ пасмурную, дождливую погоду

пропускаю поливку на день, а иногда и на два, три дня. Кактусы, стоящіе на востокъ и западъ, въ солнечные дни поливаю черезъ день, но случается, что и не дѣлаю пропусковъ, когда, при безоблачномъ небѣ, накатунѣ, солнце сильно припекало. Въ пасмурную и дождливую погоду поливка идетъ одновременно съ поливкою кактусовъ, стоящихъ на югъ. При поливкѣ кактусовъ надо еще считаться съ величиною горшка: малые горшки скорѣе просыхаютъ, чѣмъ большіе.

Съ половины сентября и весь октябрь промежутки между поливками увеличиваются, кактусы начинаютъ понемногу переходить въ состояніе покоя; тутъ надо внимательно осматривать свои растенія и поливать только то, что сухо, дѣлая промежутки отъ 5 до 7 дней, а иногда и болѣе. Зимой, съ ноября по февраль включительно, кактусы поливаются очень рѣдко: я дѣлаю промежутки до 15 дней въ ноябрѣ и декабрѣ и отъ 10 до 12 дней въ февралѣ, если число солнечныхъ дней въ это время начинаетъ увеличиваться.

Поливку слѣдуетъ производить лѣтомъ по утрамъ, зимою въ полдень и обязательно въ такое время, когда кактусы не освѣщены солнцемъ. Воду для поливки беру теплую, лѣтомъ до 30°, зимою градусовъ 25. Въ лѣтній періодъ, до половины сентября, очень полезно опрыскивать кактусы изъ пульверизатора, но дѣлать это надо не до поливки, а непосредственно послѣ поливки, иначе очень трудно будетъ опредѣлить по поверхности земли, нуждается ли кактусъ въ поливкѣ. Отъ обильной лѣтней поливки на поверхности земли очень скоро образуется тонкая, твердая корочка, а иногда и мохъ отъ слишкомъ тяжелой земли; какъ то, такъ и другое необходимо возможно чаще снимать, чтобы не задерживать пропуска воды и воздуха внутрь горшка. Какъ лѣтомъ, такъ и зимою чаще разрыхлять верхній слой земли въ горшкахъ, что способствуетъ скорѣйшему просыханію земли и облегчаетъ доступъ воздуха къ корнямъ. Дѣлать это осторожно и не очень глубоко, чтобы не повредить корней.

Для пересадки своихъ кактусовъ я составляю слѣдующій компостъ: 1 ч. вересковой, 1 ч. листовой, 1 ч. песку, отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ ч. старой глины въ мелкомъ порошокѣ, отъ $\frac{1}{8}$ или нѣсколько болѣе березоваго угля въ порошокѣ, не очень мелкомъ, и отъ $\frac{1}{8}$ или нѣсколько болѣе мелко битыхъ кирпичей, не болѣе зерна гречневой крупы. Въ мѣстностяхъ, гдѣ нѣтъ вересковой земли, можно употреблять такъ называемую боровую землю, собирая ее въ лѣсу

изъ-подъ большихъ елей; состоитъ она изъ перегноя осыпавшейся хвои. Она, подъ елками, лежитъ небольшимъ тонкимъ слоемъ. Ранѣе, чѣмъ собирать землю, надо очистить мѣсто подъ елкой отъ осыпавшейся желтой не перегнившей хвои. Цвѣтомъ эта земля немного темнѣе хорошо жаренаго и смолотаго кофе, песку въ этой землѣ мало. Если нѣтъ и боровой земли, можно брать одну листовую. Добавка къ компосту глины дѣлаетъ составъ земли тяжелѣе, т. е. питательнѣе и земля лучше держитъ влагу. Рѣчной песокъ обязательно до употребленія въ дѣло промыть нѣсколько разъ въ горячей водѣ и затѣмъ высушить. Уголь дѣйствуетъ противогнилостно и сохраняетъ землю всегда рыхлой. Листовую землю передъ употребленіемъ обязательно просѣять сквозь мелкое рѣшето, чтобы въ ней не было кусочковъ полусгнившихъ сучьевъ, которые часто попадаютъ въ кучи съ листомъ. Лучшая листовая земля получается отъ липоваго листа.

