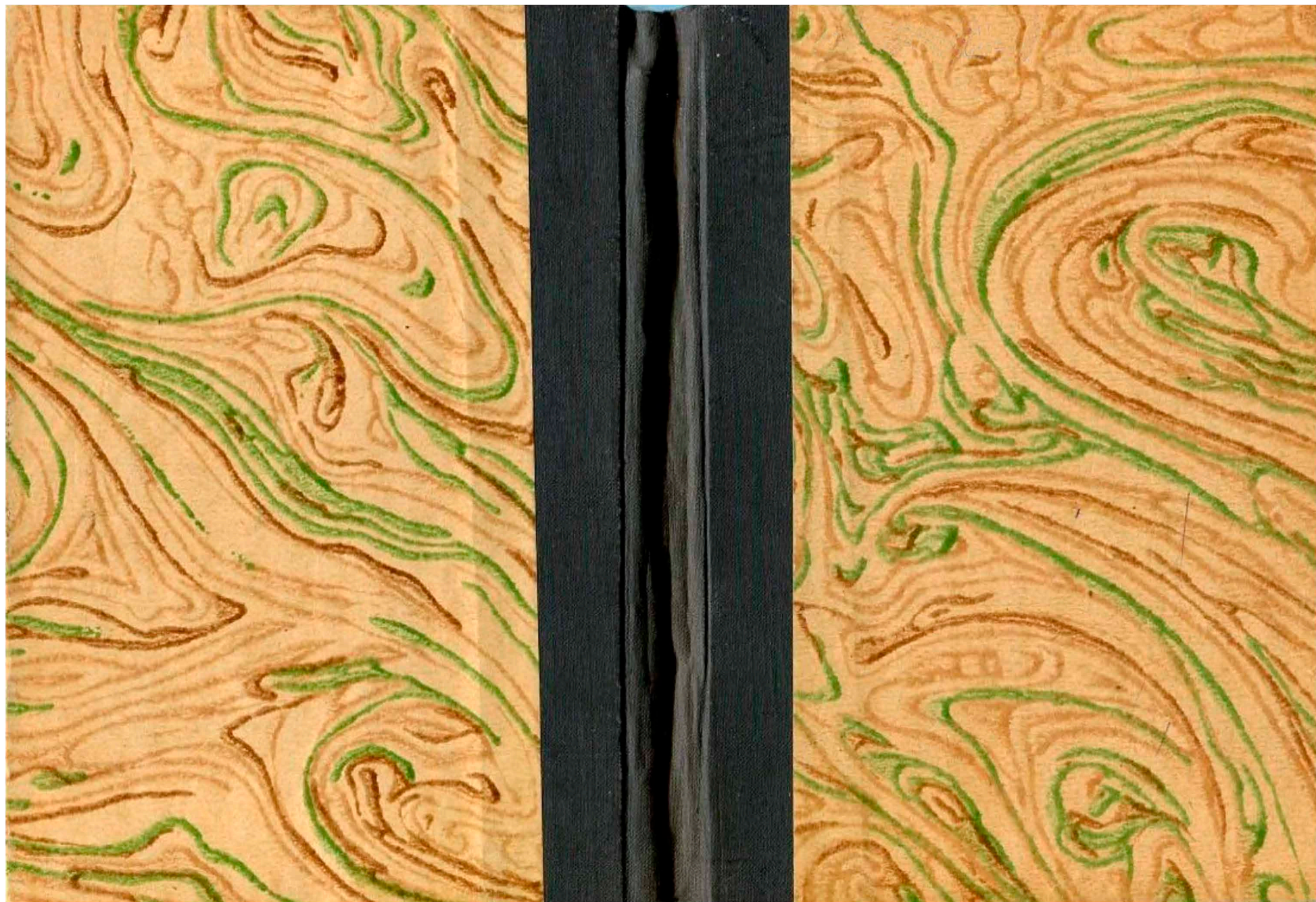
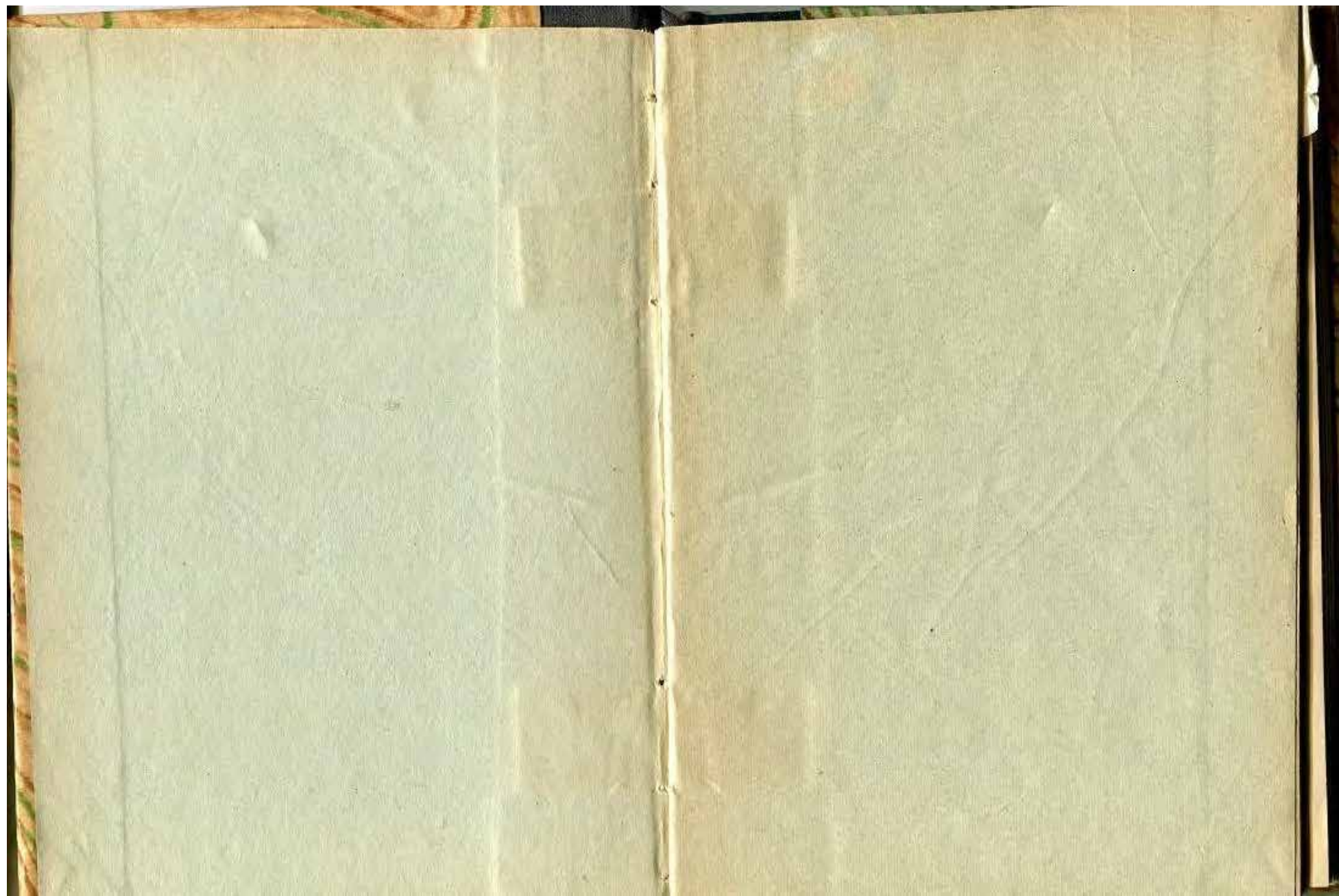






Декоративный
дачный и усадебный
САДЪ.

съ многочисленными рисунками,
планами садовъ и цветниковъ.

Издание 2-е.

Сост. П. Н. Штейнбергъ,
Редакторъ журнала „Прогрессивное Садоводство
и Огородничество“.

А ПОДПИСКА НА 1911 г. Изд. годъ 26-й.
1910 г. по 1 ноября 1911 г.

СЕЛЬСКИЙ ХОЗЯИНЪ

АЛБЫНЪ ЖУРНАЛЪ ПРАКТИЧЕСКАГО СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА.

Издатель П. П. СОЙКИНЪ.

С. ГИЗДЕВЪ. въ изданныхъ цвѣтн. обложкахъ, 2.000 экз. большаго формата. съ рисун. и чертежами, свыше 1000 экз. большаго формата.

Журнала, въ изданныхъ цвѣтн. обложкахъ, 2.000 экз. большаго формата. съ рисун. и чертежами, свыше 1000 экз. большаго формата.

Журнала, въ изданныхъ цвѣтн. обложкахъ, 2.000 экз. большаго формата. съ рисун. и чертежами, свыше 1000 экз. большаго формата.

Журнала, въ изданныхъ цвѣтн. обложкахъ, 2.000 экз. большаго формата. съ рисун. и чертежами, свыше 1000 экз. большаго формата.

Журнала, въ изданныхъ цвѣтн. обложкахъ, 2.000 экз. большаго формата. съ рисун. и чертежами, свыше 1000 экз. большаго формата.

Журнала, въ изданныхъ цвѣтн. обложкахъ, 2.000 экз. большаго формата. съ рисун. и чертежами, свыше 1000 экз. большаго формата.

Журнала, въ изданныхъ цвѣтн. обложкахъ, 2.000 экз. большаго формата. съ рисун. и чертежами, свыше 1000 экз. большаго формата.

Журнала, въ изданныхъ цвѣтн. обложкахъ, 2.000 экз. большаго формата. съ рисун. и чертежами, свыше 1000 экз. большаго формата.

Журнала, въ изданныхъ цвѣтн. обложкахъ, 2.000 экз. большаго формата. съ рисун. и чертежами, свыше 1000 экз. большаго формата.

Журнала, въ изданныхъ цвѣтн. обложкахъ, 2.000 экз. большаго формата. съ рисун. и чертежами, свыше 1000 экз. большаго формата.

Журнала, въ изданныхъ цвѣтн. обложкахъ, 2.000 экз. большаго формата. съ рисун. и чертежами, свыше 1000 экз. большаго формата.

Журнала, въ изданныхъ цвѣтн. обложкахъ, 2.000 экз. большаго формата. съ рисун. и чертежами, свыше 1000 экз. большаго формата.

Журнала, въ изданныхъ цвѣтн. обложкахъ, 2.000 экз. большаго формата. съ рисун. и чертежами, свыше 1000 экз. большаго формата.

ДЕКОРАТИВНЫЙ ДАЧНЫЙ И УСАДЕБНЫЙ САДЪ.

Практическое руководство по устройству, насаждению и уходу за декоративными садами и цвѣтниками.

Издание 2-е.

СЪ РИСУНКАМИ И ЧЕРТЕЖАМИ.

Составилъ П. Н. Штейнбергъ,
редакторъ журнала „Прогрессивное Садоводство и Огородничество“.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Книгоиздательство П. П. Сойкина
Стремянная, 12, собств. домъ.

1910

КЪ ЧИТАТЕЛЯМЪ.

Въ послѣднее время замѣтно сильное стремленіе пріобрѣтать большіе участки вблизи городовъ и устраивать нѣкоторое подобіе всякаго хутора, при чемъ необходимой принадлежностью каждаго такого „хутора“ является декоративный садъ и цвѣтникъ. Для настоящаго руководства и является—научить владѣльцевъ этихъ участковъ простѣйшими пріемами расчистки, устройства и насажденія садовъ, цвѣтниковъ, газоновъ и т. п.

Я думаю, что указанные пріемы будутъ одинаково полезны и владѣльцамъ болѣе значительныхъ хуторовъ и усадебъ, даже въ томъ случаѣ, если при такихъ владѣніяхъ уже имѣется декоративный садъ или паркъ. Громадное большинство такихъ садовъ представляютъ собою правильные прямоугольники, прорѣзанные симметрично расположенными, строго параллельными другъ другу, дорожками и аллеями; цвѣтники обыкновенно представляются въ видѣ клумбъ и рабатокъ самыхъ разнообразныхъ формъ, не обращая вниманія ни на сочетаніе цвѣтовъ, ни на характеръ растеній, ни на ростъ ихъ. Такія клумбы обыкновенно окружены узкой полосой, неопрытнаго, зарѣзаннаго, откуда попало, дерна или же какими-либо гончарными или цинковыми украшеніями. Въ результатъ получается пестрота, безвкусица и только.

Съ тѣми же затратами, съ тою же потерей времени можно строить изящнѣйшіе цвѣтники, на которыхъ глазъ будетъ положительно отдыхать; отнюдь не слѣдуетъ думать, что изящными и красивыми цвѣтниками могутъ быть только дорогіе, — съ ничтожными расходами, но при обязательномъ личномъ участіи въ работахъ владѣльца, въ качествѣ руководителя, можно устроить эффектные цвѣтники и даже партеры (ковровые цвѣтники).

И никогда не соглашусь съ тѣми хозяевами, которые вездѣ и во всемъ желали бы видѣть только одну пользу, пользу и пользу (въ смыслѣ извлеченія наибольшихъ доходовъ съ участка). Послѣ тяжелой работы необходимо и отдохнуть, и небольшой декоративный садъ для такого отдыха лѣтомъ представляетъ лучшее мѣсто.

А для младших членовъ семьи правильно устроенный и содержимый въ порядкѣ декоративный садъ съ цвѣтникомъ имѣютъ безусловно воспитательное значеніе.

Цвѣтоводство, безразлично, — комнатное или воздушное, частенько подвергалось сильнѣйшимъ нападкамъ, особенно въ концѣ восьмидесятихъ годовъ, когда горячее, убѣжденное слово А. К. Грелли, — этого апостола русскаго плодородства, вызвало сильнѣйшее, лихорадочное увлеченіе насажденіемъ плодовыхъ садовъ. Цвѣтоводство тогда называли барской затѣей, которая намъ не по плечу; въ журнальных статьяхъ доказывали, что сначала необходимо обратить вниманіе на лучшее устройство и расширеніе плодовыхъ садовъ и огородовъ, а затѣмъ уже и на цвѣтники.

Я вполнѣ присоединяюсь къ подобному мнѣнію, но твердо убѣжденъ, что у хозяина и его помощниковъ всегда найдется нѣсколько свободныхъ часовъ, которые съ полнымъ правомъ могутъ быть посвящены „цвѣточкамъ“. Не слѣдуетъ забывать, что для постоянныхъ жителей деревни, для людей, любящихъ природу, — декоративный садъ и цвѣтникъ являются лучшимъ, а подчасъ и единственнымъ удовольствіемъ.

При составленіи настоящаго руководства я, кромѣ личнаго долготѣнаго опыта, пользовался слѣдующими изданіями:

Л. Т. Лучинскій. Практическое садоводство.

О. Дентергеми. Мой садъ. Бесѣды о томъ, какъ устроить и содержать небольшой садъ.

Н. И. Каменогородскій. Дачный садъ.

Н. И. Кичуновъ. Цвѣтники и партеры.

Н. И. Кичуновъ. Лучшія луковичныя растенія для грунта.

В. В. Пашкевичъ. Учебникъ садоводства.

Журналъ „Русское Садоводство“.

Журналъ „Вѣстникъ Н. Р. О. Садоводства“.

Журналъ „Журналъ „Садоводства““.

Журналъ „Промышл. Садъ и Огородничество“.

Журналъ „Прогрессъ. Садъ и Огородничество“ и нѣкоторыми другими.

Hampel. 125 kleine Gärten. Teppichgärtnerei.

Н. И. Штейнбергъ.

С.-Петербургъ.

Декабрь, 1910 г.

Распланировка, устройство и насажденіе небольшого декоративнаго сада.

ВЫБОРЪ МѢСТА. О выборѣ мѣста для декоративнаго сада можно говорить только въ томъ случаѣ, если усадебный домъ еще не поставленъ, если участокъ, находящійся въ распоряженіи устраивающаго садъ, достаточно великъ. Чаше приходится устраивать садъ около уже существующаго дома, при чемъ мѣсто, которымъ можно воспользоваться для сада, очень ограничено. Въ дальнѣйшемъ изложеніи я и буду имѣть въ виду именно такіе случаи, когда садъ долженъ быть разбитъ на небольшомъ участкѣ, не превышающемъ нѣсколькихъ сотъ квадратныхъ саженъ.

При небольшихъ размѣрахъ, такъ называемые французскіе сады съ строго симметричными аллеями, съ параллельными дорожками, являются совершенно непримѣнимыми; въ дачномъ или усадебномъ саду по большей части не удастся устроить даже и одной аллеи, — настолько незначительны размѣры сада. Поэтому, французскій стиль, образцы котораго, въ грубомъ исполненіи, можно видѣть почти во всѣхъ старинныхъ помѣщичьихъ садахъ, совершенно непримѣнимъ въ небольшихъ дачныхъ и хуторскихъ садахъ.

Въ этихъ послѣднихъ приходится пользоваться англійскимъ или естественнымъ стилемъ, который является воспроизведеніемъ дѣйствительной природы, съ ея естественными красотами. Садъ, устроенный въ такомъ естественномъ стилѣ, долженъ представлять какъ бы вполнѣ естественную часть природы на данной площади, но природы, приспособленной къ вкусамъ и удобствамъ человека.

Приступая къ устройству сада, должно помнить, что имѣть мѣстности, которую нельзя бы было сдѣлать пріятной на глазъ. Это обстоятельство помогаетъ въ томъ случаѣ, когда о выборѣ мѣста для декоративнаго сада не можетъ быть и рѣчи, и приходится довольствоваться тѣмъ, что есть подъ руками. Скажу болѣе, — для небольшого сада ровная, безъ какихъ-либо рѣзкихъ намѣненій рельефа, мѣстность даже выгоднѣе, такъ какъ при такихъ усло-

вияхъ можно несравненно легче примѣнить одинъ изъ предлагаемыхъ вниманію читателей плановъ, рассчитанныхъ именно на совершенно ровную мѣстность.

Если на участкѣ, на которомъ долженъ быть разбитъ усадебный садъ, уже имѣются какія-либо насажденія, должно хорошенько обдумать планъ сада, должно сумѣть мысленно представить себѣ, какой видъ будетъ имѣть садъ въ окончателіной отдѣлкѣ, и только тогда уничтожить тѣ деревья и кустарники, которые окажутся въ совершенномъ несоотвѣтствіи съ намѣченными планомъ. Если на участкѣ имѣются взрослые деревья, особенно хвойныя, въ молодости крайне медленно развивающіяся, слѣдуетъ измѣнить планъ будущаго сада настолько, чтобы воспользоваться лучшими деревьями.

Я отнюдь не сторонникъ густыхъ сплошныхъ насажденій, но нельзя согласиться и съ совѣтами авторовъ, предлагающихъ чуть ли не сплошь вырубать имѣющіяся на участкѣ деревья, такъ какъ, по ихъ мнѣнію, можно „безъ особо значительныхъ затратъ создать въ одно лѣто красивый, декоративно-цвѣточный садъ даже на такомъ пространствѣ, гдѣ не будетъ ни одного дерева, ни одного кустарника“. Не вѣрьте такимъ совѣтамъ: въ одно лѣто едва-едва можно распланировать садъ и отчасти засадить его деревьями и кустарниками, но получить красивый декоративный садъ можно не ранѣе 2—3 лѣтъ и даже болѣе, когда посаженные экземпляры вполне укоренятся и дадутъ нормальный приростъ. Вотъ почему, повторяю, надо дорожить имѣющимися уже на участкѣ деревьями, которыя и брать въ основаніе будущаго насажденія; это особенно важно по отношенію къ хвойнымъ породамъ, развивающимся крайне медленно.

Лучшимъ украшеніемъ cada является вода; поэтому, при выборѣ мѣста подъ садъ, слѣдуетъ при малѣйшей возможности располагать его около воды. Но если естественнаго водоема (рѣка, озеро, большой прудъ) нѣтъ, или если участокъ, отведенный подъ садъ, очень малъ,—нельзя совѣтовать устраивать пруды въ видѣ небольшихъ ямъ или канавъ, наполненныхъ водой. Такіе водоемы нѣтъ возможности содержать въ исправности, вода, если даже и будетъ держаться въ теченіе всего лѣта, не пересыхая, будетъ всегда мутная, грязная и, вмѣсто эфекта, будетъ только портить садъ.

Смѣшны въ такихъ садахъ и всевозможныя искусственныя горы, гроты и т. п.; ихъ можно съ успѣхомъ устраивать въ большихъ садахъ, а въ такихъ, какъ предполагаемый нами дачный или хуторской садъ, на ровномъ мѣстѣ, безусловно не слѣдуетъ возводить никакихъ искусственныхъ сооружений. Если мѣстность, отведенная подъ садъ, сама по себѣ съ значительными неровностями,—необхо-

димо, составляя планъ будущаго насажденія, принять во вниманіе ати неровности и постараться воспользоваться ими, но для небольшихъ садовъ безусловно лучше, если мы имѣемъ дѣло съ ровной поверхностью.

При выборѣ мѣста подъ садъ, если предположено разбить садъ на участкѣ, имѣющемъ наклонъ къ разнымъ сторонамъ горизонта, на сѣверныхъ и среднихъ губерніяхъ слѣдуетъ предпочитать возвышенныя, болѣе теплыя, склоны, на которыхъ будетъ лучше развиваться большая часть растений, и возможна посадка болѣе лѣжныхъ породъ, которыя на сѣверномъ склонѣ страдали бы отъ недостатка солнца и холодныхъ вѣтровъ.

Качества почвы избираемаго участка также имѣютъ значеніе для успѣха будущаго насажденія, но въ небольшомъ саду не представить особеннаго труда улучшить почву настолько, что каждая порода деревьевъ или кустарниковъ будетъ имѣть почву, наиболѣе подходящую для лучшаго развитія. Въ дальнѣйшемъ мною будутъ даны указанія, какъ улучшить ту или другую почву, здѣсь же ограничусь указаніемъ, что, прежде чѣмъ приступать къ посадкѣ деревьевъ, необходимо возможно лучше ознакомиться съ составомъ почвы и подпочвы. Деревьевъ и кустарниковъ не такъ много будетъ посажено, и, въ случаѣ, если подпочва состоитъ изъ чистаго песка, подзола или глины, лучше при заложеніи сада дать деревьямъ подходящую почву, чѣмъ потомъ, когда будетъ замѣчено слабое развитіе уже посаженныхъ деревьевъ, исправлять сдѣланную ошибку.

При выборѣ почвы, слѣдуетъ имѣть въ виду, что для большинства древесныхъ и кустарныхъ породъ лучшей почвой является сухая или умеренно влажная (на югѣ или юго-западѣ), рыхлая и глубокая; на черноземныхъ почвахъ или на сильныхъ суглинистыхъ отлично развиваются всѣ насажденія; песчаная, подзолистая и слишкомъ плотная глинистая представляются самыми неудобными, и ихъ необходимо улучшить, прежде чѣмъ приступать къ насажденіямъ.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЯ РАБОТЫ. Если развиваемый садъ не превышаетъ размѣрами 200—250 квадр. сажень, то, прежде чѣмъ приступать къ насажденіямъ, необходимо, по возможности, сравнить поверхность почвы. Въ этомъ случаѣ слѣдуетъ имѣть въ виду, что на маломъ пространствѣ трудно воспользоваться незначительными неровностями мѣстности такъ, какъ въ большомъ саду, гдѣ умѣстны и возвышенія, и рытвины и т. п. Поэтому, первой работой въ будущемъ саду и является, насколько это доступно, сглаживаніе неровностей, засыпка котловинъ и т. п.

Если на участкѣ имѣются строенія, которыя могутъ быть

убраны, но все же для удобства живущих они представляются существенными. — слѣдует облукать, нельзя ли ихъ выключить въ планъ будущаго сада съ тѣмъ, чтобы, отчасти прикрывъ кустарниками и вьющимися растеніями, сдѣлать украшеніемъ сада. Составляя планъ насажденій, и слѣдуетъ смотрѣть на группы деревьевъ и кустарниковъ такимъ образомъ: онѣ должны быть красивы сами по себѣ, не должны заслонять красиваго вида впереди и, напротивъ, скрывать всѣ недостатки мѣстности.

То, что было сказано о деревьяхъ и кустарникахъ, уже имѣющихся на данномъ участкѣ, слѣдуетъ имѣть въ виду и относительно построекъ: удалять ихъ должно только въ такомъ случаѣ, если это совершенно необходимо для приведенія въ исполненіе намѣченнаго плана. Вообще, составляя планъ насажденій, необходимо приспосабливать планъ къ участку съ его особенностями, а не участокъ къ плану.

На болѣе крупныхъ участкахъ, напримѣръ, около 600—1000 квадр. сажень) имѣющимися неровностями почвы уже можно воспользоваться, съ цѣлью сдѣлать мѣстность болѣе разнообразной. Въ этомъ случаѣ нѣкоторыя неровности сглаживаются, чтобы тѣмъ самымъ сдѣлать соседнюю часть участка болѣе бросающейся въ глаза; въ такомъ саду уже умѣстны и возвышенія, и мостики, и т. п. Но всегда необходимо помнить: на небольшомъ пространствѣ нельзя скучивать много предметовъ. Горка, большой камень, мостъ, группы старыхъ деревьевъ, зданіе. — все это можетъ разнообразить садъ, но размѣщены они должны быть очень рѣдко, въ противномъ случаѣ теряется всякое впечатлѣніе, если мы на маломъ пространствѣ скучимъ много разнородныхъ предметовъ. Вообще, несравненно легче разбить красивый небольшой садъ на ровной мѣстности, чѣмъ на пересѣченной, и если любителю представляется выборъ мѣста, то для сада, не превышающаго 200—300 квадр. сажень, всегда лучше предпочесть ровную мѣстность.

Не слѣдуетъ смущаться тѣмъ, что какой-либо предметъ (отдѣльно стоящее дерево, камень, зданіе) производитъ плохое впечатлѣніе въ то время, когда вы осматриваете мѣсто для будущаго сада; по распланированію, когда эти предметы войдутъ въ составъ цѣлаго, они могутъ показаться совершенно иными, неузнаваемыми. Поэтому, я и настаиваю, что уничтожать на избранномъ участкѣ что-либо можно только послѣ составленія плана и тщательнаго обдумыванія деталей его. При этомъ, необходимо представить себѣ предметы въ томъ видѣ, какой они будутъ имѣть нѣсколько лѣтъ спустя, когда садъ вырастетъ; это совершенно необходимо для того, чтобы не переносить чрезмѣрно данный

участокъ или не огорчить его, такъ какъ поправки впоследствии далеко не всегда возможны.

Осмотръ участка, назначеннаго подъ садъ, начинаютъ отъ террасы дома или съ того мѣста, гдѣ домъ долженъ стоять. Выгоднѣйшее положеніе получается въ томъ случаѣ, если домъ занимаетъ

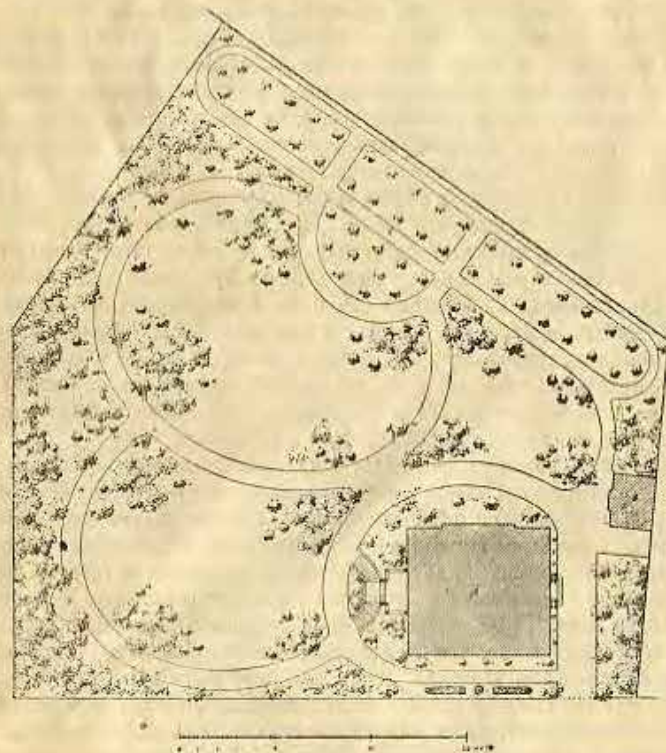


Рис. 1. Планъ усадебнаго сада.

центръ участка и находится на возвышеніи. Въ маленькихъ садахъ подобнаго положенія нельзя допустить въ виду возможной экономіи мѣста: домъ долженъ примыкать одной стороной ко двору, другой — къ саду, и выгоднѣе всего, если участокъ отъ террасы дома имѣетъ хотя самый слабый наклонъ, такъ что изъ окна открывается видъ на весь садъ, — происходитъ какъ бы обманъ зрѣнія,

и садъ кажется значительно большихъ размѣровъ. Каждая клумба, каждое отдѣльное растеніе или цѣлая группа, при такомъ положеніи дома, дѣлаются особенно рельефными и эффектными.

Все это и заставляетъ, при малѣйшей возможности, располагать садъ такъ, чтобы домъ былъ или казался на возвышеніи. При постройкѣ новаго дома на совершенно ровной, степной мѣстности, совѣтуютъ домъ строить на высокомъ фундаментѣ (на $\frac{1}{4}$ аршина выше обычнаго) и подсыпая къ фундаменту со всѣхъ сторонъ земли на $\frac{1}{4}$ аршина, чтобы образовалась незначительная покатость. Если садъ разбивается около уже существующаго дома, а окружающая его мѣстность совершенно плоская, то легко достигнуть такого же эффекта, какъ если бы домъ стоялъ на высотѣ, посредствомъ слѣдующаго, недорого стоящаго приема (А. С. Романовскій-Романъко. Разбивка ландшафтнаго сада). Кругомъ дома, начиная отъ фундамента на 5—10 сажени, смотря по размѣрамъ дома, слѣдуетъ снять тонкій пластъ земли такъ, чтобы образовалась, параллельно сторонамъ дома, мягко закругленная выемка, глубиной въ серединѣ отъ 2 до 4 вершковъ (при ширинѣ выемки въ 5 саж.—отъ 2 верш., а при ширинѣ въ 10 саж.—4 в.). Вынимаемую при этомъ изъ срединъ ложбины землю подсыпаютъ къ краямъ выемки (т. е. съ внутренней стороны къ фундаменту дома, а съ наружной—къ саду; верхніе края выемокъ должны незамѣтно сливаться съ прилегающей мѣстностью).

Такимъ образомъ, домъ будетъ казаться стоящимъ на возвышеніи, и общій видъ его и всей окружающей мѣстности значительно выиграетъ: самыхъ незначительныхъ уклоновъ достаточно, чтобы придать составляющимъ основу сада газонамъ и лужайкамъ живописный характеръ волнистой мѣстности и вызвать оптический обманъ, въ силу котораго площадь сада кажется большой. Всѣ эти работы могутъ быть выполнены до окончательнаго составленія плана; послѣ придется уже только въ исключительныхъ случаяхъ измѣнять рельефъ участка.

РАСЧЕТКА УЧАСТКА. Если для сада выбранъ совершенно ровный участокъ,—а я уже имѣлъ случай замѣтить, что для небольшихъ садовъ, во всякомъ случаѣ, выгоднѣе брать ровные участки,—расчетка заключается главнымъ образомъ въ уборкѣ, по возможности, съ корнями кустарниковъ и деревьевъ, которые, по окончательномъ составленіи плана, будутъ признаны лишними; точно также убираются прочъ пеньки, оставшіеся отъ ранѣе бывшихъ порубокъ на избранномъ для сада участкѣ.

Крупныя деревья выгоднѣе и легче всего убирать, накидывая петлю на одну изъ верхнихъ вѣтвей: за веревку нагибаютъ дерево, а съ противоположной нагибаемой стороны откапываютъ и подру-

баютъ корни,—и дерево легко вырывается съ большей частью остальныхъ корней. Послѣ этого откапываютъ и вырываютъ оставшіеся корни, которые могли бы мѣшать при дальнѣйшей обработкѣ земли подъ садъ. Особенно тщательно слѣдуетъ выбирать корни отъ различныхъ породъ ивы, которая чрезвычайно легко пробиваютъ побѣги отъ оставшихся корней.

Тоже должно сказать и о кустарникахъ: удаленіе корней слѣдуетъ произвести особенно тщательно, иначе впоследствии придется нѣсколько разъ портить газоны и посадки для удаленія нежелательной поросли. Ивы и въ этомъ отношеніи являются самой надѣливой породой, такъ какъ оставшіеся неудаленными корни ихъ быстро развиваютъ поросль.

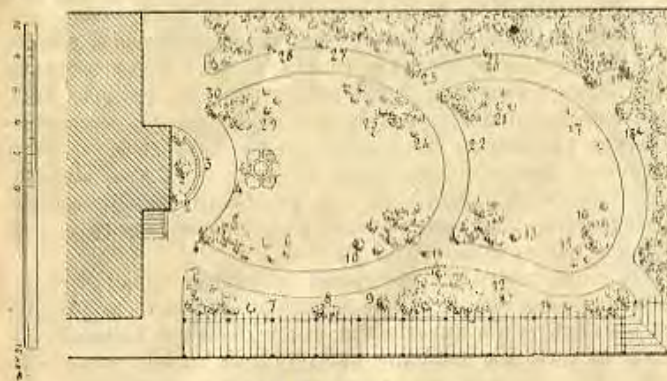


Рис. 2. Планъ усадебнаго сада.

Мелкіе камни могутъ быть сложены гдѣ-либо вблизи участка, назначеннаго подъ разведеніе сада, такъ какъ они могутъ пригодиться для устройства очертаній клумбъ, газоновъ, для замощенія дорожекъ или для устройства фундамента подъ домъ и т. п. Крупные камни, если они сколько-нибудь могутъ содѣйствовать украшенію участка, остаются на мѣстѣ; если будетъ признано необходимымъ удалить ихъ, эту работу выполнить не всегда легко удастся. Едва ли не самымъ дешевымъ способомъ будетъ слѣдующій: около камня вырывается яма такихъ размѣровъ, чтобы опрокинутый въ нее камень очутился на достаточной глубинѣ и не мѣшалъ бы обработкѣ почвы.

Эту работу слѣдуетъ выполнять крайне осторожно и съ расчетомъ, чтобы, во-первыхъ, камень не обрушился въ вырываемую яму преждевременно, когда работа еще не окончена, а, во-вторыхъ,

глубина ямы должна быть лучше несколько большей, чѣмъ этого требуетъ величина камня, такъ какъ при недостаточной глубинѣ поздиѣ поправить дѣло будетъ трудно. Подпочвенный, неродимый слой, вынимаемый изъ глубины этихъ ямъ, складывается въ отдѣльные кучи, и въ послѣдствіи имъ можно будетъ воспользоваться для насыпанія дорожекъ и т. п. работъ.

Относительно измѣненія рельефа мѣстности мною уже было указано, что въ небольшихъ садахъ эти работы направлены только къ тому, чтобы дать усадебному дому господствующее надъ участкомъ положеніе и слегка поднять или понизить отдѣльные участки сада: если поверхность почвы слегка понижается или повышается, это придаетъ насажденіямъ болѣе разнообразіе и дѣлаетъ видъ газоновъ красивѣе. При этомъ стоки воды должны быть направлены къ самой низкой части сада, а отсюда уже—за его границы.

УЛУЧШЕНІЕ ПОЧВЫ. Если пробное вскапываніе земли и пробныя ямы для посадки деревьевъ покажутъ, что и почва слишкомъ не подходитъ для посадки деревьевъ и вообще для разбивки сада, и подпочва представляется такой, въ которой деревья совершенно не могутъ развиваться, необходимо произвести улучшеніе почвы и заготовить землю для насыпанія въ посадочныя ямы. При незначительныхъ размѣрахъ сада, эти работы не могутъ обойтись слишкомъ дорого; не выполнивъ же ихъ, совершенно нельзя рассчитывать на нормальное развитіе сада.

Для лицъ, живущихъ въ деревнѣ, улучшеніе почвы подъ декоративный садъ совершенно не можетъ представить затрудненій, такъ какъ работа эта выполняется между дѣломъ и, главнымъ образомъ, въ свободное отъ болѣе необходимыхъ занятій время.

Въ данномъ случаѣ мы разумѣемъ улучшеніе качества почвы чисто механическимъ путемъ, съ цѣлью сдѣлать ее болѣе пригодной для развитія растений. При удобреніи почвы мы имѣемъ въ виду улучшеніе ея, въ смыслѣ усиленія питательности внесеніемъ веществъ, богатыхъ азотомъ, фосфорной кислотой или кали; при улучшеніи почвы также иногда приходится вносить различные вещества, но не въ смыслѣ усиленія питательныхъ качествъ ея, а ради измѣненія механическаго строенія. Такимъ образомъ, приходится слишкомъ рыхлую почву уплотнить, слишкомъ плотную разрыхлить, сырые осушить и т. п.

Черноземныя и вообще перегнойныя почвы нерѣдко нуждаются въ прибавленіи глины и извести: глина сдѣлаетъ эти почвы болѣе связными, будетъ способствовать лучшему удержанію питательной влаги, известь же поможетъ растениямъ быстрѣе усваивать питательныя вещества. Кроме того, известь помогаетъ лучшему строенію почвы, связывая мельчайшія частицы ея.