Большіе экземпляры кактусовъ достаточно пересаживать каждые два года, всѣ виды малой и средней величины пересаживаю ежегодно. Самое лучшее время для пересадки — конецъ февраля и первая половина марта, когда кактусы начинаютъ трогаться въ ростъ. Не слѣдуетъ пересаживать кактусы въ полномъ ростѣ, передъ цвѣтеніемъ, если они выгнали бутоны, и во время цвѣтенія, такъ какъ они могутъ остановиться въ ростѣ и кромѣ того почти всегда пропадаютъ цвѣты. Зимой и осенью безъ крайней необходимости пересадку отнюдь не слѣдуетъ производить—кактусы отдыхаютъ, и возбуждать корни къ несвоевременной дѣятельности очень вредно—кактусы отъ такихъ пересадокъ всегда хвораютъ. Пересадка здороваго кактуса необходима, когда на внутреннихъ стѣнкахъ горшка образовался войлокъ изъ корней, когда корни выходятъ изъ водосточнаго отверстія, когда земля имѣетъ прокисшій запахъ или когда желаютъ дать растенію болѣе мѣста для развитія корней. Когда по всѣмъ признакамъ пересадка ненужна, то очень полезно снять верхній слой земли, не тревожа корней, и доложить свѣжей. Передъ пересадкой надо просушить кактусы, чтобы земля не была сырой, тогда и легче выколотить комъ изъ горшка и старая земля легче отдѣляется отъ корней. Землю отъ корней слѣдуетъ отдѣлять тонкой заостренной палочкой, стараясь удалить какъ можно больше старой земли. Корней при пересадкѣ не подрѣзать, обращаясь съ ними какъ можно осторожнѣе, не обрывать; всякая ранка на корняхъ легко загниваетъ. Всѣ поврежденные, засохшія, гнилыя мочки надо удалить. Слѣдуетъ заблаговременно

подготовить водосточное отверстие у горшковъ, назначенныхъ для посадки кактусовъ, т. е. просверлить его до надлежащихъ размѣровъ, такъ какъ у продажныхъ горшковъ отверстие это бываетъ небольшое; сдѣлать это очень легко, промочивъ предварительно горшокъ въ горячей водѣ, тогда онъ дѣлается болѣе податливъ на разсверливаніе. Для среднихъ экземпляровъ кактуса я дѣлаю отверстие отъ $\frac{3}{4}$ до 1-го дюйма въ діаметрѣ, для посадки большихъ экземпляровъ надо дѣлать два, три отверстия для пропуска воды. Приемы выколачиванія кома изъ горшка тѣ же, что и при пересадкѣ другихъ растений, но необходимо на лѣвую руку надѣть кожаную или толстую лайковую перчатку. Я сильно поплатился первый годъ, выколачивая изъ горшка *Mamillaria Bocasana*, имѣя на лѣвой рукѣ замшевую перчатку. Кактусъ этотъ покрытъ тонкими иглами, на концахъ немного загнутыми острымъ крючкомъ, и вотъ эти-то крючки всѣ впились, чрезъ перчатку, въ мои пальцы, и мнѣ стоило большихъ трудовъ избавиться отъ этихъ колючекъ. У большихъ старыхъ экземпляровъ кактусовъ, у которыхъ густо переплетенные корни плотно пристали къ стѣнкамъ горшка, — лучше разбить его. Для выколачиванія *Echinocereus*, *Echinocactus* и *Echinopsis*, у которыхъ длинные, крѣпкіе, острые шипы, лучше всего поступать такъ: приготовить большую кучу мха, положить растение бокомъ и палочкой чрезъ водосточное отверстие осторожно выталкивать его изъ горшка. Увеличенное водосточное отверстие много поможетъ при просовываніи палочки. Привитые на *Cereus* кактусы много облегчаютъ процессъ выколачиванія, такъ какъ привитой кактусъ, въ большинствѣ случаевъ имѣя подвой мало колючій, можно взять прямо за подвой пальцами, даже безъ перчатки, и выколотить, ударивъ о край стола.