Торфяныя и болотныя почвы необходимо осушать канавами, закрытыми или открытыми,—смотря по средствамъ закладывающаго сада: закрытыя каналы обойдутся значительно дороже. Послѣ осушенія немедленно приступаютъ къ вспашкѣ улучшаемаго

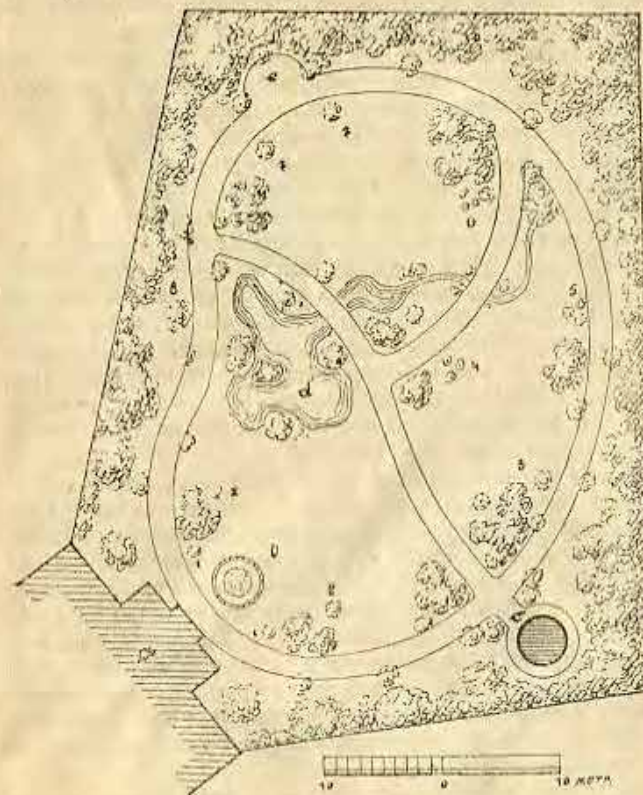


Рис. 3. Планъ усадебнаго сада средней величины.

участка, что также помогаетъ разложенію почвеннаго слоя и удаленію вредныхъ кислотъ, въ избыткѣ содержащихся въ этихъ почвахъ. Далѣе радикальнымъ средствомъ исправленія такихъ почвъ будетъ прибавка глины и извести: глина обогатитъ торфяную почву калиемъ и снизитъ ее, устранивъ чрезмерную рыхлость; известь парализуетъ вредное дѣйствіе кислотъ, въ избыткѣ

содержащихся въ торфяныхъ почвахъ, и приведетъ въ болѣе усвояемое состояніе азотистыя вещества.

Мергельныя и особенно известковыя почвы нуждаются въ бо- нитировкѣ въ томъ случаѣ, если содержаніе извести слишкомъ резко. Такія почвы мало плодородны (особенно известковыя), но ея тепло, рыхлы, хорошо пропускаютъ излишнюю влагу, задерживая ее въ количествѣ, вполне достаточномъ для растений. Одно неудобство такихъ почвъ: внесенное удобреніе (навозъ, перегной) настолько быстро разлагается и используется растеніями, что уже на второй годъ по внесеніи почти не остается слѣда.

Но если содержаніе извести въ такихъ почвахъ слишкомъ велико (болѣе 50% по вѣсу), необходимо подвергнуть ихъ улучшенію, и тогда получается превосходная почва, на которой успешно развиваются почти всѣ культурныя растенія. Для улучшенія известковой почвы слѣдуетъ прежде всего навозить глины, количество которой должно быть тѣмъ больше, чѣмъ выше процентное содержаніе извести въ почвѣ. Точное количество глины, необходимое для улучшенія почвы, указать невозможно: глина можетъ быть сыреѣ, суше, и по вѣсу опредѣлить количество глины нельзя, а приходится руководиться глазомеромъ. Кромѣ глины, известковыя почвы нуждаются и въ перегной, вслѣдствіе чего одновременно съ глиной вносятся и навозъ.

Изъ вышеизложеннаго видно, что въ дѣлѣ улучшенія почвы внесеніе глины играетъ главную роль, вслѣдствіе чего на этомъ примѣ я останавлиюсь подробнѣе. Глина вносится такимъ образомъ: прямо съ воза ее разбрасываютъ по участку, при чемъ большіе комья разбиваются лопатой; послѣ разбрасыванія глину стараются запахать или перекопать съ верхнимъ слоемъ почвы возможно скорѣе, пока глина еще не высохла. При дальнейшей обработкѣ комки глины сами собою распадаются и смѣшиваются съ почвой. Если кучи накопанной глины можно предохранить отъ промерзанія, выгоднѣе, конечно, вывозить глину по саяному пути и немедленно разбрасывать по полю; перемерзшая за зиму глина весной легче разсыпается и задымывается.

Для улучшенія известковой и песчаной почвы въ высшей степени полезны торфъ или болотный черноземъ. Торфъ измѣняетъ цвѣтъ такихъ почвъ, обогащаетъ ихъ азотистыми веществами и, что самое главное, способствуетъ лучшему укорененію растений, лучшему развитію корневой системы.

Для улучшенія песчаныхъ почвъ вносятся также глина, навозъ или перегной и, если есть возможность, торфъ; какъ и при улучшеніи мергельныхъ и известковыхъ почвъ, здѣсь необходимо намѣнить цвѣтъ почвы въ болѣе темный, усилить водоудержи-

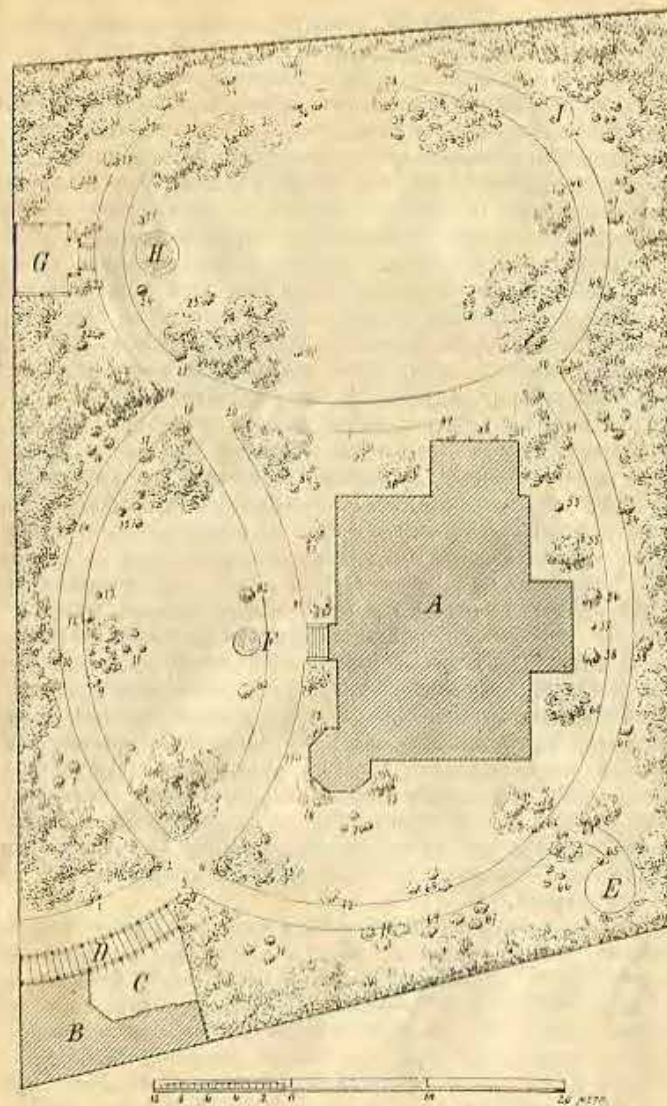


Рис. 4. Планъ большого усадебнаго сада.

вающую способность песчаной почвы и обогатить перегноем, который, вмѣстѣ съ глиной, придастъ связность.

Улучшить слишкомъ плотныя глинистыя почвы можно самыми разнообразными матеріалами, пригодными для разрыхленія. На такіе участки возить песокъ, мергель, известь, золу, щебень отъ кирпичныхъ построекъ, старую штукатурку, соломенный конскій навозъ, — словомъ, все, что есть подъ руками, и доставка чего обойдется дешевае. Если такой участок покрыть травой, его поднимаютъ плугами или перекапываютъ съ осени; весной эту работу повторяютъ и возможно лучше разбиваютъ комья глины. Куски неразложившагося дерна послѣ того, какъ съ нихъ будетъ обита земля, собираются въ кучи и, когда подсохнутъ, сжигаются. Всѣ работы на такихъ участкахъ слѣдуетъ производить, по возможности, въ сухую погоду, иначе глина будетъ мазаться и послѣ ссыхаться комьями, которые трудно разбиваются.

При выборѣ мѣста подъ садъ, — если, конечно, представляется возможность выбора, — необходимо обращать вниманіе и на почву данного участка. Почвенный слой, какъ мы уже видѣли, можно исправить, хотя бы это было сопряжено съ расходами; подпочву исправить почти нельзя, развѣ только проведеніемъ канавъ можно отвести лишнюю воду, если мы имѣемъ дѣло съ сыроватымъ участкомъ. Очень часто случается такъ, что песчаная почва расположена на глинистой подпочвѣ; такимъ образомъ, иногда достаточно глубокой райольной пахоты или глубокой перекопки, чтобы добиться значительнаго улучшенія почвы, смѣшивая почвенный слой съ подпочвеннымъ; глинистая почва можетъ залегать на песчаной или известковой подпочвѣ, — и тогда улучшеніе почвы опять-таки не представитъ особеннаго труда. Если простая перекопка не дастъ никакихъ указаній относительно свойствъ подпочвы, то полезно вырыть пробныя ямы до 1—1½ аршина глубины, для опредѣленія подпочвы; и только, если убѣдится окончательно, что подпочвой нельзя воспользоваться для улучшенія почвеннаго слоя, приступаютъ къ подвозкѣ необходимыхъ матеріаловъ со сторонъ.

Вообще, на улучшеніе почвеннаго слоя необходимо обратить особенное вниманіе. Если для посадки деревьевъ и кустовъ выкапываются ямы, въ которыя можно насыпать особо приготовленной земли, отвѣчающей требованіямъ растений, то для устройства газоновъ пользуются почвеннымъ слоемъ, и, въ зависимости отъ свойствъ этого послѣдняго, происходитъ развитіе газона.

Безъ газона же, и красиваго газона, невозможно представить себѣ сада: только на изумрудной, бархатистой зелени газона выигрываютъ въ красотѣ всѣ цвѣтущія растенія. Улучшенію поч-

веннаго слоя, поэтому, я придаю большое значеніе: это — капитальная работа, которая производится на цѣлый рядъ лѣтъ въ будущемъ, и поэтому скупились на выполненіе ея не слѣдуетъ. Вотъ почему я и указывалъ раньше, что даже небольшого дачнаго садика нельзя разбить въ одинъ годъ, какъ это утверждаютъ нѣ-

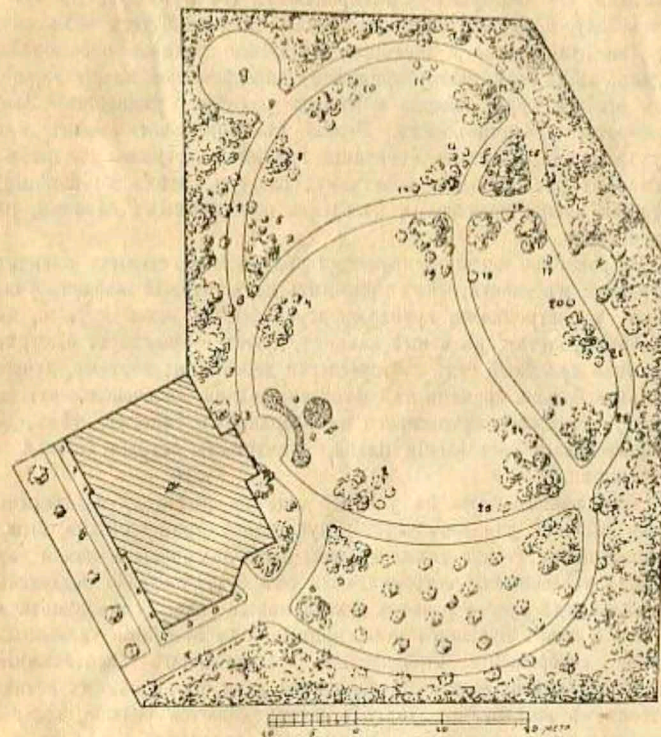


Рис. 5. Планъ большого усадебнаго сада.

которые руководства, если только хотятъ имѣть дѣйствительно красивый садъ. И работы по улучшенію почвы должны быть отнесены къ самымъ важнымъ, — почему я и остановился на нихъ нѣсколько дальѣ.

СОСТАВЛЕНІЕ ПЛАНА САДА. Чѣмъ проще будетъ составленъ планъ сада, тѣмъ изящнѣе будетъ казаться садъ. Необходимо помнить, что не все, кажущееся особенно красивымъ въ большихъ

садах и парках, может быть съ успѣхомъ примѣнено въ маленькомъ усадебномъ или дачномъ саду. Здѣсь главнымъ правиломъ должно поставить себѣ возможно близкое подражаніе природы. Если въ гдѣ-либо въ окрестностяхъ видѣли красивый уголокъ, съ группами деревьевъ и кустарниковъ, съ красивыми лужайками, — постарайтесь воспроизвести его и въ вашемъ будущемъ саду, и лучший планъ придумать едва ли будетъ возможно.

Для руководства и помѣщаю нѣсколько плановъ небольшихъ садовъ; къ каждому плану приложенъ опредѣленный масштабъ, но, безъ особаго труда, можно измѣнить размеры, уменьшивъ или, наоборотъ, увеличивъ ихъ. Можно скомбинировать планъ изъ двухъ, можно измѣнить очертанія границъ, сообразно съ имѣющимся въ распоряженіи участкомъ; словомъ, всѣхъ комбинацій, которыя можно произвести, пользуясь помѣщенными планами, не перечислить.

Несравненно легче воспроизвести одинъ изъ готовыхъ плановъ на ровной мѣстности, чѣмъ пригонять подъ готовый шаблонъ участки съ постройками, группами деревьевъ, съ водой и т. п., но подобные участки, въ концѣ концовъ, дадутъ возможность быстрее получить красивый садъ съ взрослыми деревьями; поэтому, лучше потратить больше времени на составленіе плана, но воспользоваться имъ, чѣмъ имѣется красиваго на избранномъ участкѣ, чѣмъ, до окончательнаго составленія плана, уничтожить старыя деревья и кустарники.

Если жилого дома на участкѣ еще не имѣется, необходимо точно выбрать для него мѣсто, руководясь приведенными выше соображеніями; точно также должны быть намѣчены мѣста и для другихъ усадебныхъ построекъ, если онѣ будутъ близко подходить къ мѣсту, гдѣ будетъ разбитъ декоративный садъ. Точно наносить на землѣ планъ будущаго дома, принимая во вниманіе указанныя раньше соображенія относительно выгоднѣйшаго расположенія этого послѣдняго: если домъ находится хотя бы на самомъ незначительномъ возвышеніи, то садъ всегда кажется больше, газоны и клумбы цвѣтовъ кажутся значительно красивѣе.

Намѣтивъ планъ, устраиваютъ на мѣстѣ будущихъ оконъ, обращенныхъ въ садъ, или террасы, если она будетъ расположена со стороны сада (а иначе терраса никакого смысла не будетъ имѣть), — подставки такой вышины, чтобы онѣ точно соответствовали вышинѣ будущаго пола. Съ этихъ мѣстъ, т. е. откуда будетъ открываться видъ на садъ, и слѣдуетъ прежде всего обдумать планъ будущаго сада. Если впереди есть какія-либо красивыя мѣста, напр., видъ на рѣку или озеро, на красивые лѣсные участки, на поля, на какое-либо красивое зданіе, — слѣдуетъ мыс-

ленно, стоя на описанныхъ выше подставкахъ, провести линію, по которой должно быть оставлено свободное отъ посадокъ мѣсто, или же посадки должны быть на столько низки, чтобы не закрывать открывающихся впереди красотъ.

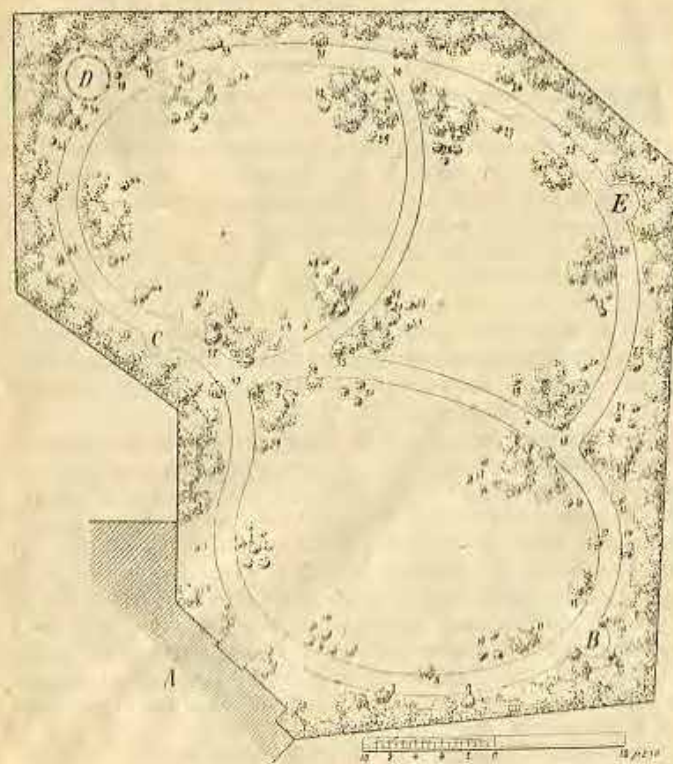


Рис. 6. Планъ усадебнаго сада средней величины.

До окончательнаго закрѣпленія этихъ линій полезно внимательно осмотрѣть участокъ и открывающіеся впереди виды изъ всѣхъ оконъ и остановиться на тѣхъ, которые представляются глазу наиболѣе красивыми. Направленія эти слѣдуетъ закрѣпить колыями, отмѣтивъ ихъ чѣмъ-либо для различія отъ другихъ колыевъ, которые будутъ вбиваться для распланировки дорожекъ.

газонов и т. п. Когда планъ будетъ окончательно обдуманъ, то направленія, по которымъ открываются красивые виды, не должны быть прерваны какими-либо деревьями, которые въ будущемъ настолько разрослись бы, что совершенно закрыли бы передніе виды.

Намѣтивъ направленія, которыя должны быть оставлены открытыми, съ тѣхъ же пунктовъ, т. е. съ мѣста будущихъ оконъ и террасы, осматриваютъ впереди лежащую мѣстность съ другой цѣлью: если есть впереди красивые виды, ихъ, конечно, выгодно не закрывать, но могутъ оказаться впереди и такіе виды, которые необходимо скрыть отъ глазъ; наконецъ, на самомъ участкѣ могутъ быть расположены постройки, которыя своимъ видомъ нарушали бы общую гармонию. И эти направленія должны быть отмѣчены колыями, чтобы при составленіи плана посадокъ расположить ихъ, закрывая некрасивыя мѣста.

Возьмемъ другой случай, когда усадебный домъ и другія постройки уже возведены, и садъ приходится разбивать, сообразуясь съ ними. Въ этомъ случаѣ изъ оконъ дома или съ террасы, если она расположена въ сторону будущего сада, также осматриваютъ впереди лежащую мѣстность и опредѣляютъ направленія, по которымъ должны остаться открытыя мѣста, и, наоборотъ, придется скрыть что-либо некрасивое.

Если участокъ, отведенный подъ садъ, очень невеликъ (например, около 100 квадр. саж.), трудно придумать что-либо для украшенія его, помимо газона, цвѣтущихъ растений и кустарниковъ. Но даже и при такихъ размѣрахъ выгодно въ наиболѣе отдаленномъ отъ дома углу устроить небольшую изящную бесѣдку, на которую открывался бы видъ изъ оконъ дома. Въ сравнительно большомъ саду (около 500—600 кв. саж.) можно устроить такую же бесѣдку или садовый павильонъ, насыпать гору, поставить вдали какую-либо крупную статую, съ такимъ расчетомъ, чтобы на всѣ эти предметы изъ оконъ открывался видъ. Но ни въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ увлекаться и на небольшомъ пространствѣ нагромождать массу предметовъ, — вмѣсто украшенія сада всѣ эти предметы произведутъ обратное впечатлѣніе.

Даже водой, — этимъ лучшимъ украшеніемъ каждаго сада, — не слѣдуетъ злоупотреблять: если вода видна со всѣхъ пунктовъ сада, если она расположена совершенно открыто, — вода далеко не имѣетъ той прелесть, какъ если бы открытыми оставили только часть, а остальное пространство скрыть отъ глазъ посадками; очень красиво, если изъ окна или съ террасы открывается видъ на воду, но эта послѣдняя должна быть обрамлена зеленью, сплошная же масса воды въ небольшомъ саду некрасива.

Когда окончанъ осмотръ мѣстности, и намѣчены указанные

выше направленія, приступаютъ къ окончательной разбивкѣ плана, руководясь при этомъ слѣдующими соображеніями. Если мы внимательно рассмотримъ помѣщенные въ настоящемъ руководствѣ планы, то увидимъ, что ни на одномъ нѣтъ совершенно прямыхъ дорожекъ: всѣ онѣ расположены, во-первыхъ, несимметрично, всѣ имѣютъ закругленія, не по кругу, а по эллипсамъ самыхъ различныхъ формъ. Въ этомъ и состоитъ особенность ландшафтныхъ

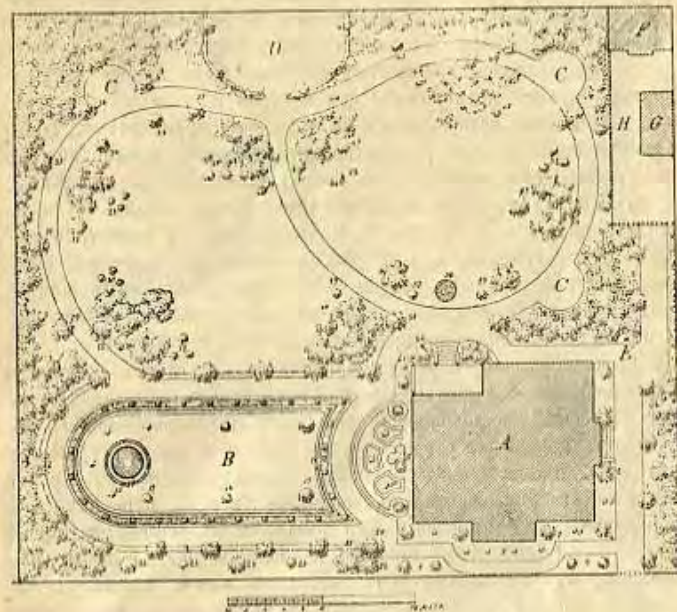


Рис. 7. Планъ усадебнаго сада и цвѣтника.

декоративныхъ садовъ, а въ малыхъ размѣрахъ они только и примѣнимы.

На самомъ дѣлѣ, прямолінейныя дорожки и аллеи красивы только тогда, если онѣ длинны настолько, что конецъ аллеи представляется уже не совсѣмъ ясно; въ небольшомъ саду прямая дорожка черезъ нѣсколько десятковъ шаговъ уже уперлась бы въ заборъ, въ строеніе и т. п. Поэтому, при разбивкѣ небольшихъ дачныхъ или усадебныхъ садовъ стараются всѣ дорожки дѣлать криволинейными, отнюдь не параллельными одна другой, и тогда размѣры сада кажутся значительно большими.

Подобно тому, какъ было указано относительно видовъ, открывающихся въ окно дома, и при разбивкѣ дорожекъ слѣдуетъ стараться, чтобы на углахъ, изъ-за группы деревьевъ или кустарниковъ открывались виды; съ этой цѣлью можно располагать на газонѣ или группы какихъ-либо яркихъ цвѣтущихъ растений, бросающихся издали въ глаза, или красивые солитерныя (одиночныя) растенія, въ большихъ садахъ—павильоны, бесѣдки и т. п.

Дорожекѣ не должно дѣлать лишннихъ или безполезныхъ: каждая должна отвѣчать своему назначенію. Слишкомъ большое число дорожекъ, особенно въ небольшомъ саду, имѣетъ видъ паутины. Всякая безполезная дорожка есть ошибка: нѣтъ ничего непріятнѣе, какъ пройти по дорожкѣ, изъ которой нѣтъ выхода, и приходится безцѣльно возвращаться по пути, уже пройденному. Чтобы избѣгнуть ошибокъ при распредѣленіи дорожекъ, должно обвести сначала весь садъ дорожкой, въ которую входили бы остальные. Эти добавочныя дорожки должны гармонически входить одна въ другую кривою кривою линіей, направленной къ извѣстной цѣли,—газону, клумбамъ и т. п. Должно избѣгать слишкомъ извилистыхъ линій, кривыхъ, идущихъ въ противоположныя направленія, крутыхъ поворотовъ, дорожекъ, параллельныхъ между собою и слишкомъ близко расположенныхъ одна отъ другой.

Такимъ образомъ, первымъ правиломъ и слѣдуетъ поставить проведеніе главной дорожки, ведущей изъ воротъ или калитки къ дому, а отсюда уже огибающей весь садъ и возвращающейся къ дому уже съ другой его стороны; какъ разбить эту дорожку, можно видѣть изъ прилагаемыхъ плановъ. Остальныя дорожки проводятся уже въ зависимости отъ величины участка, пересѣкая его въ различныхъ направленіяхъ и раздѣляя на части различной формы и величины. Эти дорожки не должны быть строго параллельны, ихъ не должно быть слишкомъ много; слишкомъ извилистыя дорожки на ровномъ участкѣ также не должны имѣть мѣсто.

Ширина дорожекъ въ сравнительно большихъ садахъ дѣлается отъ 3 до 4 арш. и не менѣе 2 арш. въ небольшихъ садахъ; отъ воротъ до террасы или до входа въ усадебный домъ дорожка во всякомъ случаѣ должна быть не менѣе 3 арш., а въ остальной части сада достаточно давать ширину въ 2 арш., съ такимъ расчетомъ, чтобы могли идти двое рядомъ.

РАЗБИВКА ПЛАНА САДА. Когда произведены всѣ предварительныя работы, участокъ очищенъ отъ излишнихъ камней и другихъ предметовъ, приступаютъ къ разбивкѣ плана, выбраннаго для устройства сада. Для выполненія этой работы въ небольшомъ саду можно воспользоваться самыми простыми приспособленіями, въ

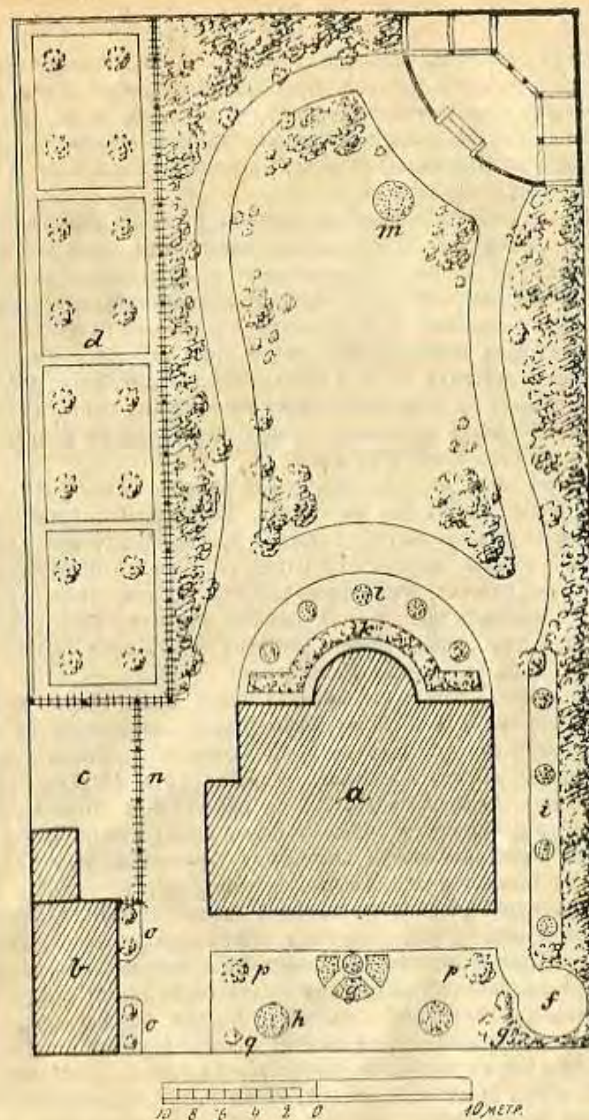


Рис. 8. Планъ дачнаго или усадебнаго сада съ огородомъ, или съ ягоднымъ садомъ.

родѣ вѣхъ, кольевъ различныхъ размѣровъ, обыкновенными бичевками и мѣрной тесьмой. Предварительно составляется планъ на бумагѣ, планъ довольно большой, чтобы легче было детали его перенести на участокъ; обыкновенно планъ составляется, въ зависимости отъ величины участка, въ масштабѣ отъ 1 до 5 саженей на дюймъ или вершикъ.

При помощи колышковъ и бичевочъ участокъ разбивается на квадраты, сообразно съ избраннымъ масштабомъ, какъ это можно видѣть на рис. 9. Вбивъ по короткимъ и по длиннымъ сторонамъ ряды колышковъ, сообразно принятому масштабу, натягиваютъ бичевку отъ колышка 1 къ колышку 1 и по этой бичевкѣ проводятъ острымъ коломъ линію; послѣ этого перевку натягиваютъ на соедѣніе колышки 2 и 2 и поступаютъ такъ же. Когда участокъ будетъ разбитъ на полосы въ одномъ направленіи, приступаютъ къ проведенію такихъ же полосъ въ перпендикулярномъ направленіи отъ точекъ б къ б, отъ в до в и т. д.

Такимъ образомъ, весь садъ будетъ разбитъ на квадраты, соответствующіе такимъ же на бумагѣ. Если полосы, проведенныя острымъ коломъ, не видны, придется пробивать ихъ при помощи желѣзной лопаты, вынимая по натянутой бичевкѣ неглубокія бороздки. На участкѣ, уже перекопанномъ, непокритомъ травой, можно обозначить направленіе полосъ, насыпая узкую дорожку песку или, еще лучше, извести, которая будетъ ярко выдѣляться на окружающемъ черномъ фонѣ земли.

Для удобства работы по разбивкѣ плана, колья, вбитые по сторонамъ участка, должны быть заномерованы, соответственно цифрамъ, поставленнымъ на бумагѣ. По окончаніи разбивки участка на квадраты, вбиваютъ колышки во всехъ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ на планѣ линіи, обозначающія дорожки, пересекаютъ прямыя линіи, на которыя разбитъ весь участокъ. Соединяя бороздками эти колья, сообразно съ направленіемъ и изгибами дорожекъ на планѣ, получаютъ на участкѣ точное воспроизведеніе плана.

Когда будетъ окончено перенесеніе плана на участокъ, сглаживаютъ все линіи (если онѣ были обозначены посыпаннымъ пескомъ или известью, то при помощи мотыгъ сглаживаются даже слѣды этихъ полосокъ), оставляя только болѣе глубокія бороздки, обозначающія направленіе дорожекъ. Въ это же время сглаживаютъ и все неровности проведенныхъ для обозначенія дорожекъ линій (такъ какъ линіи эти проводятся на глазъ, то неровностей такихъ всегда будетъ достаточно), чтобы получить точное воспроизведеніе плана. Работы эти, правда, нѣсколько мѣшкотны, но не представляютъ ни малѣйшихъ трудностей даже для совершенно неопытнаго любителя садоводства.

По исправленіи всехъ линій, колышки, при помощи которыхъ разбивали планъ, удаляютъ и приступаютъ къ окончательной проверкѣ плана въ натурѣ. Съ этой цѣлью, сообразно съ выработаннымъ планомъ насаженій, вбиваютъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ будутъ посажены деревья и кустарники, колья, приблизительно соответствующіе по вышинѣ этимъ деревьямъ. Когда разстановка такихъ колея будетъ окончена, проверяютъ планъ, взглядываясь въ него съ террасы дома или съ того мѣста, гдѣ будетъ эта терраса, ставъ на возвышеніе, соответствующее будущему полу террасы. При такой проверкѣ плана, необходимо мысленно предста-

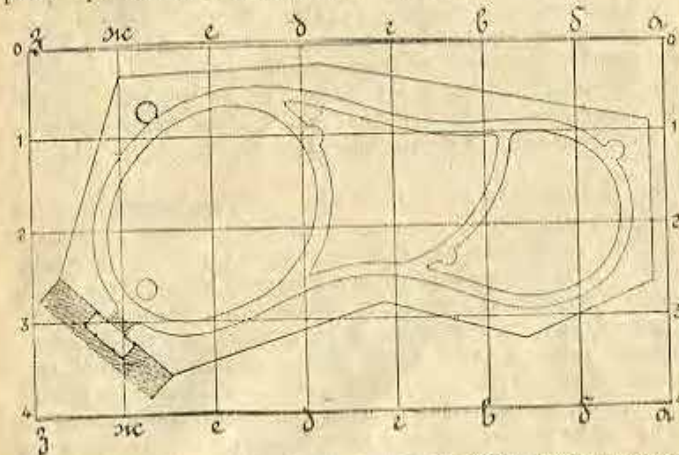


Рис. 9. Планъ сада, разбитый на квадраты, для болѣе легкаго перенесенія его на мѣстность.

вить себѣ все насаженія такими, какими они будутъ черезъ нѣсколько лѣтъ, когда достигнутъ наибольшаго развитія; выполненію этой нелегкой задачи значительно способствуютъ колья съ надѣтыми на вершины ихъ пучками соломъ, при чемъ колья должны быть неслѣдственно величины, соответствующей росту деревьевъ. Если будущія насаженія не закрываютъ видовъ, которые должны открыться съ террасы или изъ оконъ дома, если насаженія замаскировываютъ тѣ части сада, которыя не должны быть видны, — можно съ достаточной вѣроятностью заключить, что разбивка насаженій сдѣлана правильно, и послѣ этого только уже приступаютъ къ дальнѣйшимъ работамъ. Особенно внимательно выносятся проверкѣ плана насаженій въ томъ случаѣ, если берутъ готовый планъ (хотя бы одинъ изъ приведенныхъ въ на-

стоящемъ руководствѣ) и пригоняютъ его къ избранному для устройства сада участку.

РАСПРЕДѢЛЕНІЕ НАСАЖДЕНІЙ. Въ дальнѣйшемъ изложеніи читатели найдутъ списокъ и описаніе болѣе красивыхъ деревьевъ и кустарниковъ, пригодныхъ для насажденія въ различныхъ районахъ Россіи, въ настоящей же главѣ я хотѣлъ бы обратить вниманіе читателей на тѣ соображенія, которыми необходимо руководиться при распредѣленіи насажденій на данномъ участкѣ; отъ цѣлесообразнаго распредѣленія деревьевъ и кустарниковъ всецѣло зависитъ красота будущаго сада,—вотъ почему на этотъ вопросъ необходимо обратить серьезное вниманіе. Конечно, личный художественный вкусъ играетъ въ данномъ случаѣ большую роль, но безъ знаній существенно важныхъ правилъ распредѣленія насажденій правильно выполнить эту задачу едва ли возможно: необходимо знакомство съ азбукой этого дѣла, иначе можно надѣлать ошибокъ, исправить которыя впоследствии будетъ не такъ то легко.

Я уже указывалъ, что главная цѣль, которую преслѣдуютъ при устройствѣ насажденій, заключается въ слѣдующемъ: 1) деревья и кустарники должны образовывать красивыя группы, сочетанія, открывая виды на лежащіе впереди красивые мѣста; 2) пункты, которые нежелательно выставлять напоказъ, при помощи насажденій могутъ быть замаскированы и совершенно скрыты. Въ этомъ отношеніи особенно важно болѣе густыя группы насажденій располагать вдоль ограды сада, вдоль стѣны и заборовъ; благодаря этому приему, мы скрываемъ размѣры сада, и получается впечатлѣніе, что насажденіями занято гораздо большее пространство, чѣмъ это есть на самомъ дѣлѣ. Уменьшенію этого впечатлѣнія способствуютъ въ значительной степени виды на открывающуюся впереди долину; поэтому, при малѣйшей возможности слѣдуетъ на заднемъ фонѣ насажденій оставлять открытыя мѣста, соотвѣтственно линиямъ, намѣченнымъ при разбивкѣ плана съ террасы или изъ оконъ дома.

При выборѣ деревьевъ и кустарниковъ для насажденія, прежде всего, слѣдуетъ мысленно представить себѣ каждую породу въ томъ видѣ, въ какомъ дерево будетъ, по достиженіи имъ полного развитія: слѣдуетъ это необходимо для того, чтобы опредѣлить по возможности точно разстоянія, на которыхъ должны быть произведены насажденія. Впоследствии поправлять посадки будетъ уже трудно, или, вѣрнѣе сказать, невозможно: поэтому, правильное распредѣленіе насажденій до окончательной посадки играетъ большую роль въ успѣхѣ устройства дачнаго или усадебнаго сада.

Въ небольшомъ саду деревья, достигающія грандіозныхъ раз-

мѣровъ, совершенно недопустимы: въ концѣ концовъ, они заглушаютъ всѣ остальные насажденія, нарушаютъ симметрію между посадками, и ихъ придется уничтожить, если хотѣть имѣть садъ, а не нѣсколько деревьевъ, не имѣющихъ никакой связи съ остальными посадками. Поэтому, въ небольшихъ садахъ только и возможны породы, достигающія средней величины, да и то болѣе крупныя деревья слѣдуетъ сажать по сѣверной или сѣверо-восточной окраинѣ сада, стараясь защитить участки отъ холодныхъ вѣтровъ.

Конечно, при выборѣ породъ деревьевъ и кустарниковъ для сада, необходимо сообразоваться и съ климатическими особенностями данной мѣстности: большая часть деревьевъ и кустарниковъ должны принадлежать къ породамъ, безусловно переносящимъ и суровыя зимы, если садъ расположенъ въ сѣверной или средней полосѣ Россіи, и другія условія климата. Такія породы должны составить основаніе насажденій, а между ними, въ мѣстахъ наиболѣе защищенныхъ и удобныхъ можно располагать деревья и кустарники болѣе мягкаго климата, но которые, при извѣстномъ уходѣ, могутъ мириться и съ болѣе суровыми климатическими условіями.

Въ небольшомъ саду, въ которомъ предполагается и болѣе тщательный уходъ, и возможность защитить болѣе нѣжныя растенія на зиму, всегда можно рискнуть посадить болѣе красивыя южныя деревья и кустарники (пригодные изъ нихъ для садовъ сѣверной и средней полосы будутъ мною въ дальнѣйшемъ изложеніи описаны), но сажать ихъ надо съ такимъ расчетомъ, чтобы они дополнительно входили въ общій планъ насажденій, и, въ случаѣ гибели ихъ, обогато диссонанса въ общей картинѣ не могло бы произойти.