Горшки для посадки кактусовъ должны быть плоскіе, имѣющіе ширину въ $1\frac{1}{2}$ раза больше глубины, хорошо обожженные. Цвѣтъ хорошо обожженного горшка долженъ быть ярко-красный, такіе горшки рѣдко покрываются плѣсенью. Въ продажѣ трудно достать горшки специально назначенные для кактусовъ, ихъ приходится заказывать. Въ послѣднее время появились въ цвѣточномъ магазинѣ Фрейндлиха въ Петербургѣ, на Литейномъ проспектѣ, заграничные горшки для кактусовъ, машиннаго производства, разныхъ размѣровъ, начиная отъ 4 сѣтм. Они приготовлены изъ огнеупорной глины, имѣютъ желтоватый цвѣтъ, чрезвычайно пористы, тонки и красивы, плѣсени на нихъ никогда не бываетъ, но ихъ не во всякое время можно достать. Цѣна этихъ горшковъ, относительно, недорогая.

Въ горшкѣ, назначенномъ для посадки кактуса, прежде всего закрываютъ водосточное отверстіе большимъ черепкомъ, горбомъ вверхъ (величина черепка имѣетъ здѣсь то значеніе, что способствуетъ болѣе правильному и легкому выталкиванію, при слѣдующей пересадкѣ, палочкой, кома изъ горшка); затѣмъ дѣлаютъ дренажъ изъ мелко битыхъ черепковъ, обязательно оппаренныхъ кипяткомъ послѣ заготовки (если приготовлены изъ старыхъ горшковъ), дабы уничтожить разныхъ паразитовъ. Дренажъ дѣлается отъ 1 до 1½ дюйма высоты, смотря по величинѣ горшка, и прикрывается небольшимъ слоемъ мха, на который насыпаютъ небольшой слой земли, придавливаютъ слегка землю и затѣмъ ставятъ растеніе, расправивъ корни, такъ, чтобы оно сидѣло въ новомъ горшкѣ не ниже, чѣмъ въ старомъ, прибавляютъ вокругъ кома землю, осторожно проталкивая ее тонкой палочкой, чтобы не было пустого мѣста между корнями и мочками, и затѣмъ слегка обжимаютъ землю пальцами. Земля, назначенная для посадки растеній, не должна быть ни слишкомъ сырая, ни слишкомъ сухая. Горшокъ, передъ самой посадкой въ него кактуса, долженъ быть хорошо промоченъ въ теплой водѣ. Послѣ пересадки кактусы не слѣдуетъ поливать; первую поливку я дѣлаю на 7—8 день, къ этому времени кактусы успѣваютъ изрядно просохнуть и вообще послѣдующія поливки, первые три недѣли, слѣдуетъ дѣлать съ хорошими интервалами, такъ какъ потревоженные корни первое время не въ силахъ вбирать много воды.

Нѣкоторые виды кактусовъ *Mamillaria*, *Echinocactus*, *Echinocereus* и *Echinopsis* на собственныхъ корняхъ очень требовательны на уходъ, но привитые на устойчивый подвой довольствуются общими правилами культуры кактусовъ. Прививкою трудно цвѣтущаго кактуса къ легко цвѣтущему, затѣмъ медленно растущаго къ быстро растущему можно достигнуть болѣе легкаго цвѣтенія и болѣе быстрого роста. Прививка вообще дѣлается только къ цереусамъ. Подвой не долженъ быть очень высокъ, вершка 2, много 3 совершенно достаточно, кромѣ, напр., такихъ видовъ, какъ *Cereus flagelliformis*, для которыхъ подвой долженъ быть высотой вершковъ 5—6, тогда растенія эти много выигрываютъ въ красотѣ. За привитыми кактусами и ухаживать удобнѣе: во-первыхъ, при пересадкѣ, особенно сильно колючихъ видовъ, гораздо легче держать его за подвой, а во-вторыхъ, принимая въ соображеніе, что кактусамъ вообще даются малые горшки, у привитого кактуса всегда большая часть поверхности земли остается открытой, такъ какъ подвой занимаетъ, въ