Если въ саду преобладаютъ мѣстныя породы, то ихъ развитіе, при мало-мальски сносныхъ условіяхъ ухода, происходитъ вполнѣ нормально даже въ неблагоприятныя годы; напротивъ, нѣжныя породы, при такихъ условіяхъ, не давали бы обычнаго для нихъ прироста, развивались бы слабо и рѣдко нарушали бы общую картину. Если въ распоряженіи любителя имѣется свѣтлый, неморозный подвалъ для перезимовки нѣкоторыхъ экзотическихъ растеній, предназначенныхъ для постановки въ садъ на лѣто, ими, конечно, слѣдуетъ воспользоваться, потому что такія растенія значительно увеличиваютъ эффектъ остальныхъ насажденій и пополняютъ впечатлѣніе.

При распредѣленіи насажденій, слѣдуетъ обратить вниманіе и на листву: деревья и кустарники съ свѣтлой листвою слѣдуетъ сажать на ближайшихъ къ дому мѣстахъ; здѣсь же слѣдуетъ помѣщать и пестролистные породы, которыя производятъ наибольшій эффектъ вблизи. Деревья съ темной листвою сажаются позади, гдѣ они служатъ какъ бы фономъ для остальныхъ насажденій; при та-

комъ распредѣленіи какъ то теряется возможность опредѣлить размѣры сада, осматривая его съ террасы или изъ оконъ дома, и получается впечатлѣніе значительно большаго сада, чѣмъ онъ есть на самомъ дѣлѣ.

Напротивъ, распредѣляя цвѣтущія растенія, съ темными цвѣтами слѣдуетъ сажать на первомъ планѣ, и у самыхъ дорожекъ, такъ какъ вдали они казались бы только мутными пятнами, не производящими ни малѣйшаго эффекта. Поэтому, передній планъ слѣдуетъ занимать растеніями (однолѣтними, многолѣтними, травянистыми и кустарниками) съ фиолетовыми, синими, голубыми и темно-красными цвѣтами; растенія съ бѣлыми, желтыми и оранжевыми цвѣтами могутъ быть сажаемы и дальше отъ дорожекъ; такъ какъ, особенно въ массѣ, они и издали представляются яркими пятнами на зеленомъ газонѣ. Среднее положеніе можно давать растеніямъ съ розовыми, голубыми и лиловыми цвѣтами; ихъ можно располагать группами посрединѣ ближайшаго къ дому газона.

Густота листвы и кроны деревьевъ также должна быть принята во вниманіе, и деревья съ рѣдкими кронами должны быть въ гармоничномъ сочетаніи съ деревьями съ густыми кронами. Необходимо принять во вниманіе и направленіе тѣни отъ крупныхъ деревьевъ, а затѣнныя мѣста занимать кустарниками и травянистыми растеніями, выносящими или даже и нуждающимися во время припека въ легкомъ затѣненіи.

Наконецъ, слѣдуетъ принять во вниманіе и мѣстоположеніе для различныхъ породъ; около воды или вообще на низменныхъ, сыроватыхъ мѣстахъ слѣдуетъ сажать породы, которыя и въ естественномъ положеніи встрѣчаются главнымъ образомъ на такихъ мѣстахъ; этимъ выигрышается и большая естественность ландшафта, и деревья въ условіяхъ, наиболѣе подходящихъ для ихъ развитія, дѣютъ лучшіе результаты. Если садъ закладывается такихъ размѣровъ, что можно устроить и каменный участокъ, для него также подбираются подходящія породы кустарниковъ и травянистыхъ растеній.

Всѣ указанныя соображенія должны быть приняты во вниманіе, при составленіи плана насажденій. Помѣтивъ на планѣ всѣ избранныя для посадки породы, строго обдумываютъ пригодность и соотвѣтствіе ихъ съ общей картиной насажденія, стараясь мысленно представить себѣ садъ въ томъ видѣ, когда онъ достигнетъ полнаго развитія. Не слѣдуетъ особенно сгущать насажденія; лучше сажать рѣже, чѣмъ чаще,—это правило имѣетъ особенную силу для сѣверныхъ садовъ, гдѣ слѣдуетъ дорожить каждымъ солнечнымъ лучемъ. Рѣдкую посадку впоследствии исправить значительно легче, чѣмъ густую, хотя вообще планъ долженъ быть составленъ и вы-

полненъ такъ, чтобы въ позднѣйшихъ исправленіяхъ не могло встрѣтиться надобности. И наставляя на болѣе рѣдкомъ размѣщеніи посадки и для средней полосы, такъ какъ и деревья, и кустарники, и цвѣтущія травянистыя растенія особенно выигрышаютъ въ красотѣ на газонѣ, если глазъ можетъ отдохнуть на изумрудной, бархатной зелени этого чуднаго ковра; если посадки слишкомъ сгущены,—получается впечатлѣніе пестроты, получается какая-то лавка старьевщика, куда насованы самые разнообразныя предметы, хотя бы и очень рѣдкіе, и дорогіе.

Размѣстить боскеты (такъ называются части насажденія, засаженные, главнымъ образомъ, кустарниками, среди которыхъ могутъ быть и одиночныя деревья) и образовывать группы, разбросавъ мѣстами одиночныя (солитерныя) растенія такъ, чтобы образовались красивыя перспективы, пріятные контрасты, которые находились бы въ стройной гармоніи съ общимъ видомъ, заключить все это въ рамку, которая художественно замыкала бы перспективу, возвысить общую картину выборомъ древесныхъ породъ соотвѣтственнаго роста и окраски листвы,—вотъ задача, которую приходится выполнять при насажденіи сада. Даже ошибочно разбитый и невѣрно распланированный садъ, при правильно произведенномъ насажденіи, можетъ быть приведенъ въ довольно удовлетворительный видъ, такъ что ошибки первоначальной разбивки будутъ скрыты, а лучшія части выставлены въ выгодномъ свѣтѣ. Въ то же время ошибочно произведенное насажденіе можетъ испортить идеально составленный планъ сада.

Большія группы, конечно, для маленькаго сада являются совершенно непригодными: онѣ заняли бы слишкомъ много мѣста и затѣнили бы остальные насажденія. Поэтому для группъ, во-первыхъ, берутся деревья средней силы роста, и количество ихъ въ отдѣльныхъ группахъ не должно превышать 5—6 штукъ. При этомъ въ каждую группу должны входить или только лиственные породы, или же хвойныя, но смѣшивать въ группахъ и тѣ, и другія породы не слѣдуетъ.

Посадка деревьевъ аллеями въ небольшихъ садахъ едва ли можетъ имѣть мѣсто: аллеи хороши бываютъ только тогда, когда онѣ достаточно широки, длинны и разбиты по прямому направленію. Ни того, ни другого условія въ небольшомъ саду выполнить невозможно: длинныхъ аллей нельзя устроить по недостатку мѣста, а прямыя аллеи въ такомъ саду дѣлали бы его еще меньшимъ. Если уже хотятъ непремѣнно сдѣлать прямую аллею, я рекомендовалъ бы устроить ее не изъ деревьевъ, а изъ цвѣтущихъ и декоративныхъ вьющихся растеній. Остовъ такой аллеи дѣлается изъ тонкихъ столбовъ или даже жердей, сбитыхъ одна отъ другой на 10—

15 арш., смотря по длине имѣющагося въ распоряженіи материала; въ вышину жерди эти (лучше—столбики или бруски) должны быть не ниже $3\frac{1}{2}$ аршинъ. Устройвъ аллею изъ такихъ столбиковъ, къ нимъ сверху, вдоль аллей, прибиваютъ тонкія жерди, отъ которыхъ внизъ протягиваютъ оцинкованную проволоку; крыша аллей также устраивается изъ рядовъ проволоки, по которымъ и пускаются вьющіеся растенія. Такая аллея въ маленькомъ саду безусловно эффектибѣе и оригинальнѣе, чѣмъ изъ деревьевъ.

Особенно красивы въ небольшихъ садахъ одиночныя (солитерныя) деревья: выдѣляясь на фонѣ газона, они являются чуднымъ украшеніемъ сада. Для этой цѣли слѣдуетъ выбирать по возможности лучшіе экземпляры съ оригинальной листвою или хвоей; хвойныя деревья для подобной цѣли являются особенно цѣнными въ виду того, что они даютъ мало тѣни и не стѣсняютъ сообщенія насажденія.

Едва ли не лучшимъ украшеніемъ каждаго сада, а особенно—небольшаго сада, является газонъ: безъ красиваго, въ порядкѣ содержимаго газона положительно нельзя представить себѣ сада или цветника. Цветущія растенія и лучшіе нестроистые кустарники только на газонѣ представляются особенно красивыми.

Газонъ—это изицная рамка, безъ которой проигрываетъ даже лучшая картина. Вотъ почему на устройство и правильное содержаніе газона должно быть обращено особенное вниманіе, если мы хотимъ, чтобы нашъ садъ былъ дѣйствительно красивъ. На приложенныхъ планахъ газону отведено значительное мѣсто; самый большій газонъ долженъ быть расположенъ ближе къ дому, такъ какъ здѣсь же будутъ разбиты и лучшія клумбы цветущихъ растеній, приобретающихъ на газонѣ особую прелесть. Въ общей картинѣ сада газонъ также способствуетъ тому, что садъ кажется больше, а въ маленькомъ дачномъ саду это условіе во всякомъ случаѣ имѣетъ свою цѣну.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ДЛЯ РАБОТЫ ВЪ САДУ. Для обработки почвы въ саду, прежде всего, необходима хорошая желѣзная лопата (заступъ). Для выкапыванія канавъ, посадочныхъ ямъ удобнѣе лопата остроконечная (рис. 10—1), которая легче идетъ въглубь, особенно если ямы выкапываются на твердомъ, глинистомъ грунтѣ; для перекопки почвы удобнѣе пользоваться прямыми четырехугольными лопатами. Обыкновенно рекомендуютъ лопаты англійскаго производства, но кто ими работалъ, тотъ всегда согласится со мной, что лопаты такого сорта странно тяжелы и дороги,—хорошей лопаты дешевле 3 рублей не купить. Лично для себя я всегда предпочитаю лопаты германскаго производства: лучшія лопаты какой-угодно фирмы, съ превосходными

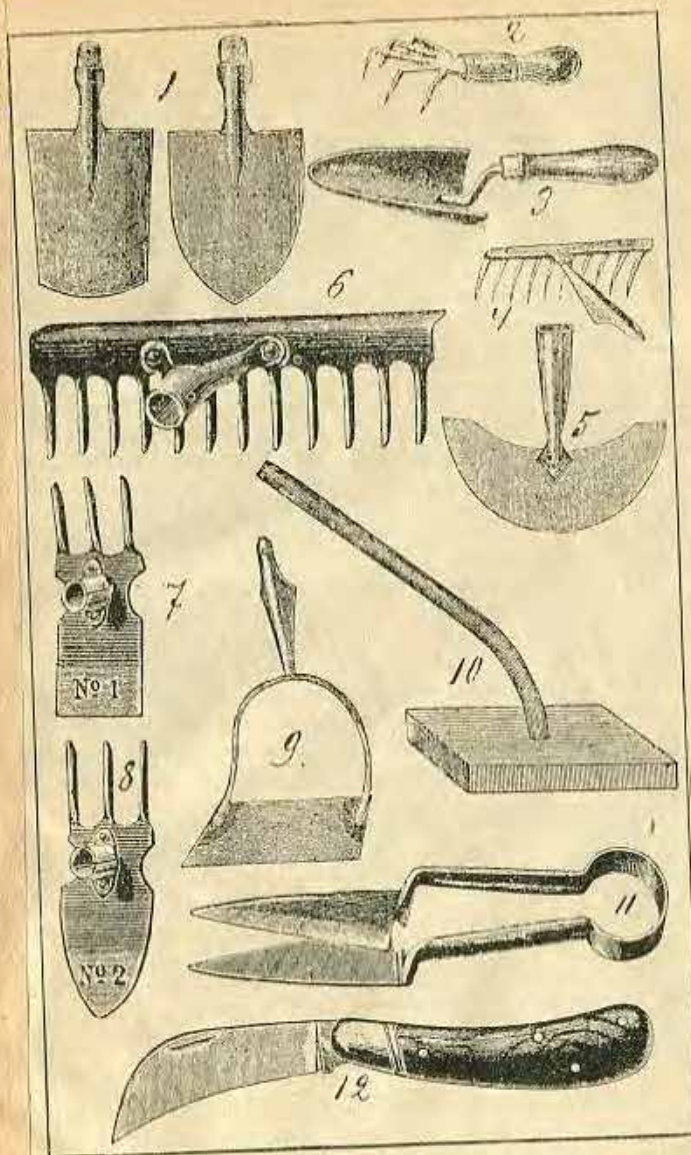


рис. 10. Различные инструменты и орудія, употребляющіеся при работахъ въ саду.

ручками, можно купить по 1 руб. 25 коп.—1 руб. 50 коп., и такая лопата работает очень долго. Для рабочих я брал всегда русские лопаты, стоимостью без ручек от 60 коп. до 1 руб.; эти лопаты несколько тяжелее, но они прочны и больше сподручны для рабочих.

Для пересаживания деревьев необходимо занести лопату, — так называемую „языковую“, — длинную, узкую (не шире 4 вершков), с сильной выпуклостью лопата, которой очень удобно выкапывать для пересадки взрослые деревья и кустарники. Такие лопаты приходится брать только английского производства, так как при незначительной ширине и, наоборот, большой длине, выдерживать работу могут только лопаты, приготовленные из лучшей стали.

Грабли для работы в саду можно рекомендовать только железные, которыми удобно и землю расчесывать, выбирая из нее корни сорных трав, и сгребать скошенную траву газонов (для этой последней цели можно пользоваться и деревянными граблями). Штампованные из цельного куска (рис. 10—6) стали грабли удобны и прочны обыкновенных граблей с длинными проволочными гвоздями.

Для лучшего разбивания комьев на клумбах и рабатках, для выдергивания корней сорных трав особенно удобны мотыги, изображенные на рисунках; в моем хозяйстве эти мотыги имели самое разнообразное применение, и я горячо рекомендую обзавестись ими для работ в декоративном саду. Для рыхления почвы, для посадки картофеля, для образования посевных борозд, словом, для многих-многих работ этот инструмент является удобным. Приобрести такие мотыги можно по 35—50 коп. за штуку.

Для рыхления почвы между травянистыми растениями, в узких рядах и вообще на небольшом пространстве полезным является инструмент, изображенный на (рис. 10—2); приобрести его можно в магазинах с садовыми принадлежностями, в саменных депо, стоит от 30—40 коп. Им же работы можно выполнить при помощи заостренного колышка, небольшой лопаточки, наконец, прямо рукой, но для любителя я рекомендую описанный выше инструмент (его называют кошкой, рукою и т. п.), так как он удобен и позволяет работать, не портя земель рук. Для уплотнения почвы служит прибор, изображенный на рис. 10—10.

Перечисленные инструменты предназначаются, главным образом, для рыхления почвы, для первоначальной обработки ее и для посадки деревьев и кустарников. Для содержания сада в чи-

стоты и порядки можно рекомендовать следующие инструменты: скребки для чистки дорожек от травы (рис. 10—9); ими же можно пользоваться и для поверхностного рыхления почвы, хотя для этой работы безусловно удобнее мотыги. Ввиду того, что скребки часто ломаются, особенно если работают ими неопытные рабочие, рекомендую брать эти инструменты только английского производства, несмотря на то, что они значительно дороже. Для обрешивания каймы газона вдоль дорожек можно пользоваться или обыкновенными прямыми лопатами, которыми и производится эта работа по натянутой бечевке, или же есть специальный инструмент для этой цели (сечка в роде тѣхъ, которыми рубят канусту) или полукруглая мотыга, насаженная на ручку (рис. 10—5); наконец, для той же цели можно пользоваться круглой сечкой, вращающейся на оси, хотя этот прибор и непрочен, и дорог. Лично я для этой работы всегда предпочитаю обыкновенную прямую лопату с хорошо выточенным нижним краем.

Для косы и содержания в порядке газонов можно пользоваться обыкновенной косой, поручая эту работу особенно опытному рабочему, но при малейшей возможности следует приобретать особый инструмент, известный под названием газонокосилки; хотя он не дешев — 10—15 рублей, смотря по ширине захвата полосы, но только при помощи газонокосилки можно иметь идеально-ровный газон, имеющий вид бархатного ковра. Как бы тщательно ни были выкошены газоны обыкновенной косой, всегда будут замечены полосы, и общее впечатление будет нарушаться. Работа газонокосилки настолько легка и приятна, что я всегда сам выполнял ее и с нетерпением дожидаясь времени, когда снова сделается необходимая стрижка и уборка газона. Для обрешивания краев газона на клумбах (хотя в нашем саду клумбы будут очень мало), на рабатках и т. п. можно пользоваться или обыкновенными овечьими ножницами (рис. 10—11), или специально-газоновыми. Последние предпочтительнее, так как работа с ними не так утомительна (не приходится слишком низко нагибаться). Этими же ножницами можно пользоваться и для стрижки изгородей, и для обрешивки мелких сучьев.

Для этой последней работы удобно пользоваться специальными садовыми стальными ножницами; для обрешивки высоко расположенных ветвей пользуются особыми ножницами, которые насаживаются на высокий шест. Для обрешивки толстых сучьев необходим хороший садовый нож (очень хороши и дешевы русские ножи фабрики Завьяловых) и пила-ножевка. Этот последний инструмент следует приобретать английский, и лучше заплатить дороже, но приобрести действительно хорошую садовую пилу, иначе

Дачный и усадебный сад.

вы ее забросите и работать не будете. Стоимость хорошей садовой лопаты—до двух рублей, ножа русского около рубля (рис. 10—12), английского до 2 руб. 50 коп. и дорожка, немецкого—около 2 руб.

Для пересадки растений слѣдуетъ приобрести особые совочки (но 35—50 коп.)—очень удобные для этой работы (рис. 10—3); ими растение вынимается съ комомъ земли и потому при пересадкѣ почти не страдаетъ. Вместо совочка достаточно успѣшно можно производить пересадку при помощи небольшой заостренной лопатки.

Для полива растений и для опрыскиванія ихъ полезно приобрести какой-либо шприцъ, хотя эту работу можно распределить такъ образомъ: для полива пользоваться обыкновенными лейками (брать слѣдуетъ желѣзные, хорошо-окрашенные лейки, вмѣстимостью около 1—1½ ведра), а для опрыскиванія полезно приобрести какой-либо ручной опрыскиватель (например, одинъ изъ самыхъ распространенныхъ „Эклеръ № 1“ Вермореда или Гольдерея), который окажется необходимымъ и для опрыскиванія растений инсектицидами противъ вредныхъ насѣкомыхъ и фунгицидами противъ грибныхъ заболѣваній. Стоимость аппарата съ длинной бамбуковой трубкой для опрыскиванія высокихъ деревьевъ—18—20 рублей; „Эклеръ № 2-й“ меньшихъ размѣровъ—16 рублей, безъ бамбуковой трубки—13 руб.

При устройствѣ дорожекъ необходимо пользоваться трамбовкой для убианія слоя щебня и земли. Устройство ея крайне незамысловато: берется отрубокъ какого-либо твердаго дерева, толщиной не менѣе 7—8 вершковъ (лучше—до 10 вершковъ), длиной около 1—1½ аршина; одинъ изъ отрѣзовъ, которымъ будутъ уколачивать землю, долженъ быть по возможности ровнымъ. Чтобы эта часть отрубка не такъ быстро снашивалась, можно отдать въ кузницу оковать самый низъ толстымъ желѣзнымъ кольцомъ, которое нагоняется на отрубокъ въ горячемъ видѣ и, остывнувъ, сильно сжимаетъ дерево. Къ противоположному концу прибавляются двѣ рукоятки такой длины, чтобы, въ случаѣ надобности, трамбовкой могли работать двое.

Для перевозки или переноски земли, песка, щебня и т. п. материаловъ, необходимыхъ при устройствѣ декоративнаго сада, слѣдуетъ имѣть тачку и носилки. Устройство тачки общезвѣстно; и касаться его не буду, носилки же слѣдуетъ имѣть двойнаго сорта: одинъ въ видѣ ящика, къ бокамъ котораго прибиты ручки, а другіе—изъ толстаго мѣшечнаго холста, сложеннаго въ два ряда и прибитаго къ ручкамъ. Въ носилкахъ съ ящикомъ удобно переносить цвѣточные горшки и плошки, растения въ горшкахъ и т. п. предметы; въ носилкахъ съ холстомъ носить землю, песокъ, навозъ и т. п.

ЗАГОТОВЛЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХЪ СОРТОВЪ ЗЕМЛИ. Въ черноземныхъ губерніяхъ и въ мѣстностяхъ съ богатой суглинистой почвой, при разбивкѣ сада, необходимая для посадки растений земля всегда найдется на участкѣ, избранномъ для устройства дачнаго или усадебнаго сада. Въ сѣверныхъ губерніяхъ и отчасти въ среднихъ, въ сѣверо-западныхъ можно встрѣтить участки съ настолько плохой почвой, что для успѣшнаго развитія деревьевъ, кустарниковъ и травянистыхъ растений необходимо заготовить лучшую землю, для заполнения посадочныхъ ямъ и для насыпанія въ клумбы и рабатки.

Въ руководствахъ обыкновенно перечисляютъ цѣлые сортаменты самыхъ разнообразныхъ по составу и свойствамъ земель, но для насъ будетъ вполне достаточно ограничиться тремя сортами: дерновой, листенной и навозной. Можно смѣло сказать, что почти всѣ болѣе распространенныя изъ культурныхъ растений довольствуются этими землями, смѣшанными въ извѣстной пропорціи. *Дерновая земля*—самая необходимая при культурѣ разнообразнѣйшихъ растений, вслѣдствіе чего ее слѣдуетъ заготовить въ возможно большомъ количествѣ. Вотъ обычный способъ заготовки дерновой земли: выбираютъ мѣсто на лугу, гдѣ растутъ, такъ называемыя, сладкія травы и, главнымъ образомъ, клеверъ; мѣсто должно быть безуслово высокое, обезопасенное отъ грунтовой воды, иначе въ землѣ окажутся вредныя для растений кислоты. Скошивъ траву, если заготовку производить въ то время, когда трава уже высока, съ назначеннаго пространства снимаютъ дернъ пластами отъ 1½ до 2 вершковъ толщины; пласты складываются небольшими кучами, травой внизъ. Для ускоренія разложенія дерна, въ теченіе лѣта кучи раза 2—3 переколачиваютъ, т. е. перекладываютъ на новыя мѣста, стараясь, чтобы бока и верхняя часть кучъ при перекладкѣ попали внизъ, а низъ и середина на ихъ мѣсто. Конечно, при перекладываніи пласты измельчаются, чѣмъ также ускоряется разложеніе. Обыкновенно, черезъ годъ дернины совершенно разлагаются, и земля бываетъ готова къ употребленію.

Чтобы во-время имѣть совершенно готовую дерновую землю, заготовку ее слѣдуетъ произвести въ такое время, когда только еще выбрано мѣсто подъ садъ, и начаты подготовительныя работы. Есть способъ получить дерновую землю скорѣе: дернины рѣжутся въ сухую погоду и въ толщину имѣютъ до 3 вершковъ. Отрѣзая такую дернину, стараются сбить съ корней землю, которая и можетъ быть употреблена въ дѣло недѣли черезъ 2—3. Дерновая земля обыкновенно отличается рыхлостью, хотя бы была нарѣзана съ плотныхъ глинистыхъ мѣстъ: масса полуперепрѣвшихъ корней не позволяетъ частицамъ почвы слежаться. Поэтому, болѣе

ошибку дѣлаютъ тѣ, кто землю передъ посѣвомъ просѣвають черезъ частое сито: самыя цѣнныя части при этомъ просѣваніи пропадаютъ для растений. Просѣвать землю можно и даже полезно для удаленія мелкихъ камней и болѣе крупныхъ комьевъ земли, но для этого слѣдуетъ примѣнять сито или грохотъ, причемъ сѣтка должна имѣть не менѣе $\frac{3}{4}$ дюйма въ квадратѣ.

Съ черноземныхъ или суглинистыхъ луговъ получается болѣе рыхлая земля; для садовода, кажется, выгодно запасать землю съ сильныхъ глинистыхъ почвъ, потому что для разрыхленія такой земли всегда имѣются подъ руками: листовенная, чересчуръ рыхлая земля, песокъ и известь.

Листовая земля (или листовенная) можетъ быть или собираема въ дѣсахъ, или же готовится изъ опавшихъ листьевъ, сложенныхъ въ кучи. Конечно, первый способъ заслуживаетъ большаго вниманія, какъ по простотѣ, такъ и по тому соображенію, что тамъ, гдѣ есть опавшій листъ, подъ нимъ есть уже готовая листовенная земля, и собрать ее легче, чѣмъ собирать листъ и дожидаться, пока изъ него образуется земля. Лучшая земля собирается въ листовенномъ дѣсу, затѣмъ въ смѣшанномъ; въ хвойныхъ дѣсахъ земля, образовавшаяся отъ перегниванія хвои, обладаетъ совсѣмъ иными свойствами. Сбирать надо вмѣстѣ съ листьями и полустлѣвшими сучьями, слоемъ не толще $1\frac{1}{2}$ вершка и складывать въ кучи, на открытомъ мѣстѣ. Въ теченіе лѣта кучи два раза перелопачиваютъ и, если онѣ очень сухи, изрѣдка поливаютъ, чтобы ускорить разложеніе. Относительно просѣванія этой земли слѣдуетъ имѣть въ виду сказанное о дерновой землѣ. Листовая земля—самая рыхлая изъ всѣхъ, примѣняющихся въ садоводствѣ. Сама по себѣ, она является очень сильнымъ удобреніемъ и поразительно дѣйствуетъ на плодородіе плодовыхъ садовъ, гдѣ и находятъ обширное примѣненіе.

Навозная земля, какъ показываетъ и самое названіе, представляетъ собою совершенно разложившійся навозъ, принявшій видъ бархатисто-черной жирной земли. Обыкновенно для приготовленія этой земли пользуются навозомъ, отслужившимъ въ парникахъ. Осенью, при очисткѣ парниковъ, его складываютъ въ кучи, перелопачиваютъ подобно тому, какъ это было описано для дерновой земли, и оставляютъ до полнаго разложенія, пока вся масса приметъ видъ земли. Можно приготовить навозную землю и просто сваливая навозъ въ кучи, чтобы вызвать броженіе; готовую навозную землю можно найти на мѣстахъ свалки навоза, снявъ сверху слой неразложившагося навоза.

Торфяную землю можно достать на мѣстахъ разработки и свалки дерна, гдѣ она скопляется съ теченіемъ времени толстыми слоями.

Если вблизи такихъ мѣстъ нѣтъ, можно брать землю съ торфяныхъ болотъ, предпочтительно съ болѣе высокихъ мѣстъ, гдѣ земля эта сколько-нибудь суховата. Сложенная подобно дерновымъ пластамъ въ теченіе года торфяная земля достаточно выветривается и отчасти теряетъ свои вредныя свойства. Считается вѣрнымъ признакомъ, что торфяные пласты достаточно выжались, если при взятіи ихъ въ руки они легко осыпаются.

Слѣдуетъ имѣть въ виду, что болѣе всего потребуется дерновой земли; при помощи ея, можно выращивать самыя разнообразныя растенія, примѣнивая песокъ, въ случаѣ, если бы земля была взята съ слишкомъ плотныхъ луговъ, или навозную землю, если дерновая слишкомъ тоща, и сильнаго развитія растеній въ ней ожидать нельзя. Торфяная земля полезна особенно въ томъ отношеніи, что способствуетъ сильнѣйшему развитію корневыхъ мочекъ; для разрыхленія чрезмѣрно плотныхъ почвъ такая земля также является полезнѣйшей, но безъ нея легко и обойтись, замѣнивъ листовенной, для примѣси къ плотной глинистой землѣ, и навозной для примѣси къ слишкомъ легкой песчаной почвѣ.

Песокъ для примѣси къ землѣ можно употреблять или рѣчной, крупный, обыкновенно съ примѣсью гравія, или же, за неимѣніемъ рѣчного, бѣлый кварцевый; лучшимъ считается рѣчной песокъ, но мнѣ приходилось пользоваться и мелкимъ кварцевымъ, и различія въ дѣйствіи того и другого песка я не замѣчалъ. Слѣдуетъ избѣгать желтаго песку или бѣлаго съ значительными желтыми пятнами,—такой песокъ содержитъ въ себѣ вредныя для растеній металлическіе окислы.

Для образованія контуровъ газоновъ, дорожекъ и т. п. обыкновенно пользуются готовымъ дерномъ, срѣзая его полосками около 4—5 вершковъ ширины и укладывая по полосѣ, проведенной заостреннымъ коломъ или же по предѣланной заступомъ бороздѣ. Дернъ слѣдуетъ брать на такихъ мѣстахъ, гдѣ онъ мельче, ровнѣе, гдѣ не растутъ крупныхъ сорныхъ травъ, въ родѣ шавеля, подорожника, одуванчиковъ, иванъ-чая и т. п. Еще надежнѣе заблаговременно засѣять гдѣ-либо въ сторонѣ отъ избраннаго для насажденія сада участка полоску смѣсью травъ, для образованія дерна, и отсюда уже брать куски для обкладки дорожекъ и газоновъ; наиболѣе подходящія смѣси травъ для этой цѣли будутъ указаны ниже, при описаніи устройства газоновъ.

УСТРОЙСТВО САДОВЫХЪ ДОРОЖЕКЪ. На легкомъ песчаномъ грунтѣ, если при устройствѣ декоративнаго сада хотѣть избѣжать лишннихъ расходовъ, можно ограничиться только выравниваніемъ дорожекъ и посыпаніемъ ихъ пескомъ; на нихъ ни вода не будетъ застаиваться во время сильнаго ливня, и не будетъ грязи, осо-

бенно если сверху насыпать слой гравия до полувершка толщины. Другое дѣло—на глинистомъ грунтѣ: здѣсь, если хотѣть, чтобы садъ былъ доступенъ для гулянья вскорѣ послѣ прошедшаго дождя, необходимо устроить дорожки изъ щебня и т. п. матеріала. И вообще, если небольшой расходъ на устройство дорожекъ не можетъ оказаться обременительнымъ,—лучше при закладкѣ сада сразу же устроить и дорожки, иначе впоследствии онѣ будутъ отнимать немало времени на удаление травы, на заравниваніе выбоинъ, образующихся при слишкомъ частой чисткѣ дорожекъ, вызываемой необходимостью удаленія травы.

Когда садъ распланированъ, и дорожки намѣчены, снимаютъ съ нихъ верхній слой вершка въ 2—3 толщины; если дорожки покрыты дерномъ, и земля на набранномъ для сада участкѣ достаточно хороша, то съ дорожекъ снимаютъ дернъ слоемъ указанной выше толщины и складываютъ гдѣ-либо въ сторонѣ въ кучи для образованія дерновой земли; если дернъ отличается мелкой, однообразной растительностью, можно отложить его для образованія контуровъ.

Если все пространство сада представляетъ собою уже перепланированный и разрыхленный участокъ, то при устройствѣ дорожекъ снимаютъ верхній слой почвы, и если онъ представляется достаточно питательнымъ, то его тутъ же и разбрасываютъ, чтобы послѣ не было лишней работы по разравниванію ссыпанной съ дорожекъ земли. Если же верхній слой состоитъ изъ совершенно негодной для культуры растений земли, его удаляютъ изъ сада.

Лучшимъ и дешевымъ матеріаломъ для устройства дорожекъ является щебень, строительный мусоръ, битый кирпичъ, который можно за безцѣнокъ достать на ближайшемъ заведѣ. Матеріалъ эти предварительно толкутъ, съ цѣлью разбить на куски величины приблизительно съ куриное яйцо, послѣ чего просѣиваютъ сквозь грохотъ, сѣтка котораго имѣетъ отверстія около дюйма въ квадратѣ. По окончаніи этой работы, приступаютъ къ насыпанію щебня и трамбованію его.

При снятіи верхняго слоя земли или дерна съ дорожекъ, нижній слой слегка разрыхляютъ и сгребаютъ разрыхленную землю къ серединѣ дорожки, чтобы сдѣлать поверхность ея выпуклою, для стока воды къ краямъ. На выравненную такимъ образомъ дорожку и насыпаютъ слой крупнаго щебня, который при просѣиваніи черезъ грохотъ не прошелъ черезъ сѣтку; крупный щебень насыпаютъ приблизительно слоемъ въ 2 вершка толщины, причемъ по серединѣ дорожки насыпается болѣе толстый слой, а по краямъ значительно тоньше; при помощи описанной выше трамбовки начинаютъ утрамбовывать насыпанный слой щебня, причемъ сначала

уплотняютъ края дорожки, а затѣмъ уже середину, стараясь сохранить приданный дорожкѣ выпуклый видъ. Съ краевъ трамбуютъ нѣсколько сильнѣе, стараясь укрѣпить эти части дорожки настолько, чтобы при трамбованіи середины дорожки, наиболѣе выпуклой, земля не могла бы вылучиваться на бокахъ дорожки.

Когда слой крупнаго щебня будетъ утрамбованъ настолько, что поверхность дорожки будетъ представляться совершенно ровной, а отдѣльные куски кирпича при прохожденіи не будутъ выворачиваться наружу или сдвигаться съ мѣста, приступаютъ къ насыпкѣ слѣдующаго слоя, состоящаго изъ просѣяннаго щебня, къ которому, половина на половину, примѣшивается гравій, песокъ или даже земля. Эта смѣсь насыпается ровнымъ слоемъ, до 2 вершковъ толщины, и снова утрамбовывается возможно плотнѣе и ровнѣе; всѣ неровности тщательно заравниваются и снова утрамбовы-



Рис. 11. Разрѣзъ садовой дорожки: *b*—слой песку, *c*—слой мелкаго щебня, *d*—слой крупнаго щебня; *a*—колы для повѣрки уровня дорожки.

ваются. По выполненіи этой работы, дорожки осматриваются, окончательно выравниваются и посыпаются тонкимъ слоемъ песку.

Не слѣдуетъ дѣлать дорожки слишкомъ выпуклыми, — это прежде всего, при незначительной ширинѣ дорожекъ, некрасиво, а, во-вторыхъ, слишкомъ выпуклыя дорожки быстро образуютъ выбоины, съ нихъ легко сдувается верхній слой, и обнаруживаются куски щебня. Во избѣжаніе этого слѣдуетъ возможно тщательнѣе трамбовать щебень и дѣлать дорожки съ едва замѣтною выпуклостью.

Особенное вниманіе на устройство дорожекъ должно быть обращено въ томъ случаѣ, если садъ расположенъ по скату, и направленіе нѣкоторыхъ дорожекъ совпадаетъ съ направленіемъ ската; во время ливней въ этихъ мѣстахъ вода бѣжитъ съ значительной силой и легко размываетъ бока дорожекъ, сдѣланныхъ обычнымъ путемъ, т. е. изъ щебня. Во избѣжаніе этого, въ такихъ мѣстахъ края дорожки надежнѣе дѣлать изъ цѣльныхъ кирпичей, укладывая ихъ въ видѣ лотка, возможно ближе одинъ къ другому; по этимъ лоткамъ вода сбѣгаетъ, унося только верхній слой песку, который немедленно же можетъ быть возобновленъ. Оставлять эти

причины открытыми не слѣдуетъ, такъ какъ они слишкомъ нарушили бы общую гармонию.

Такіе стоки можно дѣлать безъ особенныхъ расходовъ и цементированными: одновременная затрата извѣстна насъ затѣмъ отъ необходимости постоянного ремонта дорожекъ, совпадающихъ съ направлениемъ ската участка. Я въ такихъ случаяхъ совѣтовалъ бы и самый планъ сада составлять такимъ образомъ, чтобы невозможно избѣгать длинныхъ дорожекъ, совпадающихъ съ направлениемъ ската, иначе устройство водосливовъ можетъ обойтись слишкомъ дорого. Но не слѣдуетъ располагать дорожки и такимъ образомъ, чтобы въ какомъ-нибудь мѣстѣ вода переливалась на газонъ и стекала бы по газону и черезъ клумбы; если уже по рельефу мѣстности избѣжать этого нельзя, и приходится пропустить воду черезъ газонъ, то такой стокъ необходимо также возложить кирпичами, или, что значительно лучше, сдѣлать цементированный стокъ, иначе газонъ будетъ занесенъ пескомъ и послѣ нѣсколькихъ ливней совершенно уничтоженъ.

На дорожкахъ, устроенныхъ описаннымъ способомъ, трава въ теченіе 2—3 лѣтъ обыкновенно совершенно не растетъ; но если бы въ это время появились кое-гдѣ признаки травы,—ихъ немедленно удаляютъ, иначе дорожка мало-по-малу сплошь зарастетъ травой, и тогда борьба съ ней будетъ уже затруднительна. Особенно не слѣдуетъ допускать разрастанія на газонѣ и на дорожкахъ многолѣтнихъ сорныхъ травъ съ длинными, живучими корневищами; ихъ немедленно слѣдуетъ уничтожать, выбирая изъ земли даже малѣйшія частицы корневища. Если мы хотимъ имѣть красивый во всѣхъ отношеніяхъ декоративный садъ, то и о дорожкахъ слѣдуетъ заботиться не менѣе, чѣмъ о насажденіяхъ. Вотъ почему я особенно настаиваю на мнѣніи, что лучше имѣть очень небольшой садъ, но содержать его въ полномъ, образцовомъ порядкѣ.

Для полной красоты газона и дорожекъ слѣдуетъ содержать въ порядкѣ и дернъ, окаймляющій газонъ и представляющій собою границу между дорожками и газономъ. Въ числѣ орудій, необходимыхъ при уходѣ за садомъ, я уже упоминалъ объ особомъ инструментѣ для обрабаанія полосы дерна, окаймляющей газоны; если дернъ взять прямо съ луга, и на немъ прорастаютъ какіе-либо крупныя сорныя травы, ихъ удаляютъ, тщательно выбирая корневища. Но безусловно красивѣе, если и окаймляющая газонъ полоса дерна будетъ взята съ участка съ сѣяннымъ газономъ.

УСТРОЙСТВО И ПОСѢВЪ ГАЗОНОВЪ. Газонъ — необходимая принадлежность каждаго декоративнаго сада: это—фонъ, на которомъ садоводы воспроизводятъ свои творенія; на газонѣ выигры-

ваютъ и цвѣточные клумбы, и отдѣльныя (солитерныя) растенія, и кустарники, и деревья. Но газоны хороши только пользующіеся внимательнымъ, умѣлымъ уходомъ,—иначе не стоитъ и тратить на устройство ихъ. Мало умѣть устроить красивый газонъ, надо умѣть и содержать его въ порядкѣ.

Я не останавливаюсь на обработкѣ почвы подъ газоны: въ первыхъ главахъ этотъ вопросъ достаточно выясненъ. Скажу только, что чѣмъ тщательнѣе будетъ подготовлена почва сразу, до посѣва газона, тѣмъ легче будетъ уходъ за газономъ впослѣдствіи; особенное вниманіе должно быть обращено на удаленіе корневищъ многолѣтнихъ сорныхъ травъ, такъ какъ впослѣдствіи уничтоженіе высокорослыхъ и широколистныхъ сорныхъ травъ причинитъ не мало хлопотъ и будетъ уродовать газонъ.

Газонъ можно сдѣлать однолѣтній и многолѣтній; конечно, большую цѣнность имѣетъ многолѣтній газонъ, прочный, не поддающійся различнымъ метеорологическимъ невзгодамъ. Однолѣтній газонъ можетъ быть рекомендованъ только въ случаѣ желанія временно на какомъ-либо мѣстѣ получить площадку съ изыщной тонкой зеленью; въ дачномъ саду, понимая подъ этимъ загавіемъ обычныя условія дачной жизни, т. е. ежегодныя поиски и смѣну дачъ, нерѣдко приходится устраивать газоны однолѣтніе, на скорую руку.

Лучшимъ растеніемъ для этой цѣли является *Англійскій райграсъ* (*Lolium perenne*); въ сѣверныхъ губерніяхъ и отчасти въ среднихъ этотъ злакъ не выдерживаетъ въ грунтѣ зимы,—поэтому и приходится пользоваться въ качествѣ однолѣтняго растенія. Англійскій райграсъ, кромѣ того, не переноситъ затѣненности мѣстъ; напротивъ, на открытыхъ мѣстахъ это растеніе отлично удается даже на сѣверѣ, быстро разрастаясь и давая красивый сплоской коверъ яркой, изумрудной зелени. Для южныхъ газоновъ, особенно на богатыхъ, сильныхъ почвахъ, слегка влажныхъ, англійскій райграсъ отлично удается и сохраняется въ теченіе долгихъ лѣтъ; въ суровомъ климатѣ, равно какъ и въ засушливыхъ мѣстностяхъ, это растеніе пропадаетъ иногда уже на второй годъ. Особенно пригоденъ англійскій райграсъ для засѣванія вымокшихъ и вообще пострадавшихъ мѣстъ на газонѣ: быстрѣе этого растенія ни одно другое не даетъ такого красиваго ковра *).

Ниже мною будутъ указаны лучшія смѣси травъ для устройства газоновъ при самыхъ разнообразныхъ климатическихъ и поч-

*) Къ достоинствамъ англійскаго райграса слѣдуетъ отнести и то, что онъ безъ вреда для себя переноситъ ходьбу и бѣготню, вслѣдствіе чего этимъ растеніемъ засѣваютъ площадки, предназначенныя для игры въ лаунъ-теннисъ и друг. игры.

венныхъ условійхъ; но, чтобы устраивающій газонъ могъ дѣйствовать съ открытыми глазами, а не наугадъ, слѣдо сѣдуя даннымъ рецептамъ, необходимо ознакомиться со свойствами болѣе употребительныхъ для образованія газона растений.

Кромѣ англійскаго райграса, назначеніе котораго уже было выяснено, на первомъ планѣ слѣдуетъ поставить луговой мятликъ (*Poa pratensis*), отлично удающійся при самыхъ разнообразныхъ условіяхъ, особенно же на легкихъ, хорошо удобренныхъ почвахъ; мятликъ луговой удается и на засушливыхъ почвахъ лучше другихъ растений, его можно сѣять и на осушенныхъ торфянистыхъ участкахъ, послѣ сильнаго известкованія ихъ. Растетъ въ первое время очень медленно, но зато даетъ прочный, густой коверъ; одно изъ лучшихъ растений для образованія большихъ газоновъ.

Съ луговымъ мятликомъ въ смѣси высѣвается чаще *Тимофеева трава* (*Phleum pratense*), особенно удающаяся на плотныхъ глинистыхъ почвахъ, слегка сыроватыхъ; растеніе это не образуетъ долговѣчнаго газона, пропадая совершенно черезъ 2—3 года, особенно если попадетъ на сухую почву, но въ первый годъ тимофеевка развивается довольно быстро, образуя порядочный дернъ, послѣдствіе чего ее и высѣваютъ въ смѣси съ такими медленно развивающимися травами, какъ луговой мятликъ.

Для бѣдныхъ почвъ, гдѣ лучшія травы уживаются съ болѣе труднымъ, можно указать *Костеръ прямой* (*Bromus erectus*), дающій хотя и не такой красивый газонъ, но при достаточномъ уходѣ и частомъ скашиваніи имъ можно вполне удовлетвориться, особенно если принять во вниманіе удивительную живучесть этого растенія на самыхъ плохихъ почвахъ; на сухихъ почвахъ для той же цѣли можно указать *Костеръ безостый* (*Bromus inermis*). Конечно, на сильныхъ почвахъ, съ достаточнымъ содержаніемъ влаги, или же на поливаемыхъ газонахъ костра сѣять нѣтъ расчета, такъ какъ можно изъ другихъ растений образовать болѣе нѣжный коверъ.

Для полузатѣненныхъ участковъ, для образованія газона подъ деревьями, пригодны слѣдующія растенія: *Мятликъ лѣсной* (*Poa nemoralis*) — мелколистный злакъ, отличающійся яркимъ зеленымъ цвѣтомъ, образующій очень тонкій газонъ; такъ какъ растеніе это не кустится, слѣдуетъ сѣять гуще. Для той же цѣли пригоденъ *Луговикъ* (*Aira caespitosa*) — выносливый сильно кустящійся злакъ, дающій много листовыхъ и стеблевыхъ побѣговъ; хорошо удается въ тѣни деревьевъ, на сухихъ почвахъ, но ровнаго газона изъ него образовать нельзя. *Ползучая* (*Agrostis stolonifera*) отличается особенной выносливостью къ климатическимъ невагодамъ, хорошо переноситъ даже безснѣжныя

зимы на сѣверѣ. Особенно пригодна ползучая для легкихъ почвъ умеренной влажности, гдѣ это растеніе образуетъ отличные мелкие газоны; для ковровыхъ цвѣтничковъ, гдѣ газонъ долженъ быть особенно тонкимъ и нѣжнымъ, описываемое растеніе заслуживаетъ полнаго вниманія.

Гребенникъ обыкновенный (*Cynosurus cristatus*) отличается особенной неприхотливостью къ почвѣ, переноситъ засуху; образуетъ довольно густой коверъ на открытыхъ, солнечныхъ мѣстахъ. Для легкихъ песчаныхъ почвъ можно указать, кромѣ только что названнаго растенія, *Ежу обыкновенную* (*Dactylis glomerata*), которая хотя и не образуетъ густого дерна, но въ смѣси съ другими травами часто употребляется для образованія газона на легкихъ сухихъ почвахъ. *Овсяница красная* (*Festuca rubra*) даетъ отличные газоны, достаточно вынослива, отлично сохраняется въ теченіе многихъ лѣтъ; удается вполне на болѣе или менѣ культурныхъ почвахъ.

Перечисленныхъ выше растеній достаточно, чтобы образовать хороший газонъ при самыхъ разнообразныхъ условіяхъ, климатическихъ и почвенныхъ. На открытомъ мѣстѣ, на хорошо обработанной и болѣе или менѣ сыплой почвѣ, можно устроить газонъ изъ слѣдующей смѣси травъ: 1 часть англійскаго райграса, 1 ч. гребенника, 2 ч. ползучей, 4 ч. лугового мятлика и 4 ч. овсяницы (въ этой и во всѣхъ ниже приводимыхъ смѣсяхъ части берутся по вѣсу). Для легкихъ почвъ, страдающихъ недостаткомъ влаги, смѣсь составляется изъ 4 ч. лугового мятлика, 2 ч. овсяницы (вмѣсто красной овсяницы на такихъ участкахъ можно брать луговую овсяницу), 1 ч. ползучей, 1 ч. прямого костра. Для малоплодородныхъ почвъ: 5 ч. прямого костра, 1 ч. овсяницы, 2 ч. лугового мятлика, 1 ч. гребенника. Для затѣненныхъ участковъ: 4 ч. мятлика лугового, 2 ч. ползучей, 2 ч. гребенника. Или (въ болѣе умеренныхъ климатическихъ условіяхъ): 3 ч. луговика, 2 ч. овсяницы, 1 ч. мятлика лугового, 1 ч. мятлика лѣсного и 1 ч. англійскаго райграса. Наиболѣе простой смѣсью и въ то же время дающей отличный газонъ въ садахъ безъ особыхъ претензій является слѣдующая: 2 ч. тимофеевой травы и 2 ч. лугового мятлика. Эту смѣсь я назвалъ бы универсальной, такъ какъ она удается при самыхъ разнообразныхъ условіяхъ, лишь бы почва была не слишкомъ легка и достаточно удобрена, — но мы уже видѣли, что въ небольшомъ декоративномъ саду этому условію удовлетворить вполне возможно, безъ особыхъ затратъ.

Кромѣ указанныхъ смѣсей и растеній для нихъ, руководства рекомендуютъ и другія; для полноты я привожу и эти рецепты смѣсей. Для пахотной почвы унавоженной можно брать смѣсь изъ

75 частей райграса английского и 10 част. Гребенника обыкн. или Мятлика полевого. Для того же грунта меньше въжный, но болѣе прочный газонъ: 25 ч. Англ. Райграса, 25 ч. Мятлика лугового, 15 ч. Мятлика обыкн., 3 ч. Душистаго колоска, 15 ч. Манны овечьей, 12 ч. М. красной, 5 ч. Гребенника обыкн. и 10 ч. Полевицы. На болѣе влажныхъ почвахъ райграса м. класть до 30 ч., гребенника до 15, манника же не кладется. На песчанистыхъ: манника увеличить до 25, райграса уменьшить до 15, вмѣсто мятлика положить 15 ч. Костра лугового. Для сѣвера почти для всѣхъ почвъ подходит смѣсь: *Festuca duriuscula*, Мятликъ лугов., Полевица ползучая, Гребенникъ обыкновен. и Райграсъ англ. При разведеніи газона подъ деревьями, въ умѣренной тѣни: Полевица обыкн., Мятликъ лѣсной и *Poa compressa*. Самую сильную тѣнь выносятъ *Festuca heterophylla* и Луговикъ глбкій, но сплошного газона они не даютъ. Лучшій тонкій газонъ получается отъ: 5 ч. Англ. райгр., 1 ч. Мятл. луг., 1 ч. *Poa compressa*, 2 ч. Мятл. лѣсн., 2 ч. Полевицы ползучей, 2 ч. Полевицы обыкновен., 1 ч. Колоска душистаго.

Въ среднемъ можно считать, что на обсеменение каждой квадратной сажени газона слѣдуетъ брать по 4 лота указанныхъ выше смѣсей; для очень густого посѣва (напримѣръ, если, вмѣсто обсеиванія контура газона дерномъ, эту полосу засеиваютъ сѣменами) на квадратную сажень брать необходимо до 6 лотовъ. Я всегда предпочитаю и газонъ, и особенно контуръ газона засеивать гуще, такъ какъ рѣдкіе посѣвы потомъ поправлять трудно. Образованіе же контура посѣвомъ сѣмянъ, а не укладываніемъ дерна, безусловно заслуживаетъ большого вниманія, такъ какъ газонъ, сплошь, до краевъ засеянный одной смѣсью, всегда имѣетъ болѣе изящный видъ.

При посѣвахъ въ большихъ размѣрахъ обыкновенно всѣ сѣмена, входящіе въ набранную для данныхъ условий смѣсь, высѣваются отдѣльно; этимъ достигается большая равномерность распределенія сѣмянъ на данной площади. Въ небольшомъ саду, особенно начинающему любителю, я рекомендовалъ бы высѣвать, предварительно смѣшавши сѣмена; только очень крупныя сѣмена слѣдуетъ высѣвать отдѣльно, такъ какъ въ противномъ случаѣ они распределяются неравномѣрно. Сѣмена тимефеевой травы высѣваются отдѣльно, такъ какъ они входятъ въ смѣсь всегда въ большомъ количествѣ и, вслѣдствіе легкости ихъ, трудно смѣшиваются съ болѣе тяжелыми сѣменами другихъ травъ.

Но на какомъ бы незначительномъ пространствѣ ни высѣвались сѣмена газонныхъ травъ, готовую смѣсь необходимо раздѣлить на двѣ части, и одну часть высѣять вдоль участка, а дру-

гую поперекъ его, — при такомъ способѣ посѣва можно быть увѣреннымъ, что даже у неопытнаго посѣвщика сѣмена будутъ высѣяны болѣе равномерно. Смѣшивать сѣмена съ пескомъ я не рекомендую: песокъ будетъ сбиваться въ одну сторону, какъ болѣе тяжелый, и только собьетъ посѣвщика.

Задѣлка посѣва производится граблями, стараюсь смѣшавъ сѣмена только съ самымъ верхнимъ слоемъ почвы; особенно тщательно должны быть задѣланы граблями слѣды ногъ, чтобы газонъ имѣлъ совершенно ровную поверхность. Когда работа граблями окончена, необходимо слегка уплотнить верхній слой; для этой цѣли полезно имѣть или небольшой деревянный катокъ, или, — что болѣе доступно для небольшого сада, — самый простой инструментъ, состоящій изъ доски, около 6 вершк. ширины, аршина длины и 2 дюймовъ толщины; доска эта насаживается на рукоятку, чтобы ею удобно было работать, — и орудіе готово (рис. 10—10). Этой доской слегка и прихлопывается посѣвъ. Помимо уплотненія почвы, необходимаго для полученія болѣе равномерныхъ всходовъ, этимъ приемомъ мы препятствуемъ вѣтру разносить легкія сѣмена травъ.

Мѣста, предназначенныя для устройства клумбъ на газонѣ или для посадки отдѣльныхъ растений, передъ посѣвомъ травъ слѣдуетъ прикрывать листами газетной бумаги или мѣшками, накладывая на нихъ камни и тому подобные предметы, чтобы не сдувало вѣтромъ. Эта предосторожность въ значительной степени избавитъ отъ скучной и утомительной работы уничтоженія всходовъ травъ тамъ, гдѣ должны быть какія-либо другія растенія.

Лучшее время посѣва весна, но на сухихъ почвахъ въ южныхъ губерніяхъ выгоднѣе посѣвъ производить съ осени, иначе всходы будутъ неравномѣрны; къ сожалѣнію, въ среднихъ и сѣверныхъ губерніяхъ осенній посѣвъ невозможенъ, такъ какъ въжные всходы заковъ въ теченіе зимы легко вымерзаютъ. Если посѣвъ травы стоитъ сухая погода, необходимо производить поливку, иначе равномерныхъ всходовъ ожидать нельзя; можно прикрыть участокъ длинной соломой, для сохраненія влаги, но солома слишкомъ засоритъ участки.

Самый посѣвъ слѣдуетъ производить въ безвѣтренную погоду; лучшіе результаты получаются при посѣвѣ подъ дождикъ, но во время дождя опять-таки сѣять не должно, иначе сѣмена въ рукѣ слинутся и не могутъ быть равномерно распределены.

Уходъ за газономъ заключается, прежде всего, въ частомъ выкашиваніи; первый разъ косить, когда трава достигаетъ величины приблизительно 3 дюймовъ, затѣмъ скашиваніе повторяется каждыя 2—3 недѣли. Этимъ приемомъ мы заставляемъ травы сильнѣе

куститься и давать болѣе плотный газонъ; конечно, и видъ газона, часто выкашиваемого, несравненно красивѣе оставленнаго безъ ухода.

И уже указывать, что косить газонъ можно при помощи самой обыкновенной косы, поручая эту работу болѣе опытному косцу и требуя, чтобы выкашивались газоны каждый разъ по различнымъ направлениямъ. При малѣйшей возможности, слѣдуетъ приобрести для выполненія этой работы особыя газонокосилки, работа которыми доставляетъ большое удовольствіе, и газонъ, послѣ работы газонокосилкой, выглядит особенно красиво. Къ сожалѣнію, машины эти еще не такъ дешевы (смотря по ширинѣ ножей, онѣ продаются по 20—25 руб.).

Для выстриганія краевъ газона, гдѣ ни газонокосилки, ни коса взять ровно травы не могутъ, пользуются особыми ножницами, продающимися специально для выполненія этой работы въ сѣмевныхъ депо. Послѣ косьбы полезно пройти газонъ деревяннымъ каткомъ, вѣсомъ приблизительно около 5—6 пудовъ; этотъ приемъ полезенъ въ томъ отношеніи, что при косьбѣ растенія нѣсколько приподнимаются, выдерживаются изъ разрыхленной почвы, прикапываніемъ же корни ихъ приводятся въ прежнее положеніе.

Скошенную траву не слѣдуетъ оставлять на газонѣ для высушиванія, такъ какъ подъ травой образуются нежелательныя пятна, и газонъ теряетъ видъ; вслѣдствіе этого скошенную траву необходимо немедленно сгребать граблями и убирать съ газона куда-либо въ сторону, на открытое мѣсто, гдѣ и досушивать.

Если на газонѣ образуются пропѣшины, вымокшія или вымерзанія мѣста, быстро покрывающіяся, особенно на сѣверѣ, сорной растительностью и мхомъ, то немедленно по оттаиваніи почвы ихъ тщательно разрыхляютъ мотыгой, сильно посыпаютъ золой и разравниваютъ граблями; послѣ этого такія мѣста засѣваютъ той же смѣсью сѣмянъ травъ, или приблизительно той же смѣсью, что и раньше применяли для образованія газона. Если такія пропѣшины образовались сплошь по всему газону, или же газонъ замѣтно изрѣдился, его исправляютъ нѣсколько инымъ способомъ: какъ только земля оттаѣтъ дюйма на два, граблями (желѣзными) сильно прогребать поверхность газона, а когда земля оттаѣтъ и провянетъ, по всему газону разсѣваютъ смѣсь сѣмянъ, которыми и раньше были засѣянъ данный участокъ. Количество сѣмянъ въ данномъ случаѣ вполнѣ зависитъ отъ степени изрѣженности газона; я обыкновенно каждые 3—4 года сильно разбрасываю газоны (луговые бороны) и затѣмъ засѣваю ихъ половиннымъ количествомъ сѣмянъ, сравнительно съ тѣмъ, которое было взято

для образованія газона. Послѣ посѣва газонъ слѣдуетъ прикатать каткомъ.

Для полученія красиваго, сильно кустящагося, густаго газона необходимо прибѣгать и къ удобренію его; азакъ, входящій въ смѣсь сѣмянъ, высѣваемыхъ для образованія газона, сильно истощаетъ почву, вслѣдствіе чего замѣчается изрѣженіе растеній. Въ этомъ отношеніи особенно сильно истощаетъ почву луговой мятликъ, входящій во всѣ смѣси газонныхъ травъ, предназначенныхъ для образованія газона въ сѣверныхъ, среднихъ и вообще въ губерніяхъ съ суровыми климатическими условіями.

Ежегодно, особенно на почвахъ, недостаточно плодородныхъ, на газону полезно разсыпать чилийскую селитру, въ количествѣ одного фунта на 20 квадр. сажени; такое удобреніе обойдется очень дешево, результаты же получаются поразительные, въ смыслѣ силы роста и свѣжести травы. Кромѣ чилийской селитры полезно посыпать газоны золой; это дѣлается, во первыхъ, съ цѣлью доставить почвѣ калий, содержащійся въ золѣ въ достаточномъ количествѣ; кромѣ того, посыпка золой останавливаетъ развитіе мховъ и помогаетъ содержать газоны въ полномъ порядкѣ. Золу можно разсыпать на газонъ въ количествѣ фунта на двѣ квадратныя сажени.

Если имѣется возможность поливать газоны, то полезно разъ въ мѣсяцъ, въ теченіе апрѣля, мая, іюня и іюля полить не чистой водой, а растворомъ чилийской селитры, беря на ведро воды приблизительно по золотнику селитры; такая поливка въ значительной степени способствуетъ лучшему росту травы и придаетъ этой послѣдней интенсивную, очень темновозеленую, яркую окраску.

Обращаю особенное вниманіе читателей на то, что газонъ красивъ только правильно содержимый; сорныя травы совершенно недопустимы на газонѣ, такъ какъ онѣ испортятъ общее впечатлѣніе. Поэтому особенно тщательно слѣдуетъ удалять корни сорныхъ травъ при подготовкѣ почвы подъ газонъ, и вслѣдствіе, когда газонъ уже будетъ готовъ, тщательно выпалывать его передъ каждой стрижкой или скашиваніемъ; съ каждымъ годомъ эта работа дѣлается легче и легче, такъ какъ выдернутыя съ корнями сорныя травы уже не возобновляются.

При описанномъ уходѣ, безъ возобновленія, газонъ можетъ существовать около 10—15 лѣтъ, если смѣсь сѣмянъ была выбрана сообразно съ климатическими и почвенными условіями. Въ небольшомъ саду и соотвѣтств. бы безотлагательно каждые 3—4 года производить описанное выше освѣженіе дерна бороновкой и подсѣвомъ травъ, и тогда газоны будутъ въ отличномъ состояніи неопредѣленное число лѣтъ. Очень полезно осенью того года, послѣ

за которыми будет произведено осыживание дерна, удобрить газоны совершенно разложившимся навозом, разбросав его по всему газону тонким (в полвершка) слоем; весной производится бороновка, посев трав, а когда газон войдет в силу, остатки удобрения сребаются граблями и удаляются. Если удобрение произведено не впопых разложившимся навозом, то прежде, чем боровать, следует убрать оставшуюся на поверхности газона солому.

В каталогах семеноторговцев обыкновенно помещаются для продажи готовые смеси трав, причем указано, что имются смеси для сухих мест, для сырых, для полувлажных и т. п. Я во всяком случае рекомендую бы делать подобные смеси самому, руководствуясь вышеизложенными указаниями. Дело в том, что обыкновенно эти смеси выписываются в готовом виде из-за границы, где они составляются для более мягкого климата; при посеве у нас, эти смеси в первый год дают отличный газон, но уже на следующее лето на нем появляется масса пропашниц, травы сильно изрываются и т. п. Причиной этого является, конечно, то обстоятельство, что в смеси введены более нежные злаки, не переносящие суровых климатических условий большей части России.

В заключение скажу несколько слов о мавританском газоне, семена которого также можно приобрести в любом семенном депо. Прежде всего, мавританский или цветущий газон хорош только тогда, если им засеяно более или менее значительное пространство, — если его посеять на небольших клочках или, тем более, клумбами на обыкновенном газоне, — получится самое жалкое впечатление. Поэтому, под мавританский газон следует отводить площадь не менее 30—40 кв. саж., — тогда получится действительно красивое зрелище.

Вторым обязательным условием, как и для обыкновенного газона, является возможно тщательная, глубокая обработка земли и самое внимательное, до педантичности, удаление сорных трав; только при соблюдении этих условий можно получить красивый мавританский газон, привлекающий общее внимание. И в этом случае я рекомендую бы не покупать готового мавританского газона, а составить его самому: травы, из которых составлен фон такого газона, в большинстве случаев слишком нежны для нашего климата, и от мавританского газона уже на следующее лето останутся только жалкие остатки, в виде голых клочков земли. Поэтому, надежнее самому составить смесь трав для газона по одному из вышеприведенных рецептов, выбрав наиболее подходящий к данным климатическим и почвенным

условиям, и к готовой смеси трав примешать семена однолетних цветущих растений, наиболее нетребовательных и высеваемых обыкновенно прямо в грунт. На площадь в 30 кв. саж. достаточно взять по 1 пакету семян: Бартонии, Вискарии, Гилии, Годиции, Диантусов, Кампанул, Кларки, Корониса, Конваллюсы, Палавера Реаса и некоторых других.

УСТРОЙСТВО ЖИВЫХ ИЗГОРОДЕЙ И БОРДЮРОВ. Живые изгороди в декоративном саду играют большую роль. Не говоря уже о том, что из растений, пригодных для живых изгородей, можно образовать красивую, непроницаемую (особенно при помощи колючей проволоки) ограду вокруг сада, такие живые стбы, тщательно подстригаемые и содержимые в порядке, могут служить прекрасным эффектным украшением декоративного сада. В настоящей главе я только вкратце коснусь устройства живых изгородей и перечислю наиболее подходящие для этого растения; более подробные сведения читатели найдут в моей брошюре „Живые изгороди. Выбор растений для изгородей в различных районах, посадка и уход за ними“).

Устраивая живую изгородь, почву необходимо подготавливать переделом, на север и в средних губерниях приблизительно около $\frac{3}{4}$ аршина, а в южных губерниях, в виду часто случающихся здесь засух, глубину эту приходится увеличить до аршина. Таким образом, при ручной перекопке почвы (а при незначительной ширине обрабатываемой под живые изгороди полосы конная обработка невозможна) на север и в средних губерниях приходится перекопка на два, а на юг на три штыка; конечно, при сыром местоположении глубина обработки должна быть уменьшена. Ширина полосы, обрабатываемой под живые изгороди, делается обыкновенно в 1—1½ аршина; если в нашем распоряжении находится более или менее значительный участок, а особенно стесняться в расположении насаждений не приходится, ширину полосы под живую изгородь полезно увеличить до двух аршин, особенно если к посадке намечены сильно растущие, высокие кустарники.

Перекопку земли всегда следует производить осенью, не только потому, что осенью для выполнения всякого рода садовых работ бывает больше времени, нежели весной, но еще и потому, — что в особенности важно, — что вынутая на поверхность почвы из канавы земля в течение зимы под влиянием мороза и воздуха значительно разрыхляется, — если она вязкая и глинистая, и улачивается. Поэтому при перекопке земля выбрасывается из ка-

*) Издание П. П. Сойкина. Цена 50 коп., с перес. 65 к.

навы по обѣ стороны и оставляется такъ до весны, причемъ улучшение подъ вліяніемъ зимняго мороза и воздуха будетъ касаться не только вынутой земли, но и обнаженныхъ стѣнокъ и дна канавы.

При скудной, бесплодной почвѣ переколку приходится или связывать съ болѣе или менѣе сильнымъ удобреніемъ, или, если предстоитъ необходимость, и имѣется къ тому возможность, — замѣнять вынутую почву болѣе питательною или черноземомъ, взятымъ съ верхняго слоя почвы. Черноземъ или привезенный со стороны компоста можно смѣшивать съ почвою, тогда какъ навозъ, въ особенности мало разложившійся, а тѣмъ болѣе свѣжій, накладывается только около поверхности земли, что удобнѣе и цѣлесообразнѣе дѣлать уже послѣ того, какъ растенія будутъ посажены.

Засыпаніе канавы землею производится весною, когда почва просохнетъ и сдѣлается вполне доступною къ обработкѣ. Такъ какъ вся вынутая изъ канавы земля не можетъ сразу въ ней помѣститься, а помѣщается лишь впоследствии, когда она дастъ осадку, то вынутая наверхъ канавы земля будетъ выступать надъ поверхностью земли въ видѣ возвышенія или вала вершка на 3—4 выше краевъ канавы. На этомъ валу или возвышеніи какъ разъ по срединѣ его дѣлается желобковидное углубленіе для удержанія и стеканія къ корнямъ при поливкѣ воды.

Уплотненіе земли сверху производится только въ томъ случаѣ, если земля суха, рыхла и легка, особенно вдоль наружныхъ краевъ насыпи, въ противномъ же случаѣ, — т. е. при тяжелой и влажной землѣ уплотненія не требуется, такъ какъ свизная, глинистая земля уплотняется весьма скоро сама собою.

Для временной опоры посаженныхъ растений и для приданія полной непроницаемости изгороди, особенно пригодной оказывается колючая проволока, туго натянутая въ 4—5—6 рядовъ къ столбамъ, поставленнымъ на саженомъ разстояніи одинъ отъ другого.

Разстоянія, на которыя сажаются деревья и кустарники, зависятъ отъ силы роста ихъ; такъ, напримѣръ, сибирскій боярышникъ и желтая акація сажаются на 4 вершка; американскій боярышникъ, ель, берестъ, карагачъ и грабъ на 8 вершковъ; гледичія, бѣлая акація и шелковица на 8—10; лохъ на 12; держидерево на 7—8; гранатъ на 12—16; шиповникъ на 8 вершковъ и т. д. Большинство древесныхъ и кустарныхъ породъ высаживаются въ одинъ рядъ, но если желаютъ устроить болѣе плотную и широкую изгородь, то производить посадку въ 2 ряда. Изъ которыхъ растенія приходится высаживать въ два ряда, вслѣдствіе относительной рыхлости ихъ роста; такъ, напримѣръ, изъ сѣверныхъ растеній — желтая акація, а изъ южныхъ — лохъ, бѣлая акація, гледичія, держидерево и др.

Послѣ посадки земля слегка прижимается къ корнямъ растений, а затѣмъ растенія обязательно поливаются, посаженные растенія къ опорѣ прикрѣпляются не вплотную, а свободно, чтобы они могли освѣтъ вмѣстѣ съ землею. Послѣ посадки и поливки насыпь или ратка выравнивается, а на югѣ основательно поливается и укрывается для защиты отъ высыханія прѣлою соломой или, еще лучше, соломистымъ навозомъ. Слѣдуетъ имѣть въ виду, что для нормальнаго роста живой изгороди, она не должна быть слишкомъ затѣняема сосѣдними деревьями, но, такъ какъ въ нашемъ декоративномъ саду не будетъ сплошныхъ посадокъ высокихъ деревьевъ, то этому условію можно удовлетворить безъ особеннаго труда.

Живые изгороди красивы только при условіи внимательнаго ухода и аккуратнаго подстриганія. Стригутся изгороди обыкновенно



Рис. 12. вновь посаженная живая изгородь вдоль изгороди изъ колючей проволоки.

всего не менѣе двухъ разъ въ годъ: въ первый разъ весной, до появленія листьевъ, или осенью, по опаденіи послѣднихъ, и во второй разъ въ срединѣ лѣта, по окончаніи развитія лѣтнихъ побѣговъ. Молодые и не вполне развитыя изгороди вовсе не слѣдуетъ подрѣзывать, иначе онѣ слишкомъ долго не достигнутъ необходимыхъ для изгороди размѣровъ.

При стрижкѣ всегда оставляютъ столько молодыхъ побѣговъ, сколько необходимо для того, чтобы изгородь имѣла видъ сплошной массы. Когда изгородь достигнетъ требуемой вышины и ширины, то при подстрижкѣ стараются удалить вѣтви возможно ближе къ мѣстамъ подрѣзки предшествующаго года. Бока изгороди не слѣдуетъ подстригать вертикально, такъ какъ при такомъ положеніи чаще пропадаютъ нижнія развѣтвленія изгороди, что въ значительной степени портитъ общій видъ. Поэтому бокамъ даютъ наклонъ подъ угломъ въ 75—80°. Въ высоту изгороди дѣлаются обыкновенно въ 4 фута и рѣдко выше, развѣ только такая изгородь должна закрыть некрасивый видъ вперед.

Изъ растений, пригодныхъ для образованія живой изгороди,

укажу слѣдующія. А. Для сѣверной и средней Россіи: Воярышникъ обыкновенный, односѣмянный, сибирскій, американскій, желѣзистый и крупноглантый; Акація желтая и сибирская; Барбарисъ; Груша и Яблоня; Вязъ, Жостеръ, Облѣпиха; Ель обыкновенная, Туя обыкновенная, В. Для южной Россіи: Вирючина или Лигуструмъ обыкновенный, Гледичія, Лохъ или дикая маслина; Грабъ Берестъ, Карагачъ; Акація бѣлая; Самшитъ, Падубъ; Маклюра, Держи-дерево, Шиповникъ, Шелковица, Гранатъ; Туя западная или негнѣючка, Бисерникъ, Изгородевая смородина и др.

Повторяю, что живыя изгороди хороши не только для устройства ограды вокругъ сада, но и при расположеніи внутри сада, отдѣльными небольшими полосками. Изъ желтой акаціи часто устраиваютъ низкіе бордюры около рабатокъ съ высокими растениями; низко подстригаемые, такіе бордюры красивы и оригинальны.

ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВЪ И КУСТАРНИКОВЪ. Если вы захотѣли бы изъ руководства узнать, какой глубины слѣдуетъ вырывать ямы для посадки деревьевъ и кустарниковъ, то прежде всего надо помнить, что на цѣлый рядъ противорѣчій: одни руководства совѣтуютъ рыть посадочныя ямы въ три четверти аршина глубины, другія настаиваютъ на вдвое большей глубинѣ, наконецъ, въ видѣ исключенія, вы можете встрѣтить мнѣніе, что ямы рыть совершенно не надо, что ямы приносятъ только вредъ и т. д.

Отвѣтить категорически, нужны ли ямы, и какой глубины нужны ямы,—можно только относительно первой части вопроса: да, ямы безусловно нужны! Даже на глубокомъ, аршинномъ перевалѣ ямы нужны хотя бы для того, чтобы можно было размѣстить корни дерева на известной глубинѣ. Размѣры же ямъ въ глубину зависятъ отъ мѣстныхъ почвенныхъ и климатическихъ условий: на сѣверѣ, гдѣ земля сравнительно мало прогревается, ямы не слѣдуетъ рыть глубже 12 вершковъ; помѣщая дерево въ такую мелкую яму, мы заставляемъ его развивать корневую систему ближе къ поверхности земли, гдѣ и теплый воздухъ имѣетъ доступъ къ корнямъ, и земля питательнѣе.

Если мы на югѣ посадили бы дерево на глубину 12 вершковъ, оно страдало бы отъ недостатка влаги: южное солнце накаливаетъ землю на значительную глубину, а влага встрѣчается только въ болѣе глубокихъ слояхъ. Вотъ почему приходится на югѣ ямы рыть не менѣе аршина глубины, а въ особенно засушливыхъ мѣстностяхъ даже еще глубже: дерево пускаетъ корни въ разрыхленную глубину и тамъ находитъ необходимую ему влагу. Въ среднихъ губерніяхъ, при рѣшеніи вопроса о глубинѣ ямъ, точно также слѣдуетъ руководствоваться высказанными выше соображеніями. Зная, для какой цѣли ямы дѣлаются глубже или мельче, можно въ

каждомъ данномъ случаѣ рѣшить этотъ вопросъ вполне сознательно, а не на авось. Мы не разъ приходилось слышать мнѣніе относительно глубины посадочныхъ ямъ, что „лучше не жалѣть денегъ и вырыть ямы поглубже“,—какъ будто ямы мельче роютъ только въ видахъ экономіи.

Что касается ширины ямъ (я предпочитаю рыть ямы круглыя), то, разъ почва обработана на достаточную глубину, не говоря уже о томъ случаѣ, если весь участокъ обработанъ переломомъ,—вполнѣ достаточно рыть ямы въ полтора аршина ширины для деревьевъ и въ аршинъ для кустарниковъ: когда корни заполняютъ яму въ ширину, то и дальше, за стѣнами ямы, они не встрѣчаютъ препятствій, такъ какъ почва была перекопана на полный штыкъ. Слѣдовательно, при глубинѣ ямъ въ 12 вершковъ, діаметръ ихъ долженъ быть около 1½ арш. (для деревьевъ); на югѣ, при глубинѣ ямъ свыше одного аршина, и ширина ихъ должна быть доведена до 2—3 аршинъ, чтобы корни и за предѣлами ямы могли проникать въ болѣе глубокіе слои.

Ямы рыть слѣдуетъ съ осени, не потому, что этимъ достигаются какія-либо особыя выгоды, а потому, что весной не будетъ времени ихъ рыть: хвойныя породы слѣдуетъ сажать возможно раньше, пока незамѣтно еще ни малѣйшихъ признаковъ набуханія почекъ. Всѣ неудачи съ хвойными породами, на которыя приходится слышать жалобы отовсюду, главнымъ образомъ, отъ того и происходятъ, что опаздываютъ съ посадкой и приступаютъ къ ней только, когда уже почвы сильно набухнутъ.

Я не буду касаться подробностей рытья ямъ: вы это найдете въ каждомъ руководствѣ по садоводству. Замѣчу только, что нижній слой, если онъ состоитъ изъ безнадежнаго песка или подзола, слѣдуетъ вывозить вонъ изъ сада, примѣняя его для устройства дорожекъ и аллей, но ни въ какомъ случаѣ не сыпать на корни или въ верхней части ямъ, на томъ основаніи, что слой, находящійся сверху, мы всегда можемъ улучшить. Опыты послѣднихъ лѣтъ наглядно доказали, что и сверху въ посадныхъ ямахъ должна быть насыпана хорошая, питательная земля, такъ какъ именно въ этихъ слояхъ и находится значительная часть мочковатыхъ корней, питающихъ дерево; разъ эти корни будутъ встрѣчать только совершенно негодную землю,—хорошихъ результатовъ отъ посадки ожидать нельзя.

Поэтому, нижніе слои почвы, разъ они являются совершенно бесплоднымъ матеріаломъ, должны быть удалены, а для заполнения ямы необходимо привезти плодородной земли.

Не менѣе важный вопросъ, — когда производить посадку деревьевъ и кустарниковъ? Въ сѣверныхъ губерніяхъ и отчасти въ

средних лучшим временем для посадки является весна. Правда, в это время придется ишний раз полить посаженные деревья, и самая посадка должна вестись энергичнее, чтобы возможно скорее посадить полученные деревья, но зато и шансов на благоприятный исход посадки значительно больше. В южных губерниях больше благоприятным временем для посадки является осень, так как, во-первых, нет опасности, что неукоренившиеся деревья пострадают во время зимы; во-вторых, осенью даже в наиболее засушливых местностях выпадает известное количество осадков, чем значительно облегчается уход за вновь посаженными деревьями. Весной же на юге свирепствуют ветры суховьи, в высшей степени затрудняющие посадку и увеличивающие процент погибших экземпляров.

Выписывать посадочный материал следует из ближайших надежных питомников. На это обстоятельство я считаю необходимым обратить внимание читателей: если есть вблизи, хотя бы и небольшой, питомник, но зарекомендовавший себя с хорошей стороны, — берите деревья оттуда, и раскаиваться не придется. Не говоря уже о том, что из ближайших питомников вы получите посадочный материал, выросший приблизительно в тех же условиях, что и в вашей местности, — важно и то, что деревья пробудут в дороге меньшее количество времени.

Заказ на деревья пошлите с осени, с просьбой, чтобы вам оставили все необходимое; при весенних заказах нередко случается, что выбранные вами деревья окажутся распроданными, и осенью, придется или брать не то, что было выбрано и обдумано, или же откладывать посадку на год.

Полученные тюки с деревьями следует внести в сарай или вообще в затененное и укрытое от ветров место; сильно полить (поливаться надо не только корни, но и весь тюк). Если в это время земля уже оттаяла и сколько-нибудь провела, можно немедленно приступить к посадке и распаковать тюк; если земля настолько сыра, что посадка деревьев еще невозможна, необходимо вырыть канаву такой длины и глубины, чтобы можно было уложить распакованные деревья и присыпать землей (канаву такую лучше приготовить с осени, на случай слишком раннего получения деревьев). При первой же возможности приступают к посадке, начиная с хвойных: опоздать на несколько дней с лиственными породами было бы большой нелепой, но хвойные можно совершенно погубить, особенно если, ради дешевизны, выписаны деревья с обнаженными корнями, без земляного кома. Целые хвойные породы можно советовать выписывать только выращенные в корзинах, — тогда они принимаются без отказа.

Если тюки с посадочным материалом получены настолько рано, что еще не прекратились сильные заморозки, и полученные деревья, несомненно, попали под мороз, тюки следует, не распаковывая, внести в неморозное, но и не жаркое, помещение и там дать постепенно оттаять.

При весенней посадке, как только оттаяла земля, заготовленная около ямы, часть ее сыплют в яму, чтобы ко времени посадки она успела сколько-нибудь осесть: при посадке деревьев на тол-

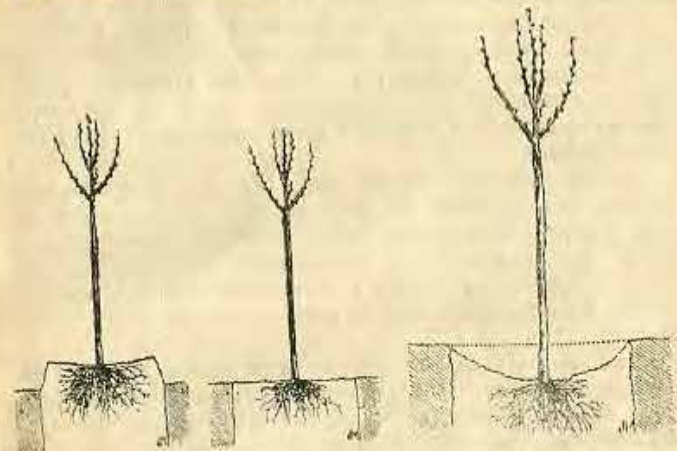


Рис. 13—15. Садка—правильно посаженное дерево. В средн.—то же дерево послѣ осѣданія земли. Справа — слишком глубоко посаженное дерево.

ко что сыпанную в яму землю, эта последняя сильно оседает, и дерево окажется посаженным значительно глубже, чем оно сидело раньше в питомнике. В этом и заключается главная ошибка всех малоопытных в деле садоводства: они сажают деревья в ямы на ту же глубину, как оно сидело раньше, но затѣм земля оседает, и дерево очутится на значительной глубине; чтобы исправить дело, в яму обыкновенно подсыпают земли, но тогда корневая шейка не будет уже на поверхности земли, и дерево, вследствие глубокой посадки, останавливается в развитии и чахнет.

Поэтому, при посадке деревьев, необходимо соображать, насколько может осесть земля, и сообразно с этим настолько сажать деревья выше. На рисунках показано, как должно быть

посажено дерево, если земля только что сыпана в яму и еще не осела; тот же рисунок показывается, в каком положении окажется дерево, по осадке земли, если оно было посажено правильно. Лучше ошибиться в противоположную сторону, особенно в северных губерниях, т. е. посадить дерево выше того, чем бы следовало, так что по осадке земли корневая шейка очутилась бы выше уровня земли; такая ошибка безусловно не отзовется на дереве так вредно, как чрезмерно глубокая посадка, а на север, повторю, высокая посадка может послужить еще и на пользу.

И употребляя несколько раз выражение „корневая шейка“, — под этим названием разумеется приблизительно то место, где ствол кончается, и начинаются корни; кроме указанного грубого признака корневой шейки, это место можно узнать по цвету коры, так как надземная и подземная части дерева имеют кору различной окраски.

Деревья лиственные перед посадкой должны быть обрзаны. Дело в том, что, как бы аккуратно ни была произведена выкопка и пересылка деревцов, часть корней всегда страдает и должна быть удалена; дерево, следовательно, теряет часть аппаратов, проводивших влагу и питательные соки из почвы, — питание дерева временно, пока не разовьются новые корни, уменьшается.

Если мы оставим надземную часть дерева с подрезанными корнями не тронутой, то оно будет требовать того же количества влаги и питания, как и до пересадки; ослабленные корни удовлетворить этому требованию не могут, — и вот дереву не хватает питания; произойдет нежелательная остановка в развитии, дерево будет расходовать равне скопленные соки и, в конце концов, захиреть. Чтобы избежать этого, сообразно с резкой корней обрзают и надземную часть дерева, как это показано на рисунке. Тогда восстановится равновесие между кроной дерева и его корневой системой; по мере развития новых корней, будет усиливаться и рост надземной части.

На нашем рисунке представлен случай, когда у посаженного деревца, помимо легкой обрзки верхних ветвей (кроны), с целью уменьшения роста, удалены нижние ветви, с целью образования штамба. Такую обрзку можно было произвести только потому, что деревцо имеет достаточно толстый штамбик; если бы мы удалили боковые ветви в то время, когда штамбик еще не достиг толщины, необходимой для поддержания кроны, то он так и остался бы тонким, и деревцо сдлалось бы уродливым, имея хорошую, сильную крону на безобразно тонком штамбике. Поэтому, на тонком штамбике следовало бы, при обрзке, удалить толь-

ко две нижних ветви, а остальные укоротить, подобно тому, как это сдлано с ветвями кроны, или несколько сильнее; тогда оставшиеся части ветвей притягивали бы соки к штамбику и тем способствовали бы его утолщению.

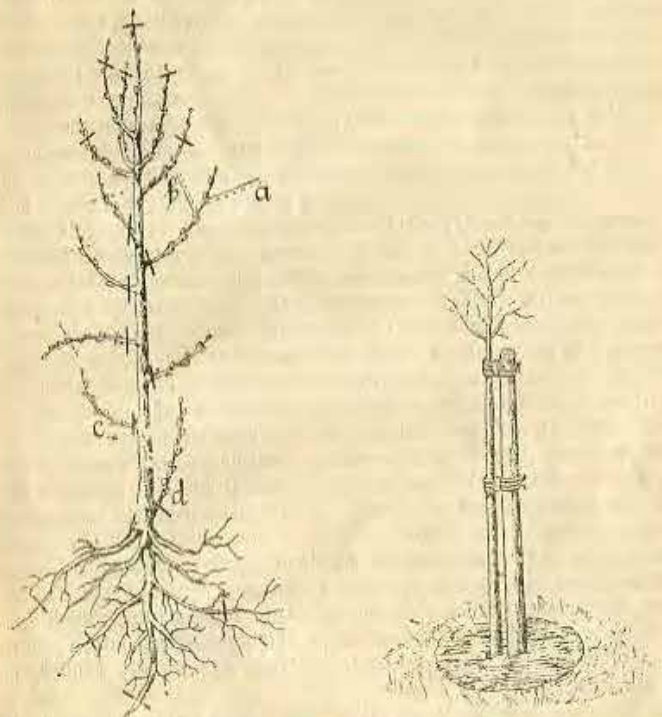


Рис. 16—17. Слзана—обрзка корней и ветвей; места рззов показаны черточками. Справа—ивень посаженное дерево, подвязанное к колу.

В кратком руководств трудно передать все подробности рзки.—приходится ограничиться самым существенным. К сказанному выше, добавлю еще, что корни обрзаются только пореженные; обрзать надо до здорового места и так, чтобы самый рзз смотрел вниз; при таком положении рза, быстрее образуются наплывы и молодые корни.

Надземную часть надо обрзать таким образом, чтобы на

каждой вѣтви остающаяся конечная почка была обращена не внутрь кроны, а внѣ ея. Литерой *a* на рисункѣ показано, какъ будетъ развиваться обрѣзанная вѣтвь, если конечная почка обращена внѣ кроны; на томъ же рисункѣ литера *b* показываетъ, какъ развивается вѣтвь, если обрѣзка сдѣлана около почки, обращенной внутрь кроны. Представьте себѣ дерево, у котораго каждая обрѣзанная вѣтвь дала бы побѣгъ, расположенный подобно изображенному литерой *a*: вся крона дерева представляла бы какую-то невообразимую путаницу снѣтшихся, перекрещивающихся корней.

Всѣ эти соображенія слѣдуетъ имѣть въ виду при посадкѣ и обрѣзкѣ листовыхъ деревьевъ; хвойныя остаются совершенно безъ обрѣзки, развѣ только придется удалить поломанные и вообще поврежденные вѣтви, также и корни хвойныхъ породъ обрѣзаются только въ случаѣ явной необходимости (загнившіе, оборванные, сломанные и т. п.). У деревьевъ, которые отличаются сильной кустистостью, развиваясь равномерно во всѣ стороны, а не только вверхъ, побѣга продолженія (самой верхней вѣтви, образующей продолженіе ствола) при посадкѣ лучше не обрѣзать, иначе дерево будетъ слишкомъ медленно развиваться вверхъ.

Самую посадку слѣдуетъ производить, при малѣйшей возможности, вдвоемъ: одинъ будетъ держать деревцо на той высотѣ, на какой оно должно быть посажено, а другой расправляетъ корни въ ямѣ на насыпанной раньше землѣ, засыпаетъ ихъ землей, тщательно заполняя всѣ промежутки и пустоты между корнями. Какъ я уже имѣлъ случай замѣтить, для лучшаго развитія дерева полезно, чтобы и внизу ямы, и сверху насыпалась сильная, плодородная земля; если такой вблизи нѣтъ, необходимо еще съ осени имѣющуюся землю, переслать съ разложившимся навозомъ, золой, костяной мукой и т. п. веществами. При засынкѣ такой землей корней, слѣдуетъ наблюдать, чтобы неразложившіяся части навоза не попали къ корнямъ и особенно къ сѣчкамъ корней, во избежаніе загниванія.

По мѣрѣ заполнения посадной ямы землей, должно слегка потряхивать дерево, держа его за штампъ, съ цѣлью лучшаго заполнения промежутковъ между корнями. Когда яма будетъ засыпана доверху, землю выравниваютъ, дѣлая лунку съ легкимъ скатомъ къ корневой шейкѣ, и сильно поливаютъ дерево, съ цѣлью осадить, уплотнить землю около корней. Уплотнять землю ничѣмъ не слѣдуетъ; при посадкѣ, можно и руками, и лопатой слегка ухлопывать насыпаемую землю, особенно если имѣются дѣла съ чрезмерно рыхлой землей, плотную же глинистую землю отнюдь не слѣдуетъ ухлопывать.

Колья для подвязыванія деревьевъ должны быть вбиты въ яму

заранѣе, до насыпки земли; въ небольшомъ саду и кольевъ потребуется немного, вслѣдствіе чего можно совѣтовать заготовить колья выструганные, болѣе или менѣе ровные, заблаговременно окрасить ихъ, а нижнюю половину предварительно пропитать растворомъ мѣднаго купороса (на ведро воды 1—2 фун. купороса, смотри по сухости дерева); если такіе колья, высушивъ, осмолить, — они могутъ служить неопредѣленно долгое время. Обжигать нижнія части колевокъ, въ цѣляхъ лучшаго сохраненія ихъ, едва ли слѣдуетъ, если не предполагаютъ обожженные колья осмолить, — обожженные, они сильнѣе притягиваютъ влагу и быстрѣе сгниваютъ. Я оставивъ на этомъ вопросѣ въ виду того, что пока молодая деревца разрастутся, колья будутъ бросаться въ глаза, — поэтому ихъ и слѣдуетъ сдѣлать болѣе приличными.

Одиночныя деревья всегда будутъ больше на виду, вслѣдствіе чего необходимо выбирать для такой посадки лучшіе экземпляры и, при обрѣзкѣ ихъ, обращать особенное вниманіе, чтобы они не были обезображены. Для болѣе видныхъ мѣстъ обыкновенно назначаютъ лучшія по красотѣ хвойныя породы; выписывать ихъ слѣдуетъ только въ корзинахъ, въ которыхъ они выращены, иначе будетъ слишкомъ большой процентъ пропавшихъ.

Сказанное относительно посадки деревьевъ цѣлкомъ относится и къ кустарникамъ; при одиночной посадкѣ, для нихъ вырываютъ ямы не шире одного аршина, если же кустарники высаживаются группой различныхъ формъ, — вырываютъ одну общую яму или широкую полосу и начинаютъ посадку съ центра группы. Чтобы при этомъ не посадить деревьевъ слишкомъ глубоко или высоко, попереки ямы кладутъ жердь, которая не сгибалась бы отъ собственной тяжести; жердь эту кладутъ не прямо на землю, а на подложенные кирпичи или на комья земли, съ такимъ расчетомъ, чтобы жердь была на такой высотѣ, на которой, при посадкѣ, должна быть помѣщена корневая шейка кустарника. При посадкѣ кустарниковъ можно обойтись безъ колевокъ, стараясь сразу посадить правильнѣе по отвѣсу; обрѣзка корней и вѣтвей производится согласно изложенному выше относительно деревьевъ.

УСТРОЙСТВО КЛУМБЪ И РАБАТОКЪ. Первымъ, главнымъ правиломъ при разбивкѣ клумбъ и рабатокъ должно быть слѣдующее: не слѣдуетъ злоупотреблять клумбами и совать ихъ слишкомъ тѣсно на газонѣ; то, что было сказано въ началѣ настоящаго руководства о различныхъ украшеніяхъ, обыкновенно располагаемыхъ въ садахъ, — слѣдуетъ особенно имѣть въ виду и при разбивкѣ клумбъ. Цвѣточныя насаженія, — будь то клумбы, рабатки или одиночные экземпляры, — только тогда хороши и привлекаютъ глазъ, если они расположены на газонѣ рѣдко, выдѣляясь пятнами

на яркой зелени газона; лучше посадить меньше растений, но подобранных со вкусом и образцово выращенных.

На приложенных планах читатели могут представить себе, сдѣлать выгоды, въ смысл лучшаго впечатлѣнія, расположить ковровую клумбу, клумбы изъ болѣе высокихъ растений, одиночныя растенія и т. п. Сообразуясь съ данными указаніями, каждый можетъ распланировать цвѣточные насажденія по газону, принимая во вниманіе и личный вкусъ; конечно, и растенія могутъ быть замѣнены тѣми или другими, сообразно съ личнымъ вкусомъ, лишь бы были соблюдены главные правила распланировки и насажденія.

Цвѣтничковъ, какъ они дѣлались въ старину, теперь вы уже почти не встрѣтите. Не встрѣтите не потому, что они вышли изъ моды, а исключительно потому, что каждый сравнилъ и увидѣлъ, насколько красивѣе цвѣтущее растеніе, если оно расположено на газонѣ; только такая наглядность и заставила бросить цвѣтнички, состоящіе изъ клумбъ, окруженныхъ нѣсколькими дернинами, дорожками, усыпанными нескѣмъ или битымъ кирпичемъ, и переплести тѣ же клумбы на газонѣ.

Мы помѣстили чертежи, при помощи которыхъ можно воспроизвести, на газонѣ или на перекопанномъ и выравненномъ граблями мѣстѣ, различныя геометрическія фигуры, изъ которыхъ составляются узорчатые клумбы. Для лучшаго представленія, какъ воспользоваться этими приемами для переноса на мѣсто чертежей, исполненныхъ на бумагѣ, я совѣтовать бы поступить такъ же, какъ и при разбивкѣ плана сада, т. е. разбить чертежи клумбъ на бумагѣ на квадраты (по тому или другому масштабу) и соответственно этому масштабу разбить на квадраты поверхность того участка газона, на которомъ должна быть воспроизведена клумба. При помощи колышковъ разнаго цвѣта или различной вышины намѣчаютъ главные пункты, соединяя которые уже на глазъ, получаютъ чертежи той или другой клумбы на мѣстѣ.

На чертежѣ видно, какъ провести перпендикулярную линію къ данной прямой, или, то же самое, какъ построить прямой уголъ. Проводится на землѣ прямая линія AB , и въ томъ мѣстѣ, гдѣ долженъ быть восстановленъ къ ней перпендикуляръ, вбиваютъ колышекъ C , отъ котораго по обѣ стороны отмѣчаютъ по произвольной равной линіи; точки эти отмѣчаются также кольями D, E . Принявъ эти послѣднія точки за центры двухъ окружностей, радіусомъ, равнымъ D или E , описываютъ дуги такимъ образомъ, чтобы онѣ пересѣклись. Точка пересѣченія F соединяется прямой линіей съ точкой C . Эта линія CF и будетъ искомымъ перпендикуляромъ.

Проведеніе параллельныхъ линій. Къ проведенной на мѣстности линіи de (черт. 2) должно провести параллельную линію че-

резъ какую-либо точку a . На линіи de отмѣчаютъ колышкомъ какую-либо точку d и соединяютъ ее прямой съ точкой a . На линіи ad , изъ точки d описываютъ дугу какимъ-либо радіусомъ df ; точно тѣмъ же радіусомъ dg описываютъ окружность около точки a , какъ центра. На этой окружности отъ точки g отмѣчаютъ дугу,

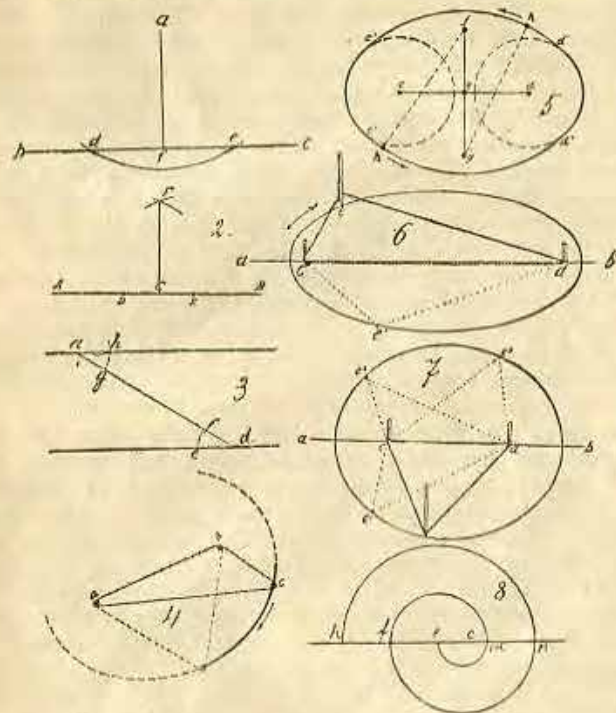


Рис. 18—25. Приемы вычерчивания различныхъ фигуръ.

равную по длинѣ дугѣ ef , и отмѣчаютъ точку h . Соединивъ эту точку съ точкой a и продолживъ полученную прямую по обѣ стороны, получимъ линію, параллельную de .

Черченіе круговъ и оваловъ. Полученіе круговъ какихъ угодно размѣровъ совершенно не представляетъ затрудненій. Въ центрѣ будущаго круга вбиваютъ довольно крѣпко коль; берутъ бичевку и на одномъ концѣ ея дѣлаютъ петлю такой величины, чтобы ее

можно было совершенно свободно надѣть на коль. Отмѣривъ на этой же бичевкѣ длину радіуса окружности, которую требуется описать, дѣлаютъ на концѣ вторую петлю, въ которую вставляютъ заостренный коль, которымъ и обводятъ окружность, стараясь, чтобы веревка не заматывалась ни за тотъ, ни за другой коль. На томъ коль, которымъ вычерчиваютъ окружность, петля должна быть надѣта возможно ближе къ заостренному концу.

Овалы легче всего получаютъ слѣдующимъ образомъ. Намѣтивъ положеніе овала, опредѣляютъ линію, которая раздѣляла-бы его пополамъ по длинѣ, и чертятъ ее на мѣстности (черт. 6, линія *ab*). На этой линіи точно отмѣчаютъ крайнія точки овала, отъ которыхъ отмѣряютъ совершенно равныя разстоянія до точекъ *c* и *d*, называемыхъ фокусами овала. Чѣмъ ближе эти точки находятся къ верхней линіи овала, тѣмъ вытянутѣе получится самый овалъ; другими словами, сближая и удаляя точки *c* и *d*, мы можемъ получить овалъ или болѣе подходящій къ формѣ круга, или же болѣе удлиненный. Въ точкахъ *c* и *d* вбиваютъ два колышка; третій колышекъ вбивается въ точкѣ *e*, которая находилась бы приблизительно въ самомъ удаленномъ пунктѣ линіи овала, если бы этотъ послѣдній раздѣлить пополамъ по ширинѣ. На эти три кола надѣвается бичевка, въ видѣ треугольника, которая могла-бы свободно вращаться вокругъ всѣхъ колеѣвъ. Вынувъ колышекъ *e*, описываютъ имъ, по направленію стрѣлки, линію овала, при чемъ слѣдуетъ смотрѣть, чтобы бичевка все время была натянута.

Немногимъ труднѣе эллипсоидная форма (черт. 4). Вбиваютъ крѣпко на произвольномъ разстояніи два колышка *a* и *b* и затѣмъ, обведя ихъ веревкою, связываютъ вмѣстѣ концы веревки; къ узлу *c* прикрѣпляютъ заостренный колышекъ *n*, взявъ въ руку узелъ вмѣстѣ съ колышкомъ, описываютъ кругъ, наблюдая затѣмъ, чтобы веревка все время была сильно натянута. Для полученія красиваго, правильнаго эллипса длина связанной веревки должна быть приблизительно *въ три раза больше* разстоянія между колышками *a* и *b*; при болѣе длинной веревкѣ, эллипсъ будетъ увеличиваться въ ширину, приближаясь все болѣе и болѣе къ кругу; если, наоборотъ, укоротить веревку, то эллипсъ станетъ вытягиваться въ длину, приближаясь къ вытянутому овалу, форма котораго очень некрасива и рѣдко употребляется для клумбъ.

Черченіе спиральныхъ линій (черт. 8) также не представляетъ особыхъ затрудненій. Проводится прямая *Am*, по которой должны быть расположены центры полуокружностей, составляющихъ спираль. Отмѣчаютъ точку *c* и проводятъ изъ нея полуокружность *bm*. Вбиваютъ въ точкѣ *l* колышекъ, принимаютъ его за центръ и проводятъ полуокружность *mf*. Затѣмъ снова берутъ за центръ точку

c и описываютъ полуокружность радіусомъ *cf*, затѣмъ изъ точки *c* — полуокружность *db* и т. д.

Для того, чтобы получить сразу очертаніе правильнаго, красиваго овала, рекомендуютъ иной способъ (черт. 5). При помощи веревки и поставленныхъ въ серединѣ колышковъ *c* и *d* описываютъ два совершенно одинаковыхъ круга и затѣмъ, связавъ ихъ между собою веревкой, по срединѣ ея — *e*, подъ прямымъ угломъ къ веревкѣ, проводятъ перпендикулярную къ ней линію, на которой, отмѣтивъ вверхъ и внизъ по части равной половинѣ веревки

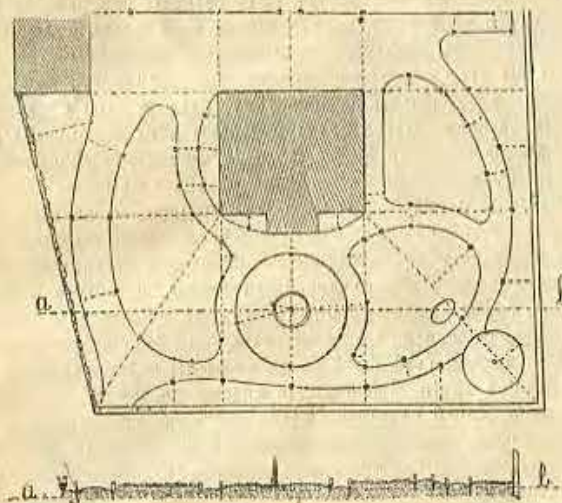


Рис. 26. Разбивка на мѣстности плана сада. Внизу показанъ профиль мѣстности по *ab* и расположеніе колеѣвъ.

c—d, вбиваютъ колышки *f* и *g* за центры, надѣваютъ на нихъ веревку петлей, отыскавъ веревкою самое длинное разстояніе между этими колышками и окружностями круговъ (*a'* и *a''*), прикладываютъ на концѣ веревки острый колышекъ *n*, натянувъ веревку, соединяютъ дугами *c' d'* окружности обоихъ круговъ. Овалъ будетъ вытягиваться все болѣе и болѣе въ длину по мѣрѣ того, какъ удалять одинъ отъ другого круги. Наболѣе красивые овалы получаются, когда круги почти совершенно сближены между собою, какъ показано на нашемъ рисункѣ.

На черт. 1 показанъ способъ, какъ изъ данной точки возстановить перпендикуляръ къ прямой линіи. Проведя линію *bc* и на-

мѣтивъ точку, отъ которой долженъ быть опущенъ перпендикуляръ на прямую *bc* (въ данномъ случаѣ точка *a*), описываютъ, принявъ ее за центръ, дугу радіуса такой длины, чтобы пересѣчь линію *bc* въ двухъ пунктахъ; линію *de*, соединяющую точки пересѣченія, дѣлятъ пополамъ, отмѣчаютъ средину между точками *d* и *e* буквой *n*, соединивъ эту послѣднюю точку съ точкой *a*, получаютъ искомый перпендикуляръ.

Пользуясь указанными приемами, на ровной мѣстности, можно разбивать и болѣе сложныя очертанія изгибовъ дорожекъ и т. п.; самыя сложныя клумбы могутъ быть разбиты при помощи только колышковъ и веревки, какъ это можно видѣть изъ прилагаемыхъ чертежей клумбъ. Слѣдуетъ внимательно всмотрѣться въ узоръ, который бы мы хотѣли воспроизвести на поверхности газона, раздѣлить его на квадраты подобно тому, какъ это мы видѣли относительно разбивки плана сада; квадраты эти, въ опредѣленномъ масштабѣ, переносятся на мѣсто, и колышками намѣчаются углы и вообще пункты рѣзкихъ изгибовъ и закругленій.

Когда эти пункты намѣчены, при помощи указанныхъ выше приемовъ постепенно переносятъ на мѣсто самый сложный узоръ. Только въ очень рѣдкихъ случаяхъ приходится устраивать предварительно деревянныя или картонныя лекала, которыми и воспроизводятся болѣе сложныя части узора; для нашего сада такія лекала не понадобятся; всѣ помѣщенные ниже фигуры и многое множество другихъ могутъ быть воспроизведены только колышками и веревкой. Всѣ линіи, проведенныя коломъ на землѣ, для ясности, посыпаются тонкой полоской бѣлаго песку или толченаго кирпича; почва, конечно, должна предварительно быть удобрена, если земля бѣдна питательными веществами, хорошо разрыхлена и выравнена граблями.

При составленіи плана декоративнаго сада, обыкновенно намѣчаются и мѣста для партерныхъ цвѣтниковъ; во избѣжаніе излишней работы впоследствии, эти мѣста сразу же опредѣляются и, во время посѣва газонныхъ травъ, какъ это было уже указано, цѣмъ-либо прикрываются (рогожами, досками и т. п.), чтобы сѣмена не попадали на мѣста, гдѣ будутъ клумбы. Если этого не сдѣлать, впоследствии придется потерять массу времени на уничтоженіе появившихся сѣмянъ газонныхъ травъ.

Клумбы должны слегка возвышаться надъ поверхностью газона; выше 2—3 вершковъ ихъ насыпать не слѣдуетъ, такъ какъ это повело бы, во 1-хъ, къ излишней поливкѣ, — слишкомъ возвышенныя клумбы легко просыхаютъ; кромѣ того, высокія клумбы легко размываются дождями. Очень большія клумбы принято дѣлать нѣсколько выпуклыми, такъ какъ плоскія, даже при засажен-

и лучшими сортами цвѣтущихъ и декоративныхъ растений, не имѣютъ эффектнаго вида. Наружныя края клумбъ, въ предупрежденіе размыванія дождями и водой, при поливкѣ, выкладываютъ изличными глинными украшениями. Въ нашихъ садахъ едва ли можно рекомендовать примѣненіе такихъ украшеній, вслѣдствіе

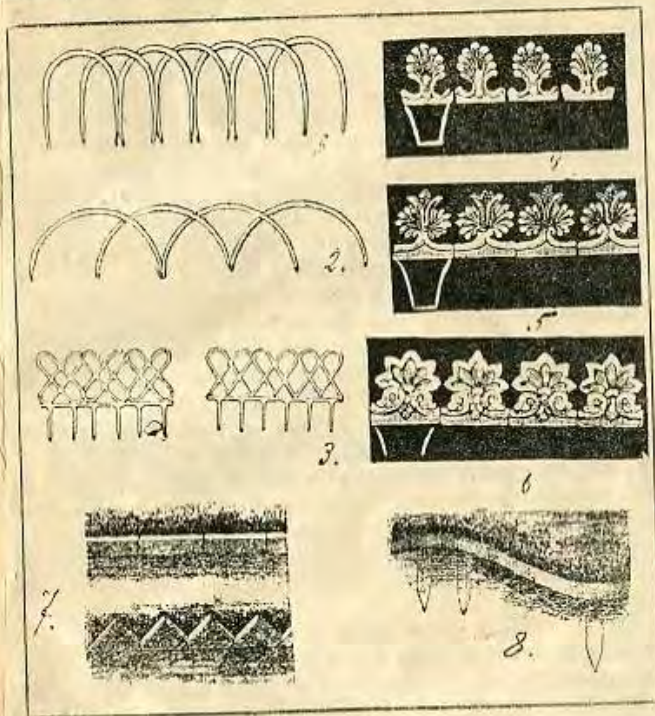


Рис. 27. 1—2) Обозначеніе контура клумбы согнутыми прутьями. 3) Металлическія украшенія для клумбъ. 4—6) Украшенія изъ черепицы. 7) Обозначеніе контура клумбъ кирпичами. 8) Тоже — желѣзной полоской.

дороговизны и малой распространенности ихъ. Въмѣсто нихъ можно пользоваться обыкновенными кирпичами, окрашенными въ желаемые цвѣта и поставленными на ребро; для самаго мелкаго узора можно рекомендовать полосы изъ тонкаго листового желѣза, которыми выводятся контуры клумбъ. На рисункахъ показаны разнообразныя украшенія для клумбъ, начиная отъ согнутыхъ

Дачный и усадебный садъ.

пловых прутьев (рис. 1—2) до сложных металлических и глиняных изгородей. Контур клумбы может быть обозначен также полоской цинка, как это показано на рис. 8, чтобы этой полоской придать желаемое направление, из необходимых мѣстѣх обиваются колышки. Но должно замѣтить, что этими украшениями не слѣдует злоупотреблять, — простота всегда и вездѣ должна быть на первомъ планѣ.

Слѣдуетъ обратить вниманіе, чтобы характеръ клумбъ вполне отвѣчалъ общему характеру устраиваемого сада. Относительно выбора узора слѣдуетъ имѣть въ виду слѣдующія соображенія. Сложный мелкій узоръ будетъ хорошъ только въ томъ случаѣ, если возпроизведенъ въ большомъ масштабѣ, иначе всѣ линии сольются, и никакая стрижка не поможетъ правильности очертаній. Поэтому, если, по какимъ-либо причинамъ, нѣтъ возможности устраивать большой партеръ, лучше остановиться на болѣе простыхъ, несложныхъ клумбахъ, чертежи которыхъ указаны.

Неопытному любителю слѣдуетъ заранѣе примириться съ мыслью, что въ первый годъ его клумбы не будутъ отличаться особенной точностью выполнения; бѣтъ практики, въ этомъ отношеніи, невозможно избѣжать многихъ промаховъ. Я могу только, по собственному опыту, посоветовать имѣть гдѣ-либо въ сторонѣ запасныя клумбы или просто грядки съ растеніями, которыми можно-бы покрыть обнаружившіеся недочеты въ партерѣ. И, конечно, благоразуміе всего — на первый годъ ограничиться самыми несложными узорами. Чтобы узоръ легче было наносить на мѣсто, поверхность почвы тщательно выравниваютъ и затѣмъ смачиваютъ изъ лейки съ надѣтымъ ситкомъ; по смоченной поверхности легче вычерчивать узоръ, и онъ не такъ быстро стирается.

Для растеній, особенно роскошно развивающихся только на югѣ (кукуруза, каннѣ, рипсунъ, гинеріумъ и др.), можно устраивать клумбы нѣсколько иначе. На мѣстѣ, гдѣ должна быть клумба, вырывается яма глубиной около 12—16 вершковъ; верхній слой земли предварительно снимается прочь и складывается въ кучу, нижній же убирается прочь. Если клумба дѣлается вблизи дорожки, то землю и ту, и другую можно свалить на дорожку въ двѣ отдаленныя кучи; если же такія ямы вырываются вдали отъ дорожки (какъ это обыкновенно и бываетъ при посадкѣ солитерныхъ растеній), то верхнюю землю сваливаютъ рядами на газонъ, подстеливъ подстилку или сложенную вѣтвистую солому, а нижнюю землю, со для ямы, накладываютъ сразу на посадки и удаляютъ изъ сада.

Ямы эти набиваются конскимъ навозомъ, смѣшаннымъ съ листвою или съ навозомъ другихъ животныхъ; навозъ долженъ быть

предварительно согрѣтъ въ кучахъ, такъ какъ въ ямахъ на него немедленно насыпается земля, слоемъ до 3—4 вершковъ, если предполагается выращивать на такой „паровой“ клумбѣ однолѣтнія растенія съ неглубоко-идущими корнями. Для корневищъ каннѣ и другихъ многолѣтнихъ растеній удобнѣе дѣлать углубленія въ навозѣ и только въ томъ мѣстѣ, гдѣ сажаются растенія, насыпать слой земли до 5—6 вершковъ толщины, а на остальной части клумбы насыпать слой указанной выше толщины, чтобы сквозно меньшую толщину земляного слоя воздухъ имѣлъ бы болѣе свободный доступъ къ навозу и поддерживалъ бы броженіе его.

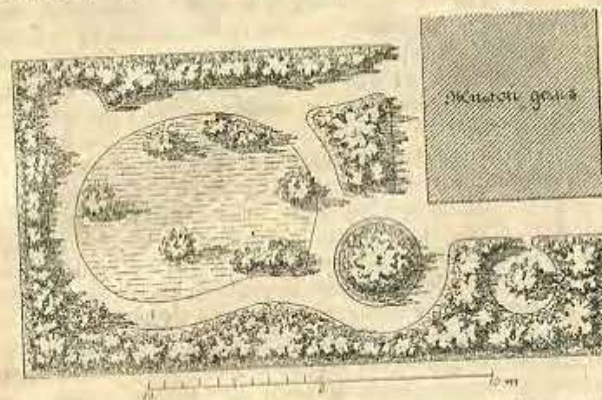


Рис. 28. Планъ сада. 1) Бесѣдка или скамейка. 2) Розы. 3) Группа красиво цвѣтущихъ многолѣтниковъ. 4) Могутъ быть плодовые деревья или декоративныя. 5—8) Группы цвѣтущихъ кустарниковъ.

На такихъ клумбахъ перечисленные выше растенія отлично развиваются, давая красивѣйшіе листья и крупнѣйшіе цвѣты, по этому на устройство такихъ „паровыхъ“ клумбъ я обращаю особое вниманіе читателей. Отлично развиваются и богато цвѣтутъ на навозныхъ клумбахъ георгины, но клубни ихъ, при такихъ условіяхъ, разрастаются до огромной величины и плохо сберегаются въ теченіе зимы. Изъ вышеихъ растеній для посадки на навозныхъ клумбахъ можно особенно рекомендовать Клематисы, достигающіе даже въ Петербургской губ. значительныхъ размѣровъ и роскошно цвѣтущіе.

Осенью, когда садъ уже будетъ убираться на зиму, слой земли съ такихъ клумбъ снимаютъ, стараюсь примѣшать къ нему много перегноя (изъ навоза къ осени уже образуется перегной),

а оставшая масса перегной вынимается изъ ямъ и идетъ на удобрѣніе кустарниковъ или для образованія цѣнной навозной земли.

Набиваются навозомъ такія ямы довольно плотно, чтобы въ слѣдствіе навозъ не сильно осѣлъ; навозъ кладется вершка на два выше краевъ ямы, а затѣмъ уже насыпается земля; первую недѣлю — двѣ, такія клумбы съ насыпанной землей кажутся нѣсколько высокими, но навозъ быстро осѣдаетъ, и клумбы оказываются нормальной вышины.

Какъ и раньше я говорилъ, въ первый годъ неопытный любитель, устраивая подобныя клумбы, можетъ впасть въ ошибку: или навозъ будетъ слишкомъ уплотненъ, и броженіе, по насыпкѣ земли, прекратится; или, напротивъ, навозъ будетъ положенъ слишкомъ рыхло, и, послѣ осѣданія его, вмѣсто возвышенной клумбы, получится углубленіе. Но все эти неудачи не должны отнимать энергіи и стремленія воспользоваться ошибкой и на слѣдующій годъ добиться дѣйствительно выдающихся результатовъ.

Относительно размѣщенія цвѣточныхъ клумбъ по окраскѣ ихъ я уже говорилъ: растенія съ цвѣтами яркихъ колеровъ могутъ быть сажаемы дальше отъ дорожекъ, такъ какъ они и издали будутъ хорошо видны; напротивъ, растенія съ блѣдными колерами должны быть сажаемы у самыхъ дорожекъ, такъ какъ издали они будутъ производить впечатлѣніе мутныхъ пятенъ. Около дома, передъ террасой, обыкновенно располагается лучшая клумба, кованная или составленная изъ высокихъ растений; остальныя клумбы удобнѣе помѣщать около бесѣдокъ, скамеекъ и т. п. Можно устраивать цвѣточные бордюры около кустарныхъ группъ, особенно, если нижнія части такихъ группъ имѣютъ некрасивый видъ; конечно, слѣдуетъ обращать вниманіе, чтобы около кустарниковъ не сажались слишкомъ крупныя растенія, которые могли бы закрыть и самыя кустарники.

Рабатки (такъ называются длинныя, узкія клумбы) располагаются обыкновенно вдоль заборовъ, и если послѣдніе ничѣмъ не прикрыты, то на рабаткахъ высаживаются высокорослыя растенія; если заборъ прикрытъ кустарными группами или вьющимися растеніями, то рабатки можно засаживать и низкорослыми растеніями; очень красивы на рабаткахъ и кованыя клумбы въ видѣ узкихъ лентъ. Такія ленты, несмотря на кажущуюся простоту ихъ, настолько красивы, при правильномъ подборѣ цвѣтовъ и растений, что можно совѣтовать устраивать ихъ даже и по краямъ газона, напримѣръ, по сторонамъ отъ главной клумбы, устраиваемой около дома.

Одиночныя растенія точно также могутъ быть располагаемы и ближе къ дорожкамъ, и дальше, въ зависимости отъ вида ихъ лист-

ны, отъ цвѣта ихъ; если эти растенія цвѣтущія, — обращается вниманіе и на окраску цвѣтовъ, хотя слѣдуетъ замѣтить, что для одиночной посадки всегда красивѣе лиственными декоративными растеніями съ пестрой листвою или же особо пышно разрастающимися экземплярами. Растенія съ мелкой изыщанной листвою сажаются ближе къ дорожкамъ, такъ какъ въ противномъ случаѣ они не произведутъ надлежащаго впечатлѣнія.

Нельзя не показать, что въ нашихъ садахъ мало пользуются вьющимися растеніями. Помимо того, что они особенно пригодны для закрытія некрасивыхъ заборовъ, стѣнъ и т. п., изъ нихъ можно устраивать цѣлыя аллеи, дѣлая остои изъ тонкихъ жердей и би-

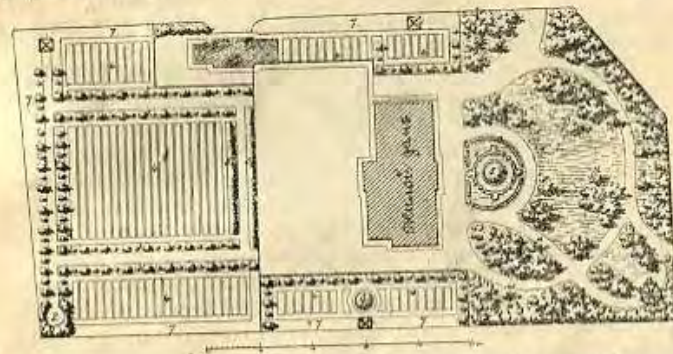


Рис. 29. Декоративный садъ и огорокъ. Распределеніе растений можетъ быть сдѣлано въ зависимости отъ расположенія участка относительно странъ свѣта.

человѣкъ или проволоки; изъ вьющихся растений можно сдѣлать красивыя фигуры на газонѣ, въ видѣ отдѣльно стоящихъ стѣнъ, обвитыхъ зеленью, въ видѣ изыщанно переплетенныхъ трельяжей и т. п. На дорожкахъ, особенно въ мѣстѣ крутого изгиба, можно дѣлать прямоугольныя или полукруглыя, овальныя и т. п. ворота; можно по краю газона сдѣлать гирлянды и фестоны изъ зелени. Трудно перечислить все примѣненія вьющихся растений, а между тѣмъ въ нашихъ садахъ ими пользуются исключительно для закрытія заборовъ и плетней.

Еще меньше обращаютъ вниманіе въ нашихъ садахъ на сочетаніе колеровъ въ цвѣточныхъ насажденіяхъ, между тѣмъ вопросъ этотъ очень важенъ: при правильномъ сочетаніи цвѣтовъ, можно составить красивыя клумбы изъ самыхъ заурядныхъ растений. тогда какъ при безтолковомъ расположеніи цвѣтущихъ растений

можно из самых дорогих, рѣдких породъ образовать безвкусицу. Впрочемъ, и долженъ сейчасъ же оговориться: мы живемъ въ такое время, когда пресловутый стиль модернъ требуетъ безвкусицы, и въ этомъ смыслѣ, чѣмъ безобразнѣе, чѣмъ безвкуснѣе вы расположите колера при составленіи лаубы, тѣмъ ближе подойдете къ шедеврамъ декадентства.

Главными, основными колерами являются три: желтый, красный и синий; отъ смѣшенія ихъ получаются: оравженный (отъ желтаго съ краснымъ), зеленый (отъ желтаго и синяго) и фіолетовый (отъ синяго и краснаго). Наибольше красивыя сочетанія—въ старомъ стилѣ—получаются отъ сочетанія одного изъ главныхъ колеровъ съ такимъ производнымъ, въ происхожденіи котораго этотъ главный колеръ не участвуетъ: красный съ зеленымъ, синий съ оравженнымъ, желтый съ фіолетовымъ.

Относительно примѣненія бѣлаго и чернаго цвѣта Н. П. Кичуновъ („Цвѣтники и партеры“) даетъ слѣдующія указанія. Среди цвѣтовъ бѣлый колеръ встрѣчается, но у листовыхъ ковровыхъ растений чистый бѣлый колеръ замѣняется различными отбѣсками свѣтло-сѣрыхъ колеровъ. Последнее обстоятельство, впрочемъ, лишь благопріятствуетъ цвѣтовой гармоніи, такъ какъ матово-бѣлый или свѣтло-сѣрый тонъ въ гораздо большей степени пригоденъ для сочетаній, нежели чисто-бѣлый.

Что же касается чернаго колера, то послѣдній тѣмъ болѣе не встрѣчается у растений, и подъ названіемъ чернаго цвѣта здѣсь разумѣются темные колера, какіе встрѣчаются, напр., у темно-листныхъ колеусовъ, периллы и пр. Бѣлый и черный колера могутъ безъ вреда для впечатлѣнія сочетаться съ другими колерами, такъ какъ они своимъ содѣйствіемъ не вносятъ дисгармоніи, тѣмъ не менѣе нельзя не отмѣтить, что въ однихъ случаяхъ является болѣе желательнымъ и умѣстнымъ бѣлый колеръ, а въ другихъ черный. Бѣлый колеръ въ группировкѣ цвѣтовъ и растений на узорчатыхъ лаубахъ играетъ выдающуюся роль, потому что колеръ этотъ въ качествѣ промежуточнаго всегда способенъ уничтожать диссонансъ между негармонирующими колерами. Такъ, напр., если мы располагаемъ рядомъ одинъ съ другимъ зеленый и фіолетовый колера, то этимъ самымъ мы производимъ дисгармонію; помѣщая же въ промежуткѣ этихъ двухъ негармонирующихъ между собою колеровъ бѣлый колеръ, мы тѣмъ самымъ совершенно уничтожимъ дисгармонію. Но и помимо этого цѣннаго свойства бѣлаго колера, послѣдній имѣетъ въ цвѣтоводствѣ открытаго грунта то значеніе, что онъ выдѣляетъ находящіеся съ нимъ по содѣйствію колера, дѣлая ихъ свѣтлѣе и эффектнѣе. Свѣтлые же колера, наоборотъ, выдѣляются хуже и становятся рельефнѣе, если

будутъ сопоставлены съ темными. Такимъ образомъ, отсюда мы видимъ, что полная гармонія взаимнаго расположенія цвѣтовъ и колеровъ, помимо вышесказаннаго содѣйствія главныхъ колеровъ съ соответствующими производными, заключается еще въ контрастахъ темныхъ тоновъ со свѣтлыми и наоборотъ, но при условіи отсутствія при этомъ очень рѣзкихъ переходовъ отъ одного тона къ другому.

ВЫБОРЪ ДЕРЕВЬЕВЪ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНАГО САДА. Прежде чѣмъ перейти къ описанію древесныхъ породъ, наиболѣе пригодныхъ для насажденія въ декоративномъ саду (при этомъ должны

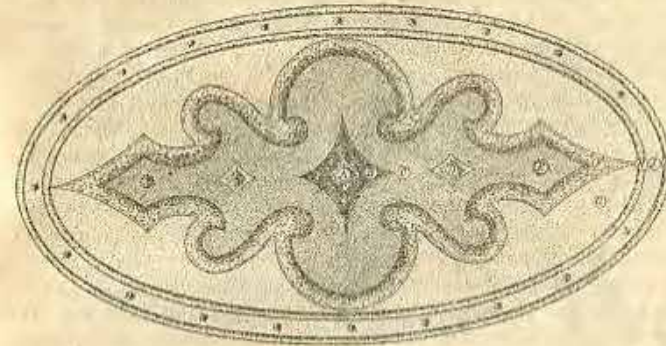


Рис. 30. Юкка рекурва и Ахиратесъ Вернаффельи. В. Колеусъ Геро и Сантолина томентоза. С. Альтернантера пар. D. Агава американа и Презинне Говейи. Е. Эхеверія металика. F. Гнафаліумъ ланатумъ. G. Месембриантемумъ коралл. H. Альтернантера Негмсдорф. I. Эхеверія атропурпуреа и Седумъ глаукумъ.

замѣтить, что имѣю въ виду, главнымъ образомъ, сѣверныя и среднія губернія, такъ какъ съ южнымъ садоводствомъ я знакомъ мало и могу говорить только со словъ другихъ), считаю полезнымъ указать нѣкоторыя ошибки, наиболѣе часто замѣчаемыя при осмотрѣ садовъ, устроенныхъ малоопытными въ дѣлѣ садоводства лицами.

Стремясь возможно скорѣе получить болѣе крупныя деревья, обыкновенно высаживаютъ взрослые деревья, значительной величины; эта мѣра только въ исключительныхъ условіяхъ можетъ оправдать ожиданія. Въ питомникахъ обыкновенно не имѣютъ возможности дать достаточныя разстоянія выращиваемымъ деревьямъ, разчитывая сбить ихъ въ молодомъ возрастѣ; поэтому, на деревья старше 5—6 лѣтнаго возраста тамъ обращаютъ очень мало вни-

манія, а болѣе взрослые оставляютъ совершенно безъ ухода, такъ какъ предназначаютъ ихъ къ уничтоженію. Но даже, если бы деревья эти были посажены на надлежащія разстоянія, пользовались самымъ внимательнымъ уходомъ въ питомникѣ, — все-же они, при пересадкѣ на другое мѣсто, будутъ страдать болѣе, чѣмъ деревья 3—5 лѣтнаго возраста, а въ концѣ концовъ болѣе молодыя деревья перегонятъ развитіемъ экземпляры старшаго возраста.

Деревья, старше указанного возраста можно сажать только выращенныя въ корзинахъ (это особенно слѣдуетъ имѣть въ виду относительно хвойныхъ породъ), или же, если ихъ можно перевезти на мѣсто посадки съ комомъ; при условіи, что деревья въ питомникѣ пользовались лишей пересадкой на большія разстоянія, съ лиственными породами можно добиться успѣха и при пересадкѣ болѣе взрослыхъ экземпляровъ, но хвойныя породы безусловно надежнѣе брать выращенныя въ корзинахъ.

Не слѣдуетъ брать деревья изъ лѣса. Такіе экземпляры пригодны для живыхъ изгородей и т. п. насажденій, но не для декоративнаго сада, гдѣ мѣста слишкомъ мало, чтобы его можно было занимать лѣсными деревьями, только въ исключительныхъ случаяхъ достигающими послѣ пересадки нормальнаго вида и роста. Пересаженные изъ лѣсу или даже и одиночно стоящія деревья развиваютъ корневую систему главнымъ образомъ въ верхнихъ слояхъ почвы, захватывая корнями громаднаго пространства; при пересадкѣ, какъ бы вы аккуратно ее ни производили, придется значительную часть корней перерубить и оборвать. Послѣ такой операціи дерево, можетъ быть, и примется, но никогда не дастъ такого прироста, какъ взятое изъ питомника.

Поэтому, и при выборѣ деревьевъ и кустарниковъ для нашего сада, слѣдуетъ безусловно руководиться принципомъ, который я привожу черезъ весь настоящій трудъ свой: лучше заложить садъ меньшихъ размѣровъ, лучше посадить меньше деревьевъ и кустарниковъ, но посадить отборные экземпляры, взятые изъ добросовѣстнаго, надежнаго источника. Помимо того, что взятые изъ лѣсу деревья будутъ послѣ пересадки въ садъ хуже развиваться, не слѣдуетъ забывать и того, что въ небольшомъ декоративномъ саду пріятно видѣть деревья и кустарники болѣе красивыхъ, рѣдкихъ сравнительно породъ, а изъ лѣсу вы можете взять только набившіе всѣмъ оскомину березы, ели, осины, тополя и т. п. Въ лѣсу, въ массѣ они красивы; лѣсъ самъ по себѣ въ высшей степени красивъ, но красивъ онъ въ массѣ, а перенесите его на обработанный вами для закладки сада клочекъ, и вы увидите, что это будетъ далеко не то. Одиночно растущія на опушкѣ лѣса ели, березы и др. деревья иногда до того красивы, что вы глазъ не

оторвете отъ нихъ, но мысленно перенесите ихъ въ вашъ садъ, и вы увидите, что они вамъ закроютъ большую половину сада; посадите ихъ въ молодомъ возрастѣ, — и того эффекта вы уже не получите.

Обращаясь къ вопросу, какъ размѣщать деревья въ небольшомъ саду, слѣдуетъ указать, что крупныя деревья мыслимы при такихъ условіяхъ только одиночными экземплярами, что мы и видимъ на приложенныхъ планахъ. Группы изъ деревьевъ нельзя образовывать исключительно въ виду того, что даже одна такая группа заняла бы слишкомъ много мѣста и чрезмерно затѣнила

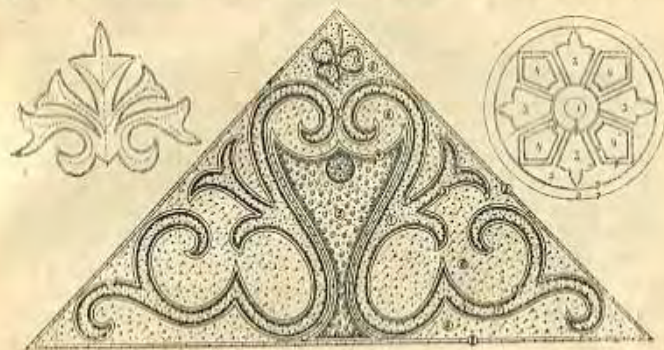


Рис. 31. Средняя клумба (треугольникъ) засаживается: 1) Возвышенная полоска земли засажена по краямъ Альтернантерой амена. 2) Седумъ карнеумъ. 3) А. пароникондесъ нава роза. 4) Презинне Линденія. 5) Абутилонъ F. Sawilzer. 6) А. п. нава aurea. 7) Месембриантемумъ корди-фоліумъ.

бы остальные насажденія. Аллеи изъ деревьевъ въ нашемъ саду будутъ просто смѣшины: взгляните въ приложенные планы, мысленно представьте себѣ величину газоновъ, длину и ширину дорожекъ, — и вамъ станетъ понятно, что аллеи могутъ быть красивы только при достаточной длинѣ и ширинѣ дорожекъ, — ничего подобнаго мы не можемъ предоставить въ нашемъ саду. Вотъ почему крупныя деревья въ дачномъ или усадебномъ саду примѣнимы только для одиночной посадки, и въ такомъ положеніи привильно выращенныя и сформированныя экземпляры представляются удивительно эффектными.

Какимъ породамъ отдать предпочтеніе, — хвойнымъ или лиственнымъ, — зависить, конечно, прежде всего отъ вкуса, но и въ этомъ отношеніи слѣдуетъ имѣть въ виду указанія, выработанныя долго-

лѣтней практикой. Лиственными деревья развиваются значительно быстрее хвойныхъ, поэтому выгодно сажать ихъ въ такихъ мѣстахъ, гдѣ они, во-первыхъ, не будутъ затѣнять другія насаждения, напр., съ сѣверной стороны сада, а затѣмъ ими можно пользоваться для маскировки нежелательныхъ по какимъ-либо причинамъ видовъ, расположенныхъ впереди. Въ центрѣ сада лиственными деревьями едва ли удобно давать мѣсто: они въ значительной степени будутъ задерживать развитіе растений, затѣняя ихъ.

Напротивъ, медленно развивающіеся хвойныя породы могутъ выгодно дать мѣсто на газонахъ среди сада: помимо того, что они даютъ мало тѣни, хвойныя деревья остаются на зиму въ своемъ чудномъ нарядѣ, тогда какъ лиственные стоятъ голыми. Особенно красивы хвойныя породы съ серебристой и лиловой хвоей, — и такіе то деревья и слѣдуетъ сажать на болѣе видныхъ мѣстахъ.

Не могу не напомнить уже неоднократно высказаннаго въ настоящемъ трудѣ софита: не злоупотребляйте и деревьями, распредѣливъ ихъ для насаждения въ саду. Всевозможныя украшенія клумбы цвѣтовъ, одиночныя растения красивы только тогда, если они размѣщены въ мѣру; если же мы набьемъ ими нашъ садъ, стараясь втиснуть въ него возможно больше самыхъ разнообразныхъ предметовъ, мы изъ сада сдѣлаемъ подобіе лавки старьевщика, гдѣ можно встрѣтить самые дорогіе предметы роскоши, но они не произведутъ на насъ никакого впечатлѣнія. То же слѣдуетъ имѣть въ виду и при размѣщеніи древесныхъ и кустарниковъ насаждений: лучше посадить меньше, но отборныхъ, правильно сформированныхъ экземпляровъ.

Прилагаемые планы были воспроизведены съ самыми небольшими измѣненіями, и садика получились изящные, — вотъ почему я остановилъ свой выборъ на нихъ, для помѣщенія въ настоящемъ руководствѣ. Если бы кто захотѣлъ имѣть болѣе обширный выборъ плановъ небольшихъ садовъ, — рекомендую прекрасную книгу „150 kleine Gärten“, С. Hainpel. Слѣдуетъ только имѣть въ виду, что книга эта написана для климата Германіи, и потому перечисленныя въ ней растенія не всегда подходятъ къ суровымъ климатическимъ условіямъ Россіи. Замѣнивъ нѣжныя породы болѣе подходящими, по вѣшнему виду и росту, выносливыми, — планами, помѣщенными въ книгѣ К. Гампеля, можно много пользоваться.

ЛИСТВЕННЫЯ ДЕРЕВЬЯ ДЛЯ ДАЧНЫХЪ И УСАДЬБНЫХЪ САДОВЪ. Изъ лиственныхъ породъ для небольшого декоративнаго сада могутъ быть рекомендованы только обладающія сравнительно медленнымъ ростомъ, — причины, заставляющія такъ ограничить выборъ, выше мною были уже указаны.

Вязъ обыкновенный и горный (Ulmus effusa et montana). Предпочитаетъ питательную, но особенно сухую почву. У перваго вида листья заостренно-продолговато-овальные, doubly-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ покрыты жесткими волосками. Цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, грязно-зеленоватого колера. Изъ разновидностей *Ulmus effusa laciniata* отличается глубоко надрѣзанными краями листьевъ. Вязъ горный или иначе называемый Ивльмъ горный (вязъ сѣверный) отличается болѣе крупными листьями; не даетъ корневыхъ отпрысковъ, достигаетъ нѣсколько болѣе величины.

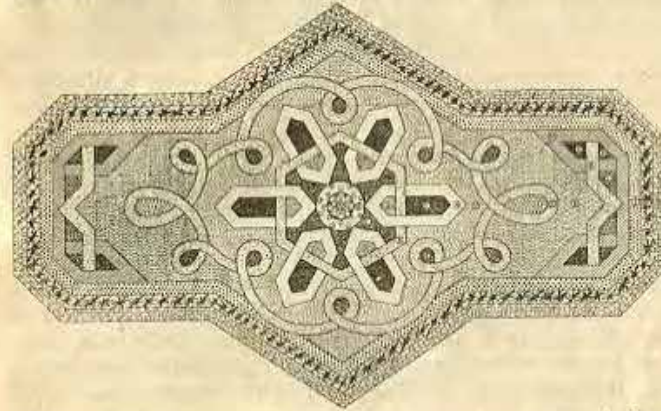


Рис. 32. А. Юкка квадриколоръ. В. Эхеверія секунда глаука. С. Менца пупульумъ гибридарика. D. Седумъ англукумъ. Е. Альтернантера ампел. F. Седумъ акре элеганс. G. Пиретрумъ п. ауреумъ. H. Седумъ глаукумъ. I. Седумъ англукумъ. M. Лобелія Эрнстусъ. N — O. Эхеверія секунда глаука. P. Альтернантера паравионидесъ.

къ морозамъ малочувствителенъ, хотя на сырыхъ глинистыхъ почвахъ иногда страдаетъ. Очень хорошъ Вязъ пониклый (*Ulmus pendula*), но считается болѣе нѣжнымъ; въ моемъ саду не обмерзаетъ ни разу, хотя, впрочемъ, былъ посаженъ въ защищенномъ мѣстѣ.

Дубъ лѣтний (Quercus pedunculata) — мало пригоденъ для садовъ среднихъ губерній, такъ какъ при благоприятныхъ почвенныхъ условіяхъ достигаетъ тамъ значительныхъ размѣровъ, но по красотѣ заслуживаетъ полнаго вниманія; на сѣверѣ ростъ значительно умѣреннѣе, хотя зимы переноситъ вполнѣ надежно. Листья обратно-овальные, выемчато-округленно-лопастные, гладкіе, темно-зеленые, съ сѣвратно-зеленымъ низомъ, плотные. Удастся

лучше на суглинисто-черноземных, глубоко обработанных почвах, но мирится и с глинистыми, давая в этом случае больше умбренный прирост. К недостаткам дерева следует отнести то обстоятельство, что листья распускаются слишком поздно (даже поздней лины), осенью же очень рано принимают некрасивый сѣро-грязноватый оттенок.

Клен платановидный (Acer platanoides)—одно из лучших деревьев для небольшого сада, отличается стройным широким ростом; листья имеют 7 длинно-заостренных лопастей. Отлично удается на хорошей суглинистой почве; положение лучше давать несколько защищенное, так как, особенно на сырой почве, иногда обмерзает. *Acer tataricum* (*Клен татарский, Палеонек*)—достигает роста около 3 саженей, вполне вынослив, очень красив. Листья заостренно-сердцевидные; цветы белые и плотных кистях.

Каштан конский (Aesculus hippocastanum)—одно из лучших деревьев для защищенного положения; молодые экземпляры на зиму следует обвязывать, хотя в общем нельзя сказать, чтобы часто наблюдались обмерзания. Листья супротивные, пальчато-сложные, 5—7 раздельные. Цветы расположены конечными, приместными, очень красивыми кистями. На севере полной красоты не достигают, но безусловно заслуживают внимания по красоте листьев и цветов; удаются лучше на легких, богатых перегноем почвах; страдают от морозов сравнительно мало. Посаженные на сухой почве требуют в засушливое время полива.

Липа (Tilia)—дерево, без которого не обходится ни один сад; единственный недостаток липы—это слишком позднее распускание листьев весной: все деревья уже вполне оделись, а липа и дуб все еще стоят голые, а осенью раньше всех деревьев сбрасывают листья. Тем не менее заслуживает рекомендации и по цветению, и по красоте общего вида; легко поддается стрижке, благодаря чему можно образовать красивые криволинейные деревца. На хорошей садовой почве, глубоко разрыхленной, удается хорошо; на мокрых почвах и развивается слабее, и страдает от морозов. Для получения правильного штамба деревца следует подвязывать к колыям. Кроме *Липы обыкновенной (Tilia intermedia)* можно рекомендовать *Голландскую Липу (T. platyphyllos)*, с очень крупными, зелеными с обеих сторон, листьями.

Рябина обыкновенная (Sorbus aucuparia)—весьма известное дерево, красивое и листвою, и цветами, особенно осенью, когда кисти плодов краснеют; для оригинальности можно посадить в качестве одиночных деревьев на газон рябину с белыми

листами ветвями (*Sorbus aucuparia pendula*). Из «плакучих» деревьев для северных и средних губерний, кроме вышеуказанных, можно указать *желтую акацию (Caragana arborescens pendula)*.

Тополь серебристый (Populus alba)—довольно красивое дерево, быстро растущее, хотя и не достигающее особенно неудобных размеров для маленького сада, но отличающееся большим недостатком: оно засоряет дорожки и газоны сережками, опадающими с дерева в громадном количестве; кроме того, от тополя на далекое расстояние отходит корневая поросль, которую все время необходимо уничтожать. Ветви этого дерева—беловатые,

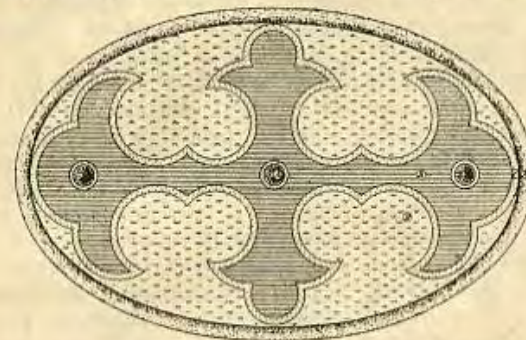


Рис. 33. А. Юкка рекурва. В. Пеларгоніумъ зонале Perle von Neu-Ulm и M-me Salleron. D. Бегонія семперфлоренсъ Тепличкиниинъ. Е. Гау-фалиумъ лаватумъ.

листья длинно-черешчатые, нижняя сторона покрыта мелким серебристым пушком; форма листьев—продолговато-овальная, с более или менее угловато-выемчатыми или иногда лопастными краями.

Черемуха (Prunus Padus), несмотря на то, что подвергается нападению всевозможных вредителей из мира насекомых, заслуживает внимания тем, что это дерево дает первые весенние цветы в то время, когда липа, например, еще только начинает раскрывать листья. Удается на всяких почвах и во всяких местоположениях, хотя на открытых и дерево развивается лучше, и цветение бывает сильнее.

Из ясеней для наших садов более пригодными являются: *Ясень американский и Я. обыкновенный (Fraxinus americana et excelsa)*. Деревья эти отлично переносят самые сильные мо-

розы, удаются на всяких почвах, кроме слишком сырых; это—рослые тшестыя деревья съ ненарно-перистыми листочками и мелкими безлестковыми желтоватыми цвѣтами въ метельчатыхъ кистяхъ.

Очень красивы весной, во время цвѣтѣнія, иботорыя разновидности вишни (*Prunus serotina* fl. pl.), отлично удающіеся и на сѣверѣ, съ махровыми цвѣтами. Отличнымъ, быстро растущимъ, цѣннымъ на сѣверѣ по красотѣ деревомъ является пенсильванская вишня (*Prunus pensilvanica*). Красивы въ полномъ цвѣту и мелкоплодная сибирская и китайская яблони.

Изъ **ХВОЙНЫХЪ ПОРОДЪ** есть много поразительно красивыхъ, отлично удающихся на сѣверѣ; на нихъ то я и обращаю особенное вниманіе читателей, напоминая въ то же время, что выписывать эти деревья необходимо выращенными въ кадкахъ или въ корзинкахъ и, при посадкѣ, соблюдать изложенныя выше правила.

Едва ли не къ лучшимъ хвойнымъ деревьямъ для суровыхъ климатическихъ условій сѣверной и средней Россіи слѣдуетъ причислить *Пихту бальзамическую* (*Abies balsamea*)—хвойное дерево пирамидальнаго роста, съ распростертыми горизонтально вѣтвями и одиночными, короткими (до 2 сант.) хвоями, снизу красиваго серебристаго оттѣнка. Сажать слѣдуетъ въ болѣе или менѣе защищенное мѣсто, хотя у меня въ саду эта пихта не страдала отъ морозовъ ни разу за все время наблюдений. Изъ хвойныхъ породъ эта пихта отличается сравнительно быстрымъ ростомъ; переноситъ и, кажется, даже лучше удается и на сырыхъ мѣстахъ. Плодныя глинныя почвы, съ достаточнымъ количествомъ перегноя, являются болѣе подходящими для бальзамической пихты. Названіе свое получила потому, что изъ смолистыхъ железъ коры этого дерева выдѣлываютъ канадскій бальзамъ.

Пихта сибирская (*Abies sibirica*) представляетъ собою стройное, высокостовбное дерево, съ узкой кроной; по красотѣ значительно уступаетъ предыдущему, хотя является довольно распространеннымъ деревомъ въ нашихъ садахъ.

Ель Энгельманна (*Picea Engelmanni*) съ ярко-сизоватой очень красивой хвоей; *P. Engelmanni glauca*—съ серебристо-сизоватой хвоей. Требуется такой же почвы, какъ и пихты, но мѣстоположеніе должно быть сухое и защищенное, такъ какъ въ сизоватомъ суровыхъ зимы, особенно въ молодости, дерево это страдаетъ. Выдающийся по красотѣ деревья.

Ель колючая (*Picea pungens*) является уже болѣе выносливымъ и очень красивымъ деревомъ, развѣтвистость же этого дерева *P. pungens glauca* въ молодости отличается серебристо-голубоватой хвоей, которая въ старости дѣлается голубовато-зеленой; осо-

бенно пригодна для одиночной посадки на газонахъ. *P. pungens argentea* (Ель серебристая) также очень красива и заслуживаетъ рекомендаціи. *Веймутова сосна* (*Pinus Strobus*), съ длинными (до 15 сант.), игольчатыми, сизыми хвоями; отличается быстрымъ ростомъ, красивымъ, высокимъ и стройнымъ стволомъ, съ гибкими, группировавшимися въ правильныя мѣтвы, вѣтвями. Отлично удается на сухой почвѣ, хотя сухое мѣстоположеніе предпочитаетъ.

Листовенница сибирская и европейская (*Larix europaea et sibirica*)—несмотря на то, что имѣютъ опадающую на зиму хвою, заслуживаютъ вниманія по красотѣ, особенно въ весеннее время, когда только что распускается игольная, молодая хвоя. Удаются на обыкновенной садовой почвѣ, лишь бы не было положено свѣжаго удобрения. Сибирская листовенница выносливѣе (европейская листовенница иногда совершенно безпричинно пропадаетъ) и отличается болѣе высокимъ, стройнымъ ростомъ.

Кедръ сибирскій (*Pinus Cembra*)—выносливое, долговѣчное и безусловно красивое дерево, прямого роста, покрытое вѣтвями почти по всему стволу. Игольная хвоя сизовато-темно-зеленаго цвѣта очень красива. Удаются лучше на сильныхъ глинныхъ земляхъ; по отношенію къ суровому климату кедръ является чрезвычайно выносливымъ.

Изъ низкихъ хвойныхъ деревьевъ или кустарничковъ слѣдуетъ обратить вниманіе на *можжевельники обыкновенный и ползучій* (*Juniperus communis et prostrata*), хорошо удающиеся на обыкновенной садовой и даже тощей почвѣ, на сухой и мокрой; первый видъ болѣе пригоденъ для образованія бордюра около группъ изъ болѣе высокихъ кустарничковъ. При одиночной посадкѣ легко образуетъ красивую колонновидную форму; смѣшивая при посадкѣ два названныхъ вида можжевельника и, подстригая ихъ, можно придавать этимъ кустарничкамъ самыя разнообразныя формы.

Туя или негнѣюшка западная (*Thuja occidentalis*)—также очень выносливый и красивый хвойный кустарничекъ для суровыхъ мѣстностей; выписывать необходимо выращенные въ кадкахъ экземпляры, такъ какъ съ оголенными корнями долго живутъ и не даютъ прироста. Кроме того изъ низкихъ хвойныхъ деревьевъ для одиночной посадки могутъ быть рекомендованы: *Карибская сосна* (*Pinus pruriens*) и *Шотландская ель* (*Picea excelsa Glau-brasiliana*); послѣдній видъ образуетъ чрезвычайно оригинальный ипакій, шарообразный кустъ, производящій эффектъ на газонѣ.

ДЕКОРАТИВНЫЕ И ЦВЕТУЩИЕ КУСТАРНИКИ И НИЗКИЯ ДЕРЕВЬЯ. Если въ декоративныхъ садахъ еще можно встрѣтить красиво и со вкусомъ устроенныя клумбы и рабатки, то красивыя группы изъ кустарниковъ представляются уже совершенной рѣдкостью; я обращаю вниманіе читателей на кустарники и низкія деревья особенно потому, что для небольшихъ садовъ они являются лучшимъ украшеніемъ, если содержатся въ порядкѣ.

На описаніи кустарниковъ и останавливаюсь нѣсколько долѣе, въ виду того, что для небольшихъ садовъ они являются наиболее подходящими насажденіями, ихъ легче держать въ полномъ порядкѣ, и по красотѣ листвы и цвѣтенія эти породы—едва ли не лучшее украшеніе сада. Нѣкоторыя изъ нихъ цвѣтутъ, буквально, въ теченіе всего лѣта, до самыхъ морозовъ; нѣкоторыя, напротивъ, привлекаютъ своимъ цвѣтеніемъ общее вниманіе ранней весной, когда никакихъ другихъ цвѣтовъ еще нѣтъ.

Изъ цветущихъ кустарниковъ обращаю вниманіе читателей, на *грунтовый Азазелъ* (*Azalea sinensis et pontica*), отлично перезимовывающія въ суровомъ климатѣ подъ самой легкой покрывкой, а въ обильно снѣжныя зимы даже и безъ покрывки; у меня эти Азазелы зимовали въ Петербургской губерніи подъ защитой словыхъ вѣтвей и сухого листа, и за пять лѣтъ наблюденій поврежденій я не наблюдалъ. Единственнымъ существеннымъ требованіемъ этихъ растений является торфяная земля или значительная примѣсь торфяной земли къ обыкновенной садовой; на глинистыхъ почвахъ торфяной земли примѣшивать слѣдуетъ не менѣе, какъ половина на половину; кромѣ того, глинистыя почвы должны быть разрыхлены значительной примѣсью песка. Группы изъ Азазелъ въ пору ихъ полного цвѣтенія представляютъ зрѣлище, отъ котораго не хочется глазъ оторвать; особенно красивы сорта съ яркими оранжевыми, карминными и оранжево-розовыми оттѣнками, яркими пятнами выделяющимися на газонѣ.

Здѣсь же слѣдуетъ упомянуть и о *грунтовомъ Рододендронѣ*: *Rhododendrum caucasicum hybridum*, представляющій собою помѣсь между тепличными рододендронами и кавказскими грунтовыми. Могутъ быть рекомендованы даже для суровыхъ мѣстностей, такъ какъ перезимовываютъ довольно хорошо подъ защитой изъ словыхъ вѣтвей и сухихъ листьевъ. По красотѣ цвѣтенія эти кустарники совершенно напоминаютъ лучшие тепличные виды и заслуживаютъ мѣста въ каждомъ саду. Азазелы и рододендроны можно достать въ Помологическомъ саду д-ра Э. Регеля и Я. Кесслеринга (С.-Петербургъ) въ лучшемъ выборѣ; изъ этого садоводства вообще можно рекомендовать выписывать матеріалъ для насажденій въ суровыхъ по климату мѣстностяхъ.

Описанные кустарники относятся къ самымъ низкимъ; къ этому же разряду слѣдуетъ отнести и *метельчатую крупно-цвѣтную Гортензію* (*Hydrangea paniculata grandiflora*); кустарникъ этотъ довольно выносливъ, но все же на зиму его необходимо прикрывать, что въ виду незначительнаго роста не представляетъ никакихъ затрудненій.

Перечисленные кустарники могутъ быть рекомендованы какъ для одиночной посадки, такъ и для группъ. Въ сѣверныхъ губерніяхъ единственнымъ недостаткомъ этого чуднаго растенія яв-

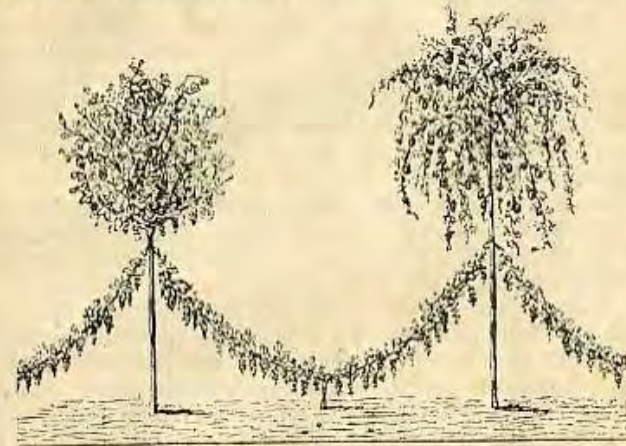


Fig. 34. Посадка штамбового крыжовника и смородины, съ промежуточными кордонами изъ смородины.

ляется позднее цвѣтеніе, особенно въ сырое холодное лѣто, и нѣрѣдко сильныя утренники захватываютъ это растеніе въ полномъ цвѣту. Цвѣты при распусканіи окрашены въ зеленовато-бѣлый колеръ, переходящій, по мѣрѣ распусканія цвѣтовъ, въ чисто-бѣлый; къ концу цвѣтенія окраска переходитъ въ розово-бѣлую и, наконецъ, въ тускло-красную. Гортензія растетъ въ каждой хорошо обработанной садовой землѣ съ достаточною влагою. Сухой грунтъ надо поливать главнымъ образомъ передъ и во время цвѣтенія, иначе чудныя бѣлоснѣжныя метелки гортензіи не получатъ полнаго развитія. Чтобы получить достаточно сильныя побѣги, однолѣтнія растенія подрѣзаются на два глазка. Развивающіеся изъ этихъ глазковъ побѣги достигаютъ въ длину выше ар-

Дачный и усадебный садъ.

шина, причемъ образуются крупныя, въ высшей степени эффектные метелки.

Какъ низкорослое растение, гортензін употребляютъ въ качествѣ бордюрнаго растенія для сиреней и др. болѣе высокихъ цвѣтущихъ кустарниковъ. Разстояніе при посадкѣ дается около аршина между растеніями.

Кромѣ описаннаго вида заслуживаетъ рекомендацію *Hydrangea Bretschneideri*, пригодная и для суроваго климата. На сырыхъ суглинистыхъ почвахъ гортензін удается лучше.

Потентилла фруктѣоза (*Potentilla fruticosa*), кромѣ пригодной для нашихъ садовъ низкій кустарникъ съ довольно красивыми крупными цвѣтами желтаго цвѣта; цвѣтеть приблизительно съ іюня до поздней осени; зимуетъ безъ всякой покрывки. Сажать слѣдуетъ на открытыхъ, солнечныхъ мѣстахъ; примѣняется чаще для опушки грунтовъ съ болѣе крупными кустарниками. Обрѣзка примѣняется главнымъ образомъ для прорѣживания и омолаживанія кустовъ.

Кашмиръскій карликовый миндаль (*Amygdalus nana*) — красивый низкій кустарникъ съ мелкой блестящей листвою, въ изобиліи покрывающийся ранней весной мелкими розоватыми цвѣтами; довольно выносливъ, но все же надежнѣе на зиму прикрывать.

Къ кустарникамъ средней величины, достигающимъ приблизительно 2—2½ аршинъ роста и къ наиболѣе красивымъ, слѣдуетъ отнести слѣдующія породы, пригодныя для насажденія въ среднихъ и сѣверныхъ губерніяхъ: *Барбарисъ вѣчно-зеленый обыкновенный* (*Berberis aquifolium*), собственно говоря, сюда не можетъ быть отнесенъ, вслѣдствіе низкаго, распростертаго роста, но я не хочу отдѣлять его отъ другого вида, пригоднаго для насажденія въ нашихъ садахъ (*Барбарисъ обыкновенный*, *Berberis vulgaris*), и описываю ихъ вмѣстѣ. Листья этого вида очень изысканны, а все растеніе имѣетъ крайне оригинальный видъ, не говоря уже о той особеннѣсти, что листья остаются на растеніи и на зиму. Барбарисъ обыкновенный особенно красивъ съ темно-пурпуровыми листьями (*Berberis vulgaris purpurea*), которые рѣзко выдѣляются на свѣтлой зелени другихъ кустарниковъ или деревьевъ. Барбарисы чаще употребляютъ для образованія смѣшанныхъ грунтовъ; любятъ солнечное мѣстоположеніе и удаются рѣшительно на всякой почвѣ. Кромѣ названныхъ видовъ, заслуживаетъ вниманія *Berberis Thunbergi foliis variegatis*.

Сирень (*Spiraea*) — общезвѣстные, цвѣтущіе въ теченіе всего лѣта кустарники; особенную цѣнность для нашихъ садовъ имѣютъ виды, зацвѣтающіе съ самой ранней весны, когда въ саду еще мало цвѣтутъ; вслѣдствіемъ, когда зацвѣтутъ однолѣтніе и мно-

голѣтніе травянистыя растенія, кустарники уже не такъ привлекаютъ къ себѣ вниманіе. Болѣе выносливыми являются слѣдующіе виды: *Spiraea media* съ овальными листьями и бѣлыми цвѣтами, собранными въ кисти; *Sp. amurensis* — цвѣты бѣлые съ красноватыми пыльниками; *Sp. Douglasii* — одинъ изъ красивѣйшихъ кустарниковъ, требующихъ на сѣверѣ защищеннаго положенія, цвѣты собраны кистями, розоваго цвѣта и др.

Сирени пригодны для образованія самостоятельныхъ или смѣшанныхъ грунтовъ, могутъ употребляться и для образованія бордюровъ около болѣе крупныхъ кустарниковъ или невысокихъ деревьевъ. Любятъ солнечное мѣстоположеніе и хорошую садовую почву, не будучи въ этомъ отношеніи особенно притязательными; въ южной части среднихъ губерній выгоднѣе сажать сирени въ полузатѣненныхъ мѣстахъ, чтобы цвѣточные кисти не такъ быстро отцвѣтали.

Жасминъ воздушный (*Philadelphus*) — одинъ изъ самыхъ распространенныхъ кустарниковъ въ нашихъ садахъ; въ культурѣ очень невзыскателенъ, а появляющіеся въ изобиліи цвѣты его и красивы, и ароматичны. Къ почвѣ жасмины непритязливы; рѣзки почти не требуютъ, — необходимо только удалять поврежденные чѣмъ-либо вѣтви; если хотятъ имѣть меньше цвѣтовъ, но болѣе красивыхъ и крупныхъ, — рѣзку однолѣтнихъ побѣговъ, чтобы вызвать образованіе сильныхъ боковыхъ побѣговъ; во время засухи любить поливку, но сажать слѣдуетъ на безусловно сухихъ мѣстахъ, иначе зимой вымерзаетъ. Въ общемъ же это — одинъ изъ самыхъ выносливыхъ кустарниковъ. Для суроваго климата пригоденъ только *Philadelphus coronarius* съ его разновидностями.

Очень красивъ *Лоза серебристая* (*Elaeagnus argentea*) съ ея бѣловатыми листьями; хорошъ онъ отдѣльно посаженный, и въ сочетаніяхъ съ темнолиственными кустарниками. Вообще выносливъ, неприхотливъ къ почвѣ.

Переходя къ болѣе крупнымъ кустарникамъ и къ невысокимъ деревьямъ, на первомъ мѣстѣ поставлю сирень (*Syringa vulgaris*): кустарникъ этотъ настолько распространенъ и общезвѣстенъ, что говорить о культурѣ его едва ли надо. Замѣчу, что въ послѣднее время выведено много разновидностей обыкновенной сирени, съ поразительно красивыми цвѣтами, на которые я и обращаю вниманіе читателей. Къ лучшимъ слѣдуетъ отнести: *Syringa vulgaris Duchesse de Nemours*, *Marie Legraye*, *Mariyensis*, *Valentina* и друг. Сирень очень красива во время цвѣтенія и не особенно привлекательна по отцвѣтеніи; поэтому въ большихъ количествахъ ее въблизи дома сажать не слѣдуетъ. Особенно некрасивъ оголенный стволъ кустовъ сирени, съ чашей мола-

лой поросли; чтобы прикрыть эту часть сирени, можно сажать въ видѣ опушки болѣе низкіе кустарники, облиственные съ самаго низа. Сирень можно рекомендовать для посадки вдоль заборовъ, для маскировки ихъ.

Для той же цѣли можетъ быть рекомендована *Жимолость* (*Lonicera tatarica*), — не особенно красивый кустарникъ, но довольно распространенный въ нашихъ садахъ, особенно тамъ, гдѣ сады не пользуются надлежащимъ уходомъ. Къ лучшимъ слѣдуетъ отнести: *Lonicera chrysantha*, *alpigena*, *coerulea* и др.

Viburnum Opulus — *Калина обыкновенная*, известная въ садахъ чаще подъ названіемъ „Boule de neige“ (хотя это — разновидность обыкновенной калины) — очень красивый кустарникъ съ близкисѣчными шарообразными соцветіями. Для одиночной посадки пригодны особенно штамбовыя деревца, выведеныя которыми не представляется затруднительнымъ. Къ почвѣ калина совершенно неприхотлива, но въ чрезмѣрно суровыя зимы иногда страдаетъ отъ морозовъ, вслѣдствіе чего болѣе цѣнные штамбовыя экземпляры полезно на зиму окутывать.

О боярышникахъ я уже говорилъ, какъ о растеніи, особенно пригодномъ для образованія живыхъ изгородей. Для отдѣльной посадки на газонѣ можно рекомендовать штамбовыя деревца боярышника съ правильно выведенными штамбообразными кронами имѣющія чрезвычайно эффектный видъ на газонахъ, особенно, если по краю газона посадить нѣсколько такихъ экземпляровъ, соединивъ ихъ гирляндами изъ выющихся растеній. На рисункѣ показана подобная же посадка обыкновенной смородины: выведенные штамбиками экземпляры посажены въ перемежку съ кордонами изъ смородины; видъ такого насажденія чрезвычайно оригинальный и красивый. Самымъ выносливымъ и удобнымъ для посадки въ нашихъ садахъ является *Сибирскій Боярышникъ* (*Crataegus monogyna*).

Къ однимъ изъ самыхъ красивыхъ, цвѣтущихъ рано весной, деревьевъ слѣдуетъ отнести *яблони сибирскую и китайскую* (*Pyrus baccata et prunifolia*): весной сплошь покрытыя чуднымъ цвѣтами, осенью — изысканными мелкими плодами деревья эти представляютъ прекрасное украшеніе сада, въ видѣ отдѣльныхъ штамбовыхъ деревцовъ или небольшими группами по 3—4 дерева въ садахъ большихъ размѣровъ.

Изъ пестролистныхъ деревьевъ назову еще: *Яву серебристую* (*Salix alba*) съ серебристыми (съ обѣихъ сторонъ) листьями и *Acer rubrum* — *Кленъ красноцвѣтный*.

ОДНОЛѢТНІЯ ЦВѢТУЩІЯ РАСТЕНІЯ. Посѣвъ прямо на мѣсто — въ открытый грунтъ примѣняется, во-первыхъ, къ такимъ

лѣтникамъ, которые почти не требуютъ за собой никакого ухода, а, во-вторыхъ, и въ особенности, посѣвъ примѣняется къ такимъ лѣтникамъ, которые съ трудомъ или вовсе не переносятъ пересадки. Само собой разумѣется, что посѣвъ прямо въ открытый грунтъ можетъ быть примѣненъ къ такимъ лѣтникамъ, вегетационный періодъ которыхъ не очень длинный, и потому они и безъ подготовки въ парникахъ успѣваютъ достаточно развиться и своевременно зацвѣсти. Последнее обстоятельство, однако, имѣетъ прямую связь съ климатомъ, потому что въ южныхъ мѣстностяхъ съ продолжительнымъ лѣтомъ, при посѣвѣ въ открытый грунтъ, мо-

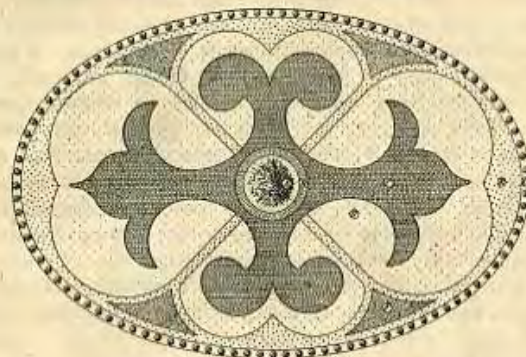


Рис. 35. А. Хамеропс эксцельза, *Петаргоніумъ* зонале „M-me Köchlin-Schwarz“, В. Перилла ланкинензисъ, С. Цинія элегансъ, смѣсь, D. Агератумъ мексиканскій Cannell's Dwarf, Е. Ирезинъ акумината, F. Петаргоніумъ зонале „Her Majesty“, G. Беронія семп. пана компакта альба.

гутъ во-время развиться и дать обильное цвѣтеніе такіа растенія, которые на сѣверѣ, безъ предварительной подготовки въ парникахъ, совершенно бы не могли цвѣсти.

Посѣвъ въ открытый грунтъ производится или разбросный, или рядовой, или, наконецъ, гнѣздовой. Для посѣва выбираются всегда тихіе безвѣтренныя утренніе или вечерніе часы и по возможности сырая погода. Само собой разумѣется, что еще до посѣва земля должна быть надлежащимъ образомъ подготовлена и вскопана, такъ какъ посѣвъ возможенъ только въ свѣже-разрыхленную землю. При рядовомъ посѣвѣ, сѣмена покрываются легкимъ, тонкимъ слоемъ земли; такой слой по своей толщинѣ долженъ лишь нѣсколько превышать размѣры посѣянныхъ сѣмянъ.

Надежные связи аг. плошки и ящики. Приготовивъ землю,

насыпают ее въ горшочки или ящички, слегка потряхивая, чтобы она осѣла; до краевъ не насыпаютъ землю настолько, чтобы посѣвъ засыпки сѣмянъ осталось мѣсто для поливки. Крупныя сѣмена высеваются по одному въ приготовленные углубленія, среднія и особенно мелкія—рядами въ намѣченные бороздки, и только самыя мелкія—въ разбросъ. Посѣвъ мелкихъ сѣмянъ производится въ разбросъ; смѣшивать такія сѣмена съ пескомъ и не совѣтую; при движеніи бумажки, песокъ, какъ болѣе тяжелый, обязательно отдѣлится, и посѣвъ не будетъ равномернымъ.

Покрывать землей сѣмена совѣтують на толщину сѣмени; въ комнатныхъ и тепличныхъ посѣвахъ этотъ совѣтъ полезенъ, а въ грунтовыхъ выгоды засыпать сѣмена вдвое или втрое глубже. Если земли насыпать слишкомъ много,—ростокъ не пробьется наружу; мало земли, — корешокъ, углубляясь въ землю, своей упругостью вытолкнетъ сѣмя наверхъ, и оно можетъ замереть. Сѣмена плоскія, какъ, напр., ленковыя, должны быть покрыты очень тонкимъ слоемъ; мельчайшія сѣмена лучше вовсе не покрывать землей, а вмѣсто этого—сыркнуть поверхность почвы изъ пульверизатора, держа его на такомъ разстояніи, чтобы брызги воды ложились мельчайшей росой: еще лучше положить на поверхность земли сѣту, который, при таяніи, увлечетъ и сѣмена съ собою. Посѣвы въ ящичкахъ и горшочкахъ прикрываются стекломъ для предупрежденія слишкомъ быстрого высыхания; разъ въ день стекла вытираются и переворачиваются.

Рядовой посѣвъ слѣдуетъ примѣнять вездѣ, гдѣ это возможно: при такомъ способѣ растенія могутъ быть точно распределены въ рядкахъ; значительно облегчается и прорѣживание ихъ, выпалываніе сорныхъ травъ, рыхленіе почвы между растеніями.

Какъ только сѣмена взойдутъ, сѣянцы приучаютъ къ воздуху, но пропускать это постепенно, потому что всякій рѣзкій переходъ вредно дѣйствуетъ на растеніица. Какъ только всходы окрѣпнутъ и образуютъ два-три листика, не считая сѣмянодолей, съ парничковъ постепенно снимаются рамы, что, конечно, дѣлается только при хорошей погодѣ, но покрывка на случай внезапной переменъ погоды, должна быть всегда наготовѣ. Разсаживанію или пикировкѣ подлежатъ только тѣ молодыя всходы, которые еще будутъ оставаться до ихъ высадки въ парникахъ, причемъ надо осторожно и тщательно удалять сорную траву руками, не давая ей разрастаться. Большую часть лѣтничковъ можно изъ парника немедленно высаживать въ открытый грунтъ, и, если будутъ точно соблюдены всѣ требуемыя условія, то получается сильная здоровая рассада, изъ которой потомъ скоро вырастаютъ здоровыя, сильныя расте-

нія. Слишкомъ вытянувшіеся, изнѣженная рассада принимается съ трудомъ и легко погибаетъ.

Пикировкой называется разсадка густо взмѣдненныхъ сѣянцевъ въ другую посуду на соответствующія разстоянія, причемъ почти всегда при рассадкѣ укорачивается на половину или треть своей длины стержневой, главный корень. Какъ бы тщательно ни производятъ посѣвъ, отъ доброкачественныхъ сѣмянъ всегда получаются слишкомъ густыя всходы, которые должны быть рассажены, иначе заглушатъ другъ друга. При посѣвахъ въ горшочки и ящичкахъ есть еще причина, заставляющая пикировать растенія: поверхность почвы легко покрывается мхомъ, и земля отъ постоянной поливки уплотняется. Рыхлить ее невозможно между мелкими сѣянцами, и вотъ приходится чаще пересаживать, иначе ростъ сѣянцевъ надолго задержится. Сѣянцы изъ крупныхъ и среднихъ сѣмянъ пикируются такъ; взявъ въ правую руку перочинный ножъ съ небольшимъ лезвиемъ, погружаютъ лезвіе въ землю около сѣянца и слегка поднимаютъ его изъ земли; въ то же время большимъ и указательнымъ пальцемъ лѣвой руки осторожно берутъ за сѣмядолю или за ростокъ и переносятъ къ ящичку, въ который производится пересадка. Ножемъ дѣлаютъ отверстіе, въ которое и помещаютъ сѣянецъ, углубивъ его почти до сѣмядолей. Для пикировки мельчайшихъ сѣянцевъ можно пользоваться двумя заостренными лезвиемъ или же разсаживать ихъ перочиннымъ ножемъ; острымъ кончикомъ ножа подбѣвается изъ земли сѣянчикъ и переносится на новое мѣсто, гдѣ, послѣ нѣкотораго привыканія, легко уже при помощи только одного ножа посадить его. Многія растенія могутъ переносить пикировку только въ сѣмядольномъ періодѣ, т. е. пока еще не вполне развитъ первый настоящій листокъ; при этомъ ихъ разсаживаютъ въ горшочки сразу по одному, чтобы болѣе уже не тревожить.

Укорачиваніе главнаго корня при пикировкѣ дѣлается для того, чтобы вызвать образованіе боковыхъ корней.

Если мѣсто и время позволяютъ, то за нѣкоторое время передъ высадкой рассады полезно произвести предварительную пикировку; для нѣкоторыхъ лѣтничковъ, какъ, напримѣръ, для базиликовъ, цинній, лобелій, флоксовъ и др. такая предварительная пикировка крайне желательна. Если даже эти растенія и пикированы на весьма близкомъ разстояніи, они все же попадутъ въ грунтъ съ маленькимъ комомъ хорошей парниковой земли, который будетъ способствовать дальнѣйшему развитію растенія. Съ тѣмъ, что пикированными растеніями надо вообще обходиться съ большою осторожностью, потому что при жаркой погодѣ они легко погибаютъ. Въ теченіе первыхъ 24 часовъ послѣ пикировки, всходы держать подъ закрытыми рамами.

Если хотеть видѣть цвѣтущія растенія въ цвѣтникахъ во всей ихъ роскоши, прежде всего, должны позаботиться о подготовкѣ земли въ клумбахъ: обыкновенно, сажая цвѣточные растенія изъ года въ годъ на одномъ и томъ же мѣстѣ, мы совершенно истощаемъ даже сравнительно богатую почву.

Какъ и чѣмъ засаживать свой цвѣтникъ, конечно, дѣло вкуса любителя, но и въ этомъ случаѣ можно указать, какимъ образомъ устраиваются болѣе эффектные клумбы. *Цѣльная клумба, засаженная какимъ-либо однимъ сортомъ цвѣтущихъ растений, производитъ несравненно большее впечатлѣніе, чѣмъ засаженная несколькими сортами*; для одиночной посадки годны только очень высокіе экземпляры, средніе же и, особенно, низкіе всегда красивѣе въ массѣ. Въ большинствѣ же случаевъ въ любительскихъ цвѣтникахъ приходится встрѣчать въ одной и той же клумбѣ десятки сортовъ: чего хочешь, того просишь! Такимъ образомъ, клумба, засаженная астрами или левкоями, всегда окажется красивѣе, чѣмъ если бы эти растенія были посажены въ перемѣшку. Въ случаѣ желанія видѣть на одной клумбѣ различные растенія, можно брать ихъ въ возможно красивомъ сочетаніи отдѣлочно; и опять-таки сажать ихъ слѣдуетъ отдѣльно, а не смѣшивая. Напримеръ: центръ клумбы составляется изъ салвингосиса различныхъ цвѣтовъ; кругомъ него полосой астры „Триумфъ“ темно-красныя, окаймленные анютиными глазками золотого цвѣта; или: центръ — левкои англійскіе сиреневаго цвѣта, окаймленные вербеной шарлаховой. Относительно выбора растеній должно имѣть въ виду, что если есть возможность затратить на свой цвѣтникъ лишнюю копейку, всегда лучше брать не смѣсь сортовъ того или другого растенія, а отдѣльные цвѣта; въ большинствѣ случаевъ, сѣмennai дено слишкомъ небрежно составляютъ эти смѣси, включая и некрасивые, тусклые колера. Разъ испытывъ засадку клумбъ отдѣльными цвѣтами, а не смѣсью, можно ручаться, что впредь другого способа устройства своихъ цвѣтниковъ вы не примѣните. Наконецъ, можно засаживать и смѣшанными колерами, но смѣсь эту составлять самому, купивъ отдѣльные цвѣты. Это обойдется конечно, дороже, но сѣмennai будетъ такъ много, что ихъ смѣло хватитъ на 3—4 года; бояться, что они сдѣлаются невсхожими, не слѣдуетъ: почти всѣ сѣмена однолѣтнихъ цвѣточныхъ растеній долгое время сохраняютъ свою всхожесть. Въ массѣ даже не особенно красивыя растенія, даже тусклые цвѣта производятъ впечатлѣніе, тогда какъ въ одиночку или въ перемѣшку и красивѣйшія теряютъ видъ. Для одиночныхъ посадокъ, годны только особенно крупныя растенія, сильно кустящіяся снизу, или же съ правильно изведеннымъ штамбомъ.

Если въ распоряженіи любителя нѣтъ ни парника, ни теплицы, въ комнатѣ съ посѣвомъ торопиться не слѣдуетъ, иначе сѣянцы слишкомъ вытянутся, и много изъ нихъ пропадетъ; для помѣщенія плесекъ съ сѣянцами можно устраивать полки изъ самыхъ стеколъ оконныхъ рамъ.

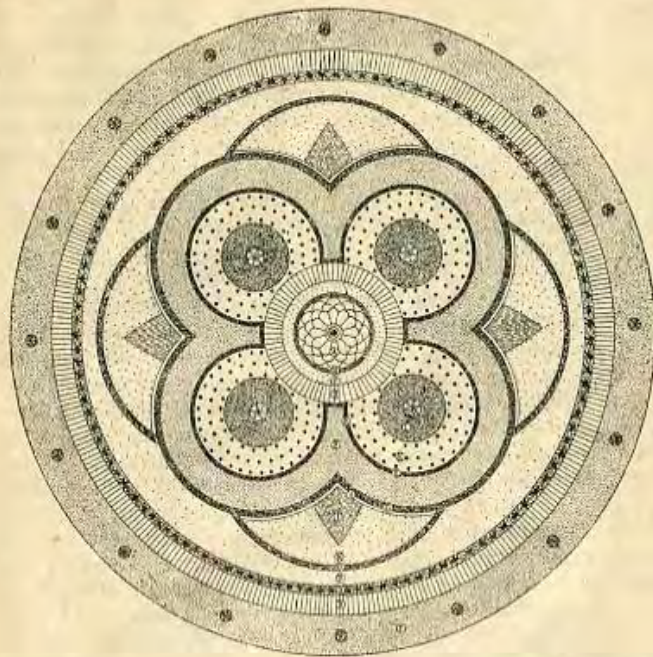


Рис. 36. А. Фуксія гранилась съ Бероніей сѣмперфл. Erfordia. В. Колдузъ Фершаффельтъ. С. Центуарей кандидисейма. D. Педаргоніумъ зонале Mrs. Rollock. E. Лоббелія Эрнустъ Раймъ von Koblenz. F. Альтернатера парон. иана aurea. G. А. веранкозоръ. H. Лобелія Эрнустъ Purity. I. Агератумъ мексиканскій Kind von Dresden. K. L. Клаубиелла Беронія білыя и красныя. M. Цисерусъ альтеринфолуеъ. N. Беронія Шмидтъ. O. А. амена. P. Герниарія глабра. Q. Прешпе акумината. R. Эхверія металика.

Ageratum. *Ageratum.* Новѣйшіе сорта этого растенія могутъ быть рекомендованы для образованія широкихъ бордюровъ. Цвѣтутъ эти низкіе кустики до такой степени обильно, что буквально не видно листьевъ. Агератумъ „Prinzessin Victoria

„Louise“ образуютъ очень эффектные кустики, спелые покрытые цвѣтками оригинальнаго пепельнаго цвѣта (голубые цвѣтки съ бѣловатою серединою, издали кажущіеся совершенно сѣро-пепельными). Посѣвъ лучше производить пораньше, не позднѣе апрѣля, потому что въ началѣ растеніица развиваются крайне медленно; одна двѣ пикировки очень помогаютъ лучшему развитію сѣянцевъ.

Amaranthus. *Amaranthus*. Главное украшеніе нѣкоторыхъ сортовъ амарантуса составляютъ прямостоящіе цвѣточные колосы, у другихъ сортовъ — висячія цвѣточные кисти (таковы: *A. abyssinicus*, *caudatus eruentus* и др.) въ то время, какъ иные сорта отличаются красотой окраски листьевъ, (таковы: *A. bicolor*, *tricolor* и др.).

Съ наступленіемъ весны, — въ началѣ мая, на мѣсто прямо въ грунтъ можно высѣвать нижеслѣдующіе сорта: *A. atropurpureus*, *eruentus*, *giganteus*, *monstrosus*, *sanguineus*, также *viridis*. Всходы высаживаются приблизительно на разстояніи 8 перш. Однако, еще лучше перечисленные сорта высѣвать пораньше — въ апрѣлѣ, затѣмъ разъ пикировать и высаживать на клумбы въ началѣ іюня. Къ сортамъ съ красной окраской, но нѣсколько нѣжными, принадлежитъ: *A. amabilis*, *tricolor*, *bicolor ruber*, *Henderi*, *melancholicus ruber*, *Princess of Wales*, *Queen Victoria*, *salicifolius tricolor*. Эти амарантусы сѣются съ марта до апрѣля въ теплые парники; молодые сѣянцы затѣмъ или пикируются, или же по одиночкѣ высаживаются подъ стекломъ въ горшки; по мѣрѣ роста, растенія приучаются къ воздуху. Амарантусы достигаютъ высшей степени своей красоты, если ихъ высадить съ большимъ землянымъ комомъ, обильно поливать при засухѣ и не отказывать въ удобрительной поливкѣ. Пестролистными амарантусами пользуются для одиночной посадки на газонѣ въ листовыхъ группахъ и употребляютъ ихъ на опушку кустарниковъ. Къ сожалѣнію, при дурной погодѣ и культурѣ красота ихъ листьевъ нерѣдко пропадаетъ.

A. Henderi со своими красиво изогнутыми, пестрыми, листьями, посаженный въ грунтъ, часто погибаетъ при неблагоприятной погодѣ, и потому это растеніе разводится въ горшкахъ. Амарантусы любятъ легкую рыхлую землю, солнечное мѣстоположеніе и обильную поливку.

Львиный зев. *Antirrhinum majus*. Для достиженія хорошаго лѣтняго цвѣтенія, благоприятное время для посѣва — отъ середины марта до середины апрѣля; иногда примѣняютъ осенній посѣвъ. Проростаніе сѣмянъ у этого лѣтника происходитъ нѣсколько медленно.

Высокіе и полувысокіе сорта львиного зѣва разсаживаютъ на разстояніи 5—6 першковъ, чтобы они свободнѣе могли развиваться, отчего растеній много выигрываютъ. Львиный зѣвъ хорошо растетъ въ каждой почвѣ и служитъ для составленія цвѣточныхъ группъ, клумбъ, рабатокъ и каменистыхъ участковъ искусственныхъ скалъ. Кромѣ того, львиный зѣвъ очень хорошъ для сѣзки. Низкорослые, карликовые сорта разсаживаются нѣсколько чаще, вершка на 3—4, и употребляются для невысокихъ группъ, бордюровъ и мозаичныхъ клумбъ. Время цвѣтенія у львиного зѣва продолжается съ іюля до поздней осени. Если у растеній вырѣзать отцвѣтшіе стебли и тѣмъ мѣшать образованію сѣ-

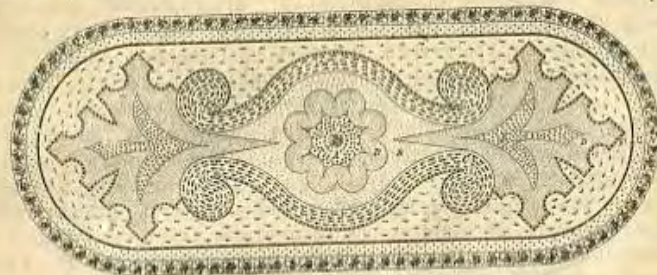


Рис. 37. А. Дазиліонъ граніе глаукумъ и Семперивумъ тристо. В. Мессембриантемъ кордифолиумъ. С. Презинне Валлисн. D. Альтернантера амена. Е. Сантолина томентоза. F. Аренарія песнитоа. G—H. Колеусъ „Hof-Gartendirektor Iuhke“ и мушкетеръ. I. Седумъ карнеумъ. K. Ниретрумъ партенифолиумъ ауреумъ.

мянъ, то можно въ значительной степени продлить цвѣтеніе осенью.

Лучшіе сорта: Королева сѣвера, Черный принцъ, Царица фей, Ромео. Для устройства одноцвѣтныхъ клумбъ антирринумы рекомендовать нельзя, такъ какъ чистаго оттѣнка нѣтъ ни у одного сорта, непремѣнно съ примѣсью какого-либо другого.

Однолѣтнія астры. *Aster chinensis*. Посѣвъ производится въ мартѣ—апрѣлѣ и притомъ, въ виду продолжительности времени, потребнаго растенію для полнаго своего развитія, желательно приниматься за посѣвъ, какъ только позволитъ погода. Одно изъ большихъ преимуществъ астръ заключается въ ихъ выносливости по отношенію къ холоду. Посѣвъ производится въ умѣренномъ тепломъ парникѣ, съ хорошей садовой землей. Сѣютъ въ разбросъ, но довольно часто. Всходы появляются, смотря по погодѣ, въ продолженіе 2—3 недѣль. Съ середины мая большинство

посадки достаточно окрѣпнуть для разсадки; само собою разумѣется, что поздніе сорта сажаютъ первыми. Густота посадки, зависящая отъ сорта растенія—отъ 4 до 10 вершковъ. Астры достигаютъ полной своей красоты только въ питательной, возможно проникаемой почвѣ и любятъ частую, обильную поливку.

Поздно лѣтомъ, когда чувствуется недостатокъ другихъ цвѣтовъ, цвѣты астръ достигаютъ полного своего развитія. Благодаря разнообразію окраски и формы цвѣтовъ, астры употребляются въ самыхъ различныхъ цвѣточныхъ насажденіяхъ.

Изъ высокихъ сортовъ астръ до сихъ поръ одними изъ лучшихъ остаются „Пионовидныя“; особенно эффектны колера ихъ: бѣлый, нѣжно-розовый, кармазинный, кровавый, шарлаховый и свѣтло-синій. Изъ разновидностей, напоминающихъ строеніемъ японскіе хризантемы, слѣдуетъ предпочесть: „Комету“,—сортъ, почти константно воспроизводящійся изъ сѣмянъ; „Страусево перо“ слишкомъ поздно зацвѣтаютъ. Изъ отбѣлковъ этихъ астръ лучшіе: ярко-синій, бѣло-розовый, бѣло-синеватый. Изъ карликовыхъ астръ, замѣчательно красивыхъ въ небольшихъ группахъ и бордюрахъ, лучшія—„Тріумфъ“ различныхъ оттѣнковъ; зацвѣтаютъ значительно раньше другихъ разновидностей. Кромѣ этихъ заслуживаютъ вниманія по обилію цвѣтенія (кустики, буквально усыпаны цвѣтками; первые цвѣтки очень крупныя, кизу дѣлаются постепенно мельче)—„Букетныя Болъца“. Повторяю, что для полученія особенно сильныхъ экземпляровъ, сѣянцы астръ необходимо чаще пересаживать.

Колокольчики. *Campanula*. Колокольчики высѣваютъ, смотря по погодѣ, отъ марта до мая рядами прямо въ грунтъ, не часто и не слишкомъ глубоко. Высѣваются слѣдующіе однолѣтніе колокольчики: *Attica*, *Lorey* и друг. Колокольчики эти цвѣтутъ съ іюня до іюля и употребляются, благодаря своему низкому ровному росту и обилію цвѣта, для низкихъ группъ и бордюровъ. Обильный по цвѣтенію *C. Speculum procumbens* въ клумбахъ сильно растетъ въ ширину, такъ что его сажаютъ на разстояніи вершковъ 6, лучше же его сѣять въ холодный парникъ въ апрѣлѣ, а потомъ разсаживать на клумбы на такомъ же разстояніи.

Пятнистый гребешокъ. *Cellosia cristata*. Больше любимыми являются низкіе сорта, вышиною всего 5—6 вершковъ, принадлежащіе къ группѣ *Cellosia cristata* nana. Посѣвъ этихъ низкорослыхъ сортовъ даетъ всегда самые желанные результаты, въ особенности же посѣвъ ярко краснаго сорта, какъ наиболѣе прочнаго. Очень мелкія сѣмена пѣтушійхъ гребешковъ высѣваютъ, слегка прикрывая, не ранѣе апрѣля въ теплицѣ или парникѣ.

Входы появляются въ теченіе недѣли. Растенія пикируютъ

при первой же возможности, и какъ только они начнутъ тѣснить другъ друга, ихъ еще разъ пересаживаютъ на большее разстояніе. Вторичная пикировка производится обыкновенно въ май и опять-таки въ теплый парникъ. Разстояніе между растеніями должно быть приблизительно 4 вершка. Посадка производится въ питательную парниковую землю и глубже, чѣмъ въ первый разъ. При выведеніи разсады пѣтушійхъ гребешковъ необходимо наблюдать, чтобы у растеній не было остановки въ ростѣ, безразлично, происходитъ ли это отъ температуры, отъ сухости, или отъ недостатка питательности земли; иначе гребешки сформируются слишкомъ рано и останутся маленькими. Всѣ гребешки, выходящіе изъ пазухъ листьевъ, должны быть удалены.

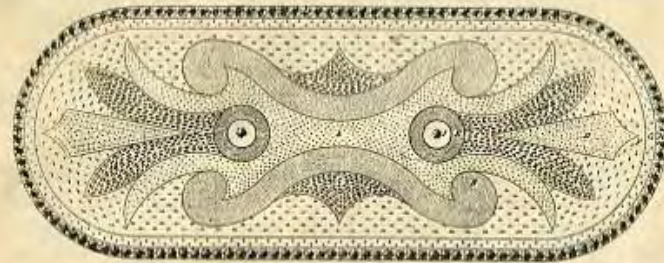


Рис. 38. А. Гернирія глабра. В. Альтернантера парон, магнифика. С. А. амена. D. Калахія (Клейніа) репенсъ. Е. Лобелія Эринусъ. Ф. Бонни-теръ. Г. Гернирія глабра. Г. Семпервивумъ Лаггера. Н. Эхиварія секунда глаука. I. Физалисъ Франкетти.

При выращиваніи разсады пѣтушійхъ гребешковъ, въ холодную погоду, парникъ провѣтривается лишь настолько, чтобы сырмя растенія могли обоохнуть; при теплой же погодѣ, наоборотъ, усиленно дается свѣжій воздухъ, и рамы снимаются постепенно. Поливка должна быть обильная, и, если ростъ растеній не достаточно силенъ, то примѣняется удобреніе навозной жижей. При появленіи гребешковъ на макушкѣ растенія сейчасъ же можно опредѣлить, будутъ ли они красиваго или дурнаго склада, причѣмъ растенія дурнаго склада удаляются.

Растенія высаживаютъ на мѣсто въ началѣ іюня и позже, хотя бы самыя гребешки еще не развивались. Чтобы растенія могли развиваться на цвѣточныхъ клумбахъ въ свойственной имъ полной красѣ, ихъ надо, во-первыхъ, вынимать изъ парниковъ съ большимъ землянымъ комомъ; во-вторыхъ, сажать въ хорошо переработанную и сильно удобренную землю, и, въ-третьихъ, при

сухой погодѣ обильно поливать, иногда съ примѣсью жидкаго удобрения, заботливо оберегая отъ смачиванія удобреньемъ самые гребешки.

При такомъ уходѣ за клумбами пѣтушечьихъ гребешковъ можно достигнуть большого эффекта, въ особенности, если клумба находится на полномъ солнцѣ, и гребешки широкой частью обращены на солнечную сторону.

Хризантема лѣтняя. *Chrysanthemum annuum*. Изъ однолѣтнихъ хризантемъ чаще культивируютъ *Chr. carinatum* и *coronatum*; большимъ распространеніемъ пользуется первый. Преимущественно культивируютъ одинакіе сорта этого хризантема, употребляемаго въ клумбы, на рабатки и въ бордюры (низкіе сорта). Посѣвъ производится въ полутеплый или холодный парникъ или въ открытый грунтъ въ апрѣлѣ. Отборные махровые сорта размножаются также черенками, легко укореняющимися при незначительной теплотѣ снизу. Разстояніе растеніямъ дается въ 4—6 вершковъ. На разстояніи 6 вершковъ сажается также *Chrysanthemum carinatum*, разводимый посѣвомъ сѣмянъ въ апрѣлѣ въ парникъ или высѣваемый прямо на мѣсто. Для полученія болѣе поздняго обильнаго цвѣтенія поздъ осени, производятъ вторичный посѣвъ въ іюнѣ. Чтобы растенія лучше раскустились, въ молодости у нихъ выщипываютъ верхушки, отчего, впрочемъ, растенія нѣсколько запаздываютъ цвѣтеніемъ. Высота *Chrysanthemum carinatum* отъ $\frac{1}{2}$ до 1 аршина. Богато цвѣтущіе и разноколерные сорта его употребляются на украшеніе клумбъ и рабатокъ и для горшечной культуры. Растенія это требуетъ полного солнца.

Конвольвулюсъ. *Convolvulus tricolor*. Конвольвулюсъ, или вьюнокъ, переноситъ пересадку не безъ труда, да и то въ самомъ молодомъ возрастѣ, и потому сѣмена прямо на мѣсто съ такимъ расчетомъ, чтобы растенія впоследствии находились на разстояніи 4—5 вершковъ. Болѣе ранній посѣвъ даетъ болѣе сильныя и обильно цвѣтущія растенія. Растеніе требуетъ открытаго солнечнаго положенія; цвѣты бываютъ открытыми лишь при солнечной погодѣ, а по вечерамъ, ночью и во время дождя цвѣты бываютъ закрыты. Для отдѣльныхъ клумбъ особенно хороши *Convolvulus tricolor*, *albus*, *roseus* *hermesinoviolasens*. Вообще же конвольвулюсы хороши и въ рабаткахъ, и въ большихъ и малыхъ группахъ. Однолѣтнее растеніе это—ползучее и подымается отъ земли на 4—5 вершковъ. Употребляется иногда для горшечной культуры.

Кореопсисъ. *Coreopsis* (*Calliopsis* *bicolor*). Кореопсисъ—очень обыкновенный въ садахъ лѣтникъ, вслѣдствіе своей край-

ней неприхотливости и обилія цвѣтенія. Сорта его раздѣляются на высокіе, достигающіе въ вышину аршина, и низкіе. Кореопсисы идутъ въ группы и въ видѣ отдѣльныхъ экземпляровъ употребляются на рабатки и сажаются, смотря по сорту, на разстояніи 3—6 вершковъ. Длинностебельные цвѣты кореопсиса съ усилкомъ употребляются въ букеты.

Гайлардія однолѣтняя. *Gaillardia*. Изъ однолѣтнихъ Гайлардій въ садахъ подъ различными названіями больше всего культивируются различныя видоизмѣненія *Gaillardia pulchella*, изъ которыхъ красивѣйшею является махровая *g. p. Lorenziana*, въ свою очередь раздѣляющаяся на нѣсколько сортовъ. Растеніе предпочитаетъ легкую почву и солнечное мѣстоположеніе, хотя переноситъ и нѣкоторую тѣнь, не требуя за собой особеннаго ухода. Посѣвъ производится въ полутеплый парникъ въ мартѣ—апрѣлѣ, и растенія высаживаются въ открытый грунтъ на разстояніи вершковъ 6. Гайлардіи употребляются на посадку въ небольшія клумбы и на рабатки.

Посѣвъ лѣтнихъ левкоевъ производится отъ конца февраля и до апрѣля въ оранжереѣ и въ парникахъ или рѣже, съ наступленіемъ весны, прямо въ открытый грунтъ на защищенныхъ, хорошо приотопленныхъ грядахъ.

Для парниковъ берутъ чистую, безъ навоза, хорошо смѣшанную съ пескомъ, садовую или полевую землю. Послѣ того, какъ землю выравниваютъ, сѣмена кладутъ не слишкомъ часто и осторожно поливаютъ изъ тонкаго ситечка. На посѣянные сѣменасыпаютъ тонкій слой такой-же мелко просѣянной земли безъ второй поливки и держатъ посѣвъ въ темнотѣ до самыхъ всходовъ. Прорастаніе сѣмянъ наступаетъ, смотря по сорту, черезъ 6—10 дней. Свѣтлыми сѣмена (бѣлыхъ и красныхъ сортовъ) прорастаніе скорѣе темныхъ (синихъ и коричневыхъ сортовъ). Если прорастаніе происходитъ равномерно, то не слѣдуетъ медлить постепеннымъ провѣтриваніемъ парника,—при хорошей погодѣ—часто, а при сырой—осмотрительно; такое провѣтриваніе длится до тѣхъ поръ, пока, сначала днемъ, а потомъ и ночью, совершенно удаляютъ съ парника покрывку, т. е. рамы. Передъ поливкою надо удостовѣриться, суха-ли земля; въ послѣднемъ случаѣ слѣдуетъ произвестти поливку передъ полуднемъ, чтобы растенія могли къ вечеру обсохнуть.

Посѣвъ левкоевъ въ комнатахъ, въ виду недостатка тамъ свѣта, дѣлается позпозже, не раньше апрѣля, а лучше всего не раньше 20 апрѣля. Тогда, благодаря достаточному свѣту, можно набѣяться на полученіе болѣе здоровой, не вытянувшейся рассады.

При налягшемъ солнцѣ молодыя растенія надо покрывать.

Уходъ за посѣвомъ въ сѣменныхъ горшкахъ, находящихся въ бѣмнатахъ, тотъ же самый. Горшки до самыхъ входовъ прикрываютъ стекломъ или твердой пропускной бумагой и молодыя растеньица приучаютъ къ воздуху, открывая окна или же вынося при теплой погодѣ на воздухъ, въ защищенные мѣста.

Для горшечной культуры берутъ хорошую, рыхлую, песчаную, садовую землю, къ которой можно еще примѣшивать глинистой дерновой земли.

Хотя левкои и довольствуются почти всякой почвой, но лучшіе экземпляры получаютъ все-таки только въ питательной, немного песчаной, достаточно удобренной землѣ; за неимѣніемъ таковой, можно достигнуть тѣхъ же результатовъ поливкой почвы навозною жижей. Разстоянія при разсадкѣ зависятъ отъ сорта левкоевъ и отъ прорѣживанія растений, когда выясняются подлежащіе удаленію растенія съ простыми, не махровыми цвѣтами.

Для полученія наиболѣе роскошныхъ экземпляровъ въ открытомъ грунтѣ, настоятельно рекомендуется пикировать всходы въ парникахъ и производить еще вторичную пикировку растений. Первая пикировка производится, какъ только растеніе разовьется нѣсколько листочковъ, подъ закрытыми и хорошо затѣненными парниковыми рамами. Когда же растенія укоренятся, то ихъ приучаютъ къ воздуху, сначала посредствомъ провѣтриванія, а потомъ сниманіемъ рамъ. Вторичное же пикированіе производится, когда разсаженные растенія начинаютъ тѣнить другъ друга; ихъ разсаживаютъ, по возможности въ пасмурную погоду или вечеромъ, на разстояніи, по меньшей мѣрѣ, въ три вершка и поливаютъ равномерно и осторожно.

Большое преимущество такой повторной пикировки растений заключается не только въ томъ, что ихъ сажаютъ въ назначенное мѣсто съ землянымъ комомъ, но и въ томъ, что такимъ путемъ можно дожидаться, когда растеніе дастъ бутонъ, а это позволяетъ легко удалить изъ имѣющихся въ наличности растений экземпляры съ простыми цвѣтами, и, при правильномъ подборѣ сочетаній колеровъ, можно образовать роскошныя клумбы и группы. Лучшіе левкои: крупноцвѣтныя, пирамидальныя, карлики, пирамидальныя и др.

Гвоздика китайская и гвоздика Геддевига. Культивируя эту гвоздику, стараются достигать сильныхъ растений, которыя въ маѣ разсаживаютъ на предназначенныя мѣста на разстояніи отъ 3—5 верш., въ зависимости отъ сорта. Кромѣ посѣва въ парникъ, примѣняется (при наличности особенно благоприятной почвы) какъ осенній, такъ и весенній посѣвъ въ открытый грунтъ.

Китайская гвоздика и полученныя изъ нея разновидности заслуживаютъ особеннаго вниманія, какъ въ виду разнообразія сор-

товъ, красоты колеровъ и многочисленнаго примѣненія этого прекраснаго цвѣтка, такъ и въ виду того, что на самую роскошную клумбу сада достаточно самаго незначительнаго количества хорошихъ сѣмянъ. Яркость ихъ колера иногда замѣняется отсутствіемъ аромата, причемъ простыя китайскія гвоздики столь же красивы, какъ и махровыя. У настоящей китайской гвоздики изъ одного стебля выходятъ нѣсколько цвѣтковъ, образуя какъ бы маленькій букетъ; сорта же „Царской“ китайской гвоздики отличаются значительнымъ развитіемъ куста; цвѣтки ея средней величины, очень красивы. Сорта гвоздики „Геддевига“ съ простыми, махровыми и надрѣзанными цвѣтками отличаются величиной и особенными оттѣнками колеровъ. Немного найдется дѣлныхъ растений, равныхъ гвоздикѣ по обилію и продолжительности цвѣтенія (отъ



Рис. 39. 1) Многотыся ампелестрисъ Викторія. 2) Сильно пендула руберима. 3—4) Виола трикохоръ Шпеннхеймъ и Оккулата ауреа. 5) Диантус пламаріусъ „Mrs. Sinkins“. 6) Паюль. 7) Дери.

іюня до морозовъ). Она незаменима для букетовъ и усиленно примѣняется для засадки цвѣтниковъ, маленькихъ клумбъ, бордюровъ.

Гвоздики „Маргарита“ имѣются въ продажѣ всевозможныхъ колеровъ, начиная отъ чисто-бѣлаго, карминнаго, полосатаго, желтаго до почти коричневаго. „Шабо“ — крупнѣе перваго сорта, но зацвѣтаютъ нѣсколько поздиѣ, почему ихъ высѣваютъ не позже начала марта. Очень хороши разновидности „Шабо“ струистыя желтыя съ карминными полосками.

Эшольція. Echoltzia. Въ садахъ культивируются преимущественно три вида, *E. californica*, *crocea* и *tennifolia*. Эшольція требуютъ сухой, песчаной почвы, солнечнаго мѣстоположенія и къ уходу непритязательны. Посѣвъ можетъ быть произведенъ прямо на мѣсто, съ постепеннымъ прорѣживаніемъ растений, сперва—на разстояніи 4—6 вершковъ. Эшольція иногда размножаются самосѣвомъ, что и указываетъ на возможность осенняго посѣва, въ октябрѣ, при которомъ растенія рано развиваются весною и цвѣтутъ тогда уже въ маѣ. Эшольція употребляются для посадки въ

Дачный и услабный садъ.

рабатки, на опушку болѣе рослых лѣтниковъ и на посадку маленькими группами. *E. californica* употребляется также для посадки въ горшки. Срѣзанные со стеблями бутоны легко распускаются въ водѣ.

Голдеция. *Godetia amoena*—эффектно и богато цвѣтущій лѣтникъ, культивируемый въ садахъ въ различныхъ болѣе и менѣе высокихъ сортахъ, высота которыхъ отъ 4 до 12 вершковъ. Растенія должны высаживаться на полное солнце. Хотя голдеции могутъ высаживаться и прямо въ открытый грунтъ, однако, вообще предпочтается посѣвъ въ мартѣ или началѣ апрѣля въ полутенный парникъ. Голдеции идутъ на посадку въ клумбы, небольшія группы и рабатки, а низкорослые сорта годятся на бордюры.

Георгины одинакія съ полнымъ основаніемъ могутъ быть причислены къ однолѣтнимъ растеніямъ, потому что, посѣянные въ мартѣ, легко зацвѣтаютъ съ конца іюня. Для цвѣтника безъ особыхъ затратъ одинакія георгины — растенія съ большими достоинствами особенно для посадки одиночными экземплярами на газонѣ. Культура ихъ не представляетъ большихъ мудростей; землю любятъ жирную, хорошо удобренную. По достиженіи сѣянцами 5—6 вершковъ росту производится прищипка, чтобы заставить ихъ пышнѣе куститься; въ дальнѣйшемъ развитіи прищипкой умѣряютъ ростъ особенно сильныхъ побѣговъ, чтобы получить возможно красивый, правильной формы кустъ. Лучшіе сорта — „Полосатая“ и „Окаймленная“ георгины. Точно также легко зацвѣтаютъ отъ посѣва сѣмянъ и новѣйшія *Анемона-цвѣтныя георгины* „Глория“, поражающія разнообразіемъ формъ цвѣтковъ. О примѣненіи георгинъ въ цвѣтникѣ буду подробнѣе говорить въ отдѣлѣ многолѣтнихъ растеній.

Кактусовыя георгины—являются безусловно шедевромъ гибризаторовъ; глазъ не оторвать отъ чудныхъ, несравнимыхъ цвѣтковъ этихъ георгинъ.

Примѣненіе георгинъ въ цвѣтникахъ общезвѣстно. Рѣже можно встрѣтить георгины въ качествѣ низкаго бордюрного растенія. Съ этой цѣлью растенія высаживаются въ грунтъ наклонно подъ угломъ, приблизительно, въ 30°. По мѣрѣ роста, стволъ пригибается къ землѣ деревянными шпильками, а боковые побѣги расшпалеровываются по землѣ съ такимъ расчетомъ, чтобы закрыть листовъ всю голую мѣста. Вѣтки съ бутонами оставляются свободными и, конечно, растутъ перпендикулярно. Въ пору полного цвѣтенія клумба съ расшпалерованными георгинами представляетъ очень эффектный и оригинальный видъ.

Садовый бальзаминъ. *Impatiens Balsamina*. Различные камеліевые или пятнистые, а также гвоздичные съ полосками баль-

заминны имѣютъ красивую окраску лепестковъ. Высокіе розовые бальзаминны или „Андрія“ и улучшенные камеліевые бальзаминны бываютъ преимущественно махровыми.

При культурѣ бальзаминновъ надо имѣть въ виду, что для достиженія обильнаго цвѣтенія бальзаминны требуютъ усиленной поливки и обладаютъ большою чувствительностью къ морозамъ; они погибаютъ при малѣйшихъ ночныхъ заморозкахъ. Посѣвъ бальзаминновъ производится въ оранжереѣ и парникахъ. Появляющіеся всходы пикируютъ въ парникахъ на разстояніи 2 верш. и непременно такъ, чтобы сѣмяночки плотно касались земли. Распикированные растенія затѣмъ приучаютъ къ воздуху, и когда опасность весеннихъ утренниковъ минуетъ, то растенія высаживаютъ по возможности съ большимъ землянымъ комомъ въ достаточно жирную землю, на разстояніи отъ 5 до 11 вершковъ въ зависимости отъ сорта, и отъ размѣровъ растеній.

Если желательно произвести болѣе ранній посѣвъ, то слѣдуетъ половину растеній оставить про запасъ. При этомъ обнаруживается большое преимущество бальзаминновъ: они переносятъ пересадку въ каждомъ возрастѣ, даже и въ періодъ зацвѣтанія, но лишь въ томъ случаѣ, если растеніямъ будетъ дана обильная поливка. Этимъ свойствомъ и возможно воспользоваться для составленія однолѣтнихъ клумбъ и исключительно изъ махровыхъ экземпляровъ, которые необыкновенно выдѣляются, особенно при нахожденіи на нѣсколько возвышенномъ мѣстѣ.

Слѣдуетъ имѣть въ виду, что при всей простотѣ культуры бальзаминновъ невозможно получить хорошихъ экземпляровъ, если земля не будетъ достаточно питательна, а поливка обильна. Многіе садовники для достиженія хорошихъ, густо покрытыхъ цвѣтами стеблей обрѣзаютъ часть боковыхъ побѣговъ; въ отношеніи нѣкоторыхъ сортовъ это даже рекомендуется, иначе они сбѣдались бы очень кустистыми.

Бальзаминны могутъ быть употреблены для различныхъ назначеній, для клумбъ, рабатокъ, бордюровъ и т. д. Необходимо знать, что бальзаминны любятъ много солнца и въ тѣни плохо растутъ. Несмотря на сильную листву и сильные корни, бальзаминны мало истощаютъ землю и безпрерывно цвѣтутъ съ конца іюня до тѣхъ поръ, пока они не погибнутъ отъ перваго мороза.

Латирусъ. Душистый горошекъ. *Lathyrus odoratus*. Лучшее примѣненіе душистаго горошка—въ рабаткахъ (длинные клумбы вдоль дорожекъ, по заборамъ и т. п.) и для украшенія нижней части зеленыхъ столбовъ на газонѣ, описанныхъ выше. Новѣйшая разновидность „Кунидонъ“ достигаетъ вышины 4—5 вершковъ, образуя густые, широкіе кусты; можетъ служить для

образования широких бордюров. Из высоких сортов, лучшие: *Miss Blanche Ferry*—белый с красным; *Borcatton*—карминный с коричневым; *Ramona*—тёмный с розовым; *Mrs Eckford*—палевый; *Blanche Burpee*—чисто белый; *Dorothy Tenant*—лилово-розовый. Из новейших разновидностей отмѣчу: „*Mont Blanc*“, отличающуюся поразительно ранним цвѣтением, обгоняя всѣ существующіе сорта, по крайней мѣрѣ, на двѣ недѣли: посѣянный въ С.-Петербургской губерніи въ концѣ апрѣля прямо въ грунтъ, зацвѣлъ уже въ первыхъ числахъ іюня. Цвѣтки очень крупные, атласисто-бѣлые; цвѣтенье очень обильное; кустъ не особенно высокій.

Если хотѣть имѣть цвѣтки этого превосходнаго растенія раньше, посѣвъ производится въ ящики или въ горшочки; въ первомъ случаѣ одно отъ другаго растенія можно отдѣлить кусочками стекла или дощечками, потому что при посадкѣ въ грунтъ тревожить корней не слѣдуетъ: душистый горошекъ пересадки почти не выноситъ.

Lobelia, Lobelia. Компактныя разновидности. *L. Erinus* незаменимы для ковровыхъ клумбъ; онѣ представляютъ изъ себя маленькіе, совершенно покрытые цвѣтами кустики. Размножаютъ *L.* и черенками, но размноженіе сѣменами обходится гораздо дешевле, тѣмъ болѣе, что разводимые сорта сохраняются, при посѣвѣ, признаки довольно хорошо. *L. erinus* имѣетъ очень мелкое сѣмя, и посѣвъ производится съ марта и даже съ конца февраля до апрѣля въ горшки, ящики, или же въ посѣвные ящики, снабженные хорошимъ водооткомъ. Посѣвъ производится въ теплицѣ или парникѣ. При посѣвѣ сѣмя совсѣмъ не прикрывается или же покрывается мало. Мелкіе всходы сперва пикируютъ въ ящики, а затѣмъ въ грунтъ, а съ середины мая ихъ можно высаживать въ открытый грунтъ, причемъ сорта, имѣющіе болѣе компактный ростъ, сажаются на разстояніи 3 вершковъ, а другіе немного рѣже. *Lobelia Erinus* любитъ питательную, но рыхлую землю, въ особенности съ примѣсью вересковой земли.

Лупинъ. Lupinus. Заслуживаютъ вниманія сорта средняго роста, достигающіе, приблизительно, одного аршина роста. ими можно пользоваться для украшенія болѣе удаленныхъ клумбъ. Лучшие сорта: *картези целестинусъ*—голубого оттѣнка съ приятнымъ ароматомъ; *атрококкисеусъ*—темно-шарлаховый; *венусеусъ*—триколовъ—трехцвѣтный. Брать всѣ эти сорта въ сѣмя нельзя совѣтовать, потому что они болѣе или менѣе различаются по росту.

Мирабилис. Mirabilis. Собственно, многолѣтнее растеніе, клубни котораго въ теченіе зимы сберегаются подобно георгинамъ, но отъ посѣва сѣмянъ въ мартѣ Ночная кра-

савица очень рано зацвѣтаетъ и обильно цвѣтеть до самыхъ морозовъ. Сѣмена Мирабилисовъ очень крупны, облечены твердой кожей, поэтому, безъ надпиливанія, всходятъ далеко не всѣ. Если посѣвы держать возможно теплѣе (20—22° R), сѣмена и безъ надпиливанія дадутъ до 50 % всходовъ. Особенно красивы Мирабилисы для одиночной посадки на газонахъ. Если осенью выкопать клубни и сберечь въ комнатѣ въ сухомъ пескѣ, на слѣдующій годъ ихъ можно сажать, подобно георгинамъ, и имѣть цвѣтущія растенія уже съ мая.

Немофила. Nemophila. Довольно неприхотливый растенія, размножаемый посѣвомъ прямо въ грунтъ; примѣняются обыкновенно для устройства широкихъ бордюровъ. Лучшими считаются *N. insignis* (Н. insignis), ярко-синяго колера, и *N. maculata*—пятнистая.

Никоціана. Nicotiana. Превосходное, неприхотливое растеніе для одиночной посадки на газонѣ, на рабаткахъ и для большихъ группъ. *Nicotiana affinis* съ звѣздчатыми бѣлыми цвѣтами, любимыми всѣми за ихъ чудный, сильный ароматъ. Посѣвы производятся въ парникѣ или въ комнатѣ въ ящики; мельчайшіе сѣянцы нѣсколько разъ пикируются, что значительно содѣйствуетъ быстрѣйшему развитію. Послѣдняя пикировка дѣлается на такіа разстоянія, чтобы растенія можно было высаживать въ грунтъ съ комомъ; достаточно произвесті послѣднюю пикировку на 2—2 1/2 вершка разстоянія.

Сѣмена никоціаны сохраняютъ всхожесть болѣе 10—12 лѣтъ; пакета, стоящаго 5—10 коп., вполне хватитъ на этотъ періодъ. Кроме того, это растеніе отлично идетъ отъ кусковъ болѣе толстыхъ корней. Вообще, культура никоціаны въ высшей степени благодарна. Земля для нея: 1 часть дерновой и 1 часть парниковои.

Введенная въ послѣднее время новая разновидность никоціаны Сандера съ цвѣтками красивой розово-карминной окраски была принята любителями съ большимъ интересомъ и по большей части дала растенія, отличающіяся обильнымъ, продолжительнымъ цвѣтениемъ и стройностью роста. Нѣкоторыя отклоненія въ окраскѣ цвѣтковъ, замѣченныя между растеніями, полученными отъ посѣва, давали возможность сдѣлать предположеніе, что можно разсчитывать при дальнѣйшемъ посѣвѣ получить гибриды, съ цвѣтками другихъ окрасокъ. Такое предположеніе вполне подтвердилось, и теперь есть сорта съ цвѣтками пурпуровой, бѣлой, розовой, карминно-фіолетовой, лососевой, свѣтло и темно-красной окраски.

Папаверъ. Макъ садовый. Papaver. Трудно представить себѣ растеніе, неприхотливое на уходъ и почву, и въ то же время поражающее разнообразіемъ окраски и красотой цвѣтковъ. Един-

ственным недостатком этого растения — кратковременность цветения, но если образовать отцветающие побеги, не давая завязываться семенам, цветение длится до 5—6 недель; у мелкоцветных сортов, например „*Peace*“, подобным приемом можно добиться цветения вплоть до морозов. Я советовал бы для этого растения выбирать более удаленные клумбы, чтобы по отцветании они не были на глаза; кроме того, для продления цветения, можно высевать семена в два приема, т. е. сначала посеять самой ранней весной (мака морозов не боится) рядами вершками на 6 один от другого, а недели через 2—3 между этими рядами еще по ряду. По мере отцветания посевных рядов, растения уничтожаются, давая простор позднейшим сеянцам. Наконец, можно иметь в ящиках запасные растения астры, которыми и заполнить клумбы после мака. С большими группами пионовидного мака, цветки которого на хорошо удобренной почве достигают 3—3½ вершков в размах, в полном цветку трудно может сравниться какое-либо другое растение; глаз нельзя оторвать от чудных разнообразных цветков! Мак садовый „*Peace*“ имеет более мелкие цветы, но замечательно изящные; листва этой разновидности также очень красива.

Я обращаю внимание любителей исключительно на махровые маки: „*Пионовидный*“, „*Сомниферум*“, „*Peace*“, „*Мурселли*“. Из новейших махровых разновидностей заслуживают полного внимания: *Peace* „*Японикум*“ „*напум*“ „*компактум*“. Мак пересадки не выносить и должен высеваться в грунт.

Петуния. *Petunia hybrida*. Семена самых лучших отборных сортов дают только половину или 2/3 сеянцев маточного сорта. Это относится именно к крупноцветным бахромчатым петуниям, семена которых получаются только при помощи искусственного оплодотворения и потому очень дороги. Таким же образом при посеве семян махровых петуний, последних получается часто всего лишь 20—25 %.

Петунии сеют с февраля по апрель в теплицы или в парниках и держать посевы умеренно сыро до всходов; всходы появляются большей частью в течение 14 дней. Отборные сорта сеют преимущественно в горшки, ящики или в ящики. Молодые сеянцы пикируют вскоре после всхода, как только они начнут теснить друг друга; лучше всего их пикировать в маленькие горшки. Простые сорта, предназначенные для открытого грунта, после одной пикировки и надлежащего приучения к воздуху по мннованию утренников высаживают на определенном месте.

Петунии любят солнечное место, растут почти в каждой земле и в клумбах очень разрастаются. Поэтому, если нет на-

добности получить немедленно силой закрытия растениями клумбы, то петунии рассаживаются на расстоянии 8—12 вершков одно от другого. Для групп и больших клумб употребляют преимущественно старые, мелкоцветные сорта, *P. phoenicea*, *Countess of Ellesmere* и сильно душистые *nucaginiflora*; затем идут *hybrida*, *kermesina* и *venosa*, равно как и особенно эффектная, пятнистая и изогнутая „*Inimitable*“. Последний сорт имеет совершенно низкий, а также махровый „лиллипут-

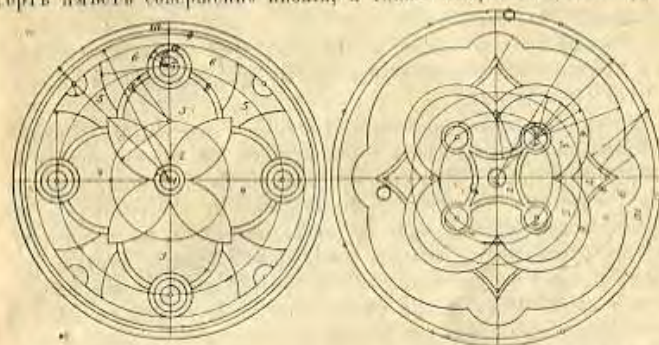


Рис. 40—41. Слева: 1) Феникс раскидистая и *Begonia* гибрид, гигантская (розовая). 2) *Альтернантера* амена розовая. 3—4) *Месембриантемум* кордиф. 5) *Добелля* Эрнста „*Schwabenmädchen*“. 6) *Герниария* габра. 7) *Эхеверия* металика. 8) *Эх. секунда* глаука. 9) *Альтернантера* паранихондес. 10) *Саксифрага* Анзоны. 11) *Альтернантера* нава aurea. Справа: 1) Юкка рекурвата. 2) *Презия* Линдеи. 3) *Сантолина* инкава. 4) *Begonia* гибрид, гигантская (красная). 5) *Агератум* „*Kind von Dresden*“. 6) *Альтернантера* амена. 7) *Герниария* габра. 8) *Алт. верникатор*. 9) *Месембриантемум* корд. 10) *Алт. амабилис*. 11) *Эхеверия* розовая.

выя формы, которые особенно рекомендуются для маленьких горшков.

Однолетние флоксы. *Phlox Drummondii*. Культура флоксов, как и петуний, очень проста. Лучше всего сеять флоксы с середины февраля до середины марта, в умеренно-теплый или холодный парник или же в небольшие ящики, помещаемые в парники. Посев производится довольно рано, потому что для всхода требуется всего 3—5 дней, сеянцы же довольно хорошо переносят раннюю высадку в открытый грунт, так как они не боятся весенних заморозков.

При посадке на место, растения рассаживаются на расстоянии 4—6 верш.; уже в начале июня показываются первые цветы, и

цвѣтеніе продолжается до поздней осени. Флоксы любятъ питательную садовую землю, солнечное мѣсто и обильную поливку. При благоприятныхъ условіяхъ, растенія разрастаются въ спялные кусты, и клумбы флоксовъ въ полномъ цвѣтѣ представляютъ изъ себя море цвѣтовъ.

Новые крупноцвѣтные сорта флоксы съ цвѣтами, похожими по своей величинѣ и круглой формѣ на многолѣтніе флоксы, нынѣ выѣснили уже старые сорта флоксовъ и дали рядъ новыхъ, великолѣпныхъ колеровъ.

Флоксы любятъ солнце, и при дождливой погодѣ ихъ намекшіе цвѣты теряютъ свойственный имъ привлекательный видъ, но быстро оправляются.

Портулакъ крупноцвѣтный, Portulaca grandiflora. Крупноцвѣтный портулакъ имѣетъ сорта какъ съ одинаковыми, такъ и съ махровыми сортами. Для культуры хороши какъ тѣ, такъ и другіе. Эти прелестьныя, совершенно низкія растенія, разстилаются густо по землѣ свои короткіе, толстые, мясистые побѣги, на концахъ которыхъ расцвѣтаютъ большіе, яркіе цвѣты бѣлаго, желтаго, розоваго и краснаго колеровъ, которые открываются только на полномъ солнцѣ. Очень мелкія сѣмена портулака сѣютъ, начиная съ конца марта въ горшки или плошки, которые наполняютъ песчаной землей, прикрываютъ стекломъ и ставятъ въ парникъ или теплицу; наконецъ, посѣвъ иногда производится прямо въ открытый грунтъ, гдѣ посѣянныя сѣмена не покрываютъ землей, а лишь ихъ къ посѣдней придавливаютъ. До прорастанія посѣвъ надобно держать влажнымъ. Такъ какъ, при парниковомъ или тепличномъ посѣвѣ, послѣдній производится очень густо, то въ такомъ случаѣ всхожденіе сѣянцы пикируются еще маленькими, что необходимо также и для предохраненія сѣянцевъ отъ излѣзени. Высадка растеній въ открытый грунтъ возможна лишь въ срединѣ мая, такъ какъ портулаки очень чувствительны къ морозу. Растенія рассаживаются приблизительно на разстояніи 5 вершковъ. Среди всходовъ махровыхъ портулаковъ постоянно бываетъ много простыхъ. Если желаютъ имѣть клумбу, состоящую исключительно изъ махровыхъ цвѣтовъ, то берутъ отдѣльную раму парника или отдѣльный ящикъ и густо засаживаютъ ихъ всходами, причемъ, какъ только покажутся экземпляры съ простыми цвѣтами, то ихъ удаляютъ; если же изъ сѣмянъ выйдетъ недостаточно махровыхъ растеній, то немедленно послѣ перваго цвѣтенія берутъ отъ нихъ черенки и сажаютъ въ парникъ или въ ящикъ для посѣва съ очень песчаной землей. Черезъ двѣ недѣли черенки даютъ корни, а спустя еще двѣ недѣли полученныя такимъ путемъ растенія годятся уже на посадку въ клумбы. Портулаки любятъ крѣпкую,

песчаную, содержащую въ себѣ известь, почву и страдаютъ отъ чрезмѣрной, безпрерывной сырости.

Портулаки употребляютъ съ большимъ успѣхомъ для группъ, маленькихъ клумбъ и для образованія бордюровъ; они хорошо растутъ въ тоней землѣ, потому очень цѣнятся для засадки балконовъ, террасъ и пр. Портулаки принадлежатъ къ тѣмъ немногимъ однолѣтнимъ растеніямъ, которыя хорошо переносятъ пересадку во всякомъ возрастѣ.

Резеда, Reseda odorata. Культура резеды въ открытомъ грунтѣ проста и такъ же извѣстна, какъ и само это душистое растеніе. Резеда растетъ повсюду, хотя предпочитаетъ влажную землю сухой, полное солнце—тѣни и открытое мѣстоположеніе затѣнному помѣщенію. При прохладной веснѣ сѣмена прорастаютъ медленно, и слишкомъ ранніе посѣвы часто не удаются.

Посѣвъ обыкновенно производится въ концѣ апрѣля, не очень густо, а съ начала іюня растенія уже зацвѣтаютъ; цвѣтеніе можно значительно продлить срѣзываніемъ отцвѣтшихъ цвѣточныхъ стеблей. Превосходными сортами для грунта являются: *Victoria*, *pumila erecta* или *papa compacta multiflora aurea*, *Gabrieli* и *Machet*; послѣдній сортъ особенно хорошъ въ горшкахъ.

Сальниглоссисъ, Salpiglossis. Чужое растеніе для большихъ клумбъ, съ бархатистыми, необыкновенно оригинальныхъ оттѣнковъ, цвѣтками; такой характерной окраски, какъ у Сальниглоссисовъ, у другихъ растеній не встрѣчается. Новѣйшая разновидность „Сальниглоссисъ *вариабилісъ супербиссима*“, еще недостаточно хорошо воспроизводящаяся сѣменами, отличается мощнымъ ростомъ и особенно крупными цвѣтами. Сѣмена Сальниглоссисовъ очень мелки и требуютъ много вниманія и до всхода, и послѣ; сѣянцы первое время очень туго растутъ, легко подгниваютъ и, вообще, требуютъ нѣкотораго ухода. Выбывшіе изъ этого возраста, Сальниглоссисы, напротивъ, дѣлаются очень неприхотливыми.

Скабіоза, Scabiosa. Не пользуется симпатіями любителей, между тѣмъ какъ, при полной неприхотливости, это—достаточно красивое растеніе; особенно новыя Скабіозы „*Майоръ грандифлора компакта*“ и „*Полтадуръ*“ заслуживаютъ занять мѣсто между лучшими цвѣтущими растеніями. Послѣдній изъ названныхъ сортовъ очень оригиналенъ съ своими коричнево-красными цвѣтками и бѣлыми кончиками; изъ сѣмянъ получается 40—50% типичныхъ растеній.

Тажетесъ, Бархатки, Tagetes. Между цвѣтущими растеніями есть нѣсколько такихъ, которыя „не принято“ помѣщать въ цвѣтники, потому что кто-то когда-то называлъ ихъ вульгарными, по-

тому что их можно встретить на любом деревенском огороде и т. д. Между тем тагетесы, в числе своих родичей, насчитывают красивейшие разновидности, в которых никто не узнал бы скромную бархатку, приютившуюся на огороде и в незащищенном палисаднике сельского обывателя. Тагетес *Эльдорадо* поразительно красивый сорт с громадными, идеальной формы цветками оранжево-желтой окраски цветков. Тагетес *пумила*, *„Паллиум“* образует чрезвычайно низкие кустики с темной красивой листвой и темно-коричневыми цветками, окаймленными яркой золотистой полоской; форма цветков безукоризненная. Эти растения могут назваться вполне неприхотливыми и на уход, и на почву, а по красоте заслуживают полного внимания.

Тропеолум, Настурция, Tropaeolum. Из настурций больше других пользуются вниманием карликовые разновидности в роду *„Эмпресс оф Индия“* или *„Кинг оф Томс Тумб“* с чрезвычайно темной зеленью и яркой окраской. Из них могут быть образованы великолепные бордюры, но главное применение карликовых настурций, это—узорчатые клумбы, о которых буду еще говорить подробно. Среднего роста настурция, больше распространенная, следующая: *„Кинг Теодор“*—коричнево-красная; *„Розетт“*—розовая; *„Аврора“*—желтая с красными полосками, *„Кокцинеум фоллис ауреум“*—с желтоватыми листьями.

Вербена, Verbena hybrida. Снять вербены лучше всего уже в февраль, или в начале марта в горшки, или в посевные ящики, которые ставятся в тепло и часто поливаются. Смена всходит постепенно, и первые растеньица появляются только через 14 дней. Если сдвигать в комнату, то землю прикрывают толстой пропускной бумагой, которая всегда должна быть сырой. Сдвиги пикируют, как только они дадут два настоящих листочка; если рассаду вербены нужно скоро сажать на клумбы, то к такой высадке растениям подготавливаются частым проветриванием. Растения высаживаются по возможности с большим земляным комом и на большом расстоянии, приблизительно на аршин, так как вербены кустятся и распространяются по земле очень сильно. Больше раннее цветение вербены достигается тем, что в апрель растения поодиночке рассаживают в горшки, с очень питательной землей.

Если в мае пересадить еще раз в большие горшки и поддерживать посаженные последние растения под стеклом, то можно иметь цветущие растения уже в конце мая или же продолжать культивировать их в горшках. Если хотеть иметь ряды

с одноцветными сортами, то тогда нужно некоторое количество растений посадить в горшки для резерва, потому что при посеве непременно попадутся ненужные колеры, которые можно заманить оставшимися в резерве, требуемыми оттенками. Этот же способ применяется при посадке смесей, с целью заманить лучшими экземплярами плохо цветущих, или мелкоцветных экземпляров.

Вербена довольствуется самой плохой почвой; при культуре этого растения избегают посадки в переувлажненную землю и поливают растения только при очень сильной засухе, но поливают тогда уже ежедневно. Чтобы задержать рост растений вверх, разрыхления пригибают несколько раз вниз. С этой целью применяется кроме того выщипывание макушки растения. От хороших вербены требуется, чтобы они не очень разрастались, и имели бы большие, слегка выпуклые, цветообильные зонтики. Колер цветка должен быть ярким и чистым; есть сорта вербены, имеющие цветки с глазком или полосками; первые сорта известны под названием африканских, а вторые сорта называются полосатыми или итальянскими вербенами. При размножении семенами, эти последние две группы вербены теряют свои признаки наполовину. Белоснежная вербена, *Verbena hybrida candidissima*, имеет большие цветочные зонтики и при посеве почти не теряет своих признаков.

Анютины глазки, Viola tricolor maxima. Анютины глазки справедливо пользуются всеобщими симпатиями и распространением, так как они совмещают в себе легкость культуры, красоту цветов, разнообразие колеров и обильное цветение. Чрезвычайно красивы синие сорта анютиных глазок с темным глазком *„Kaiser Wilhelm“* и *„Lord Beaconsfield“*. Далее идут также сорта с цветками нескольких колеров, как, напр., сорта с необычайно сочными колерами, фиолетовыми с белой и желтой каймой. Другие сорта привлекаются особенными тонами колеров, напр., *Dr. Faust* (черный). Для многоцветных клумб употребляются полосатые, английские и французские сорта, в особенности же крупноцветные сорта, группы *„Odier“* и *„Trémaudau“*. Эти две группы доведены до полного совершенства, достигнутого в культуре анютиных глазок, как в их размерах, так и в колерах. Группы эти поражают, главным образом, громадным пятном в центре цветка, и у сортов этих двух групп попадаются цветы необыкновенной формы и поразительной красоты. Разнообразие колеров у анютиных глазок так велико, что каждый может выбрать по своему вкусу.

Анютины глазки—собственно многолѣтнее растеніе, но посѣвъ 2—3 лѣтъ цвѣты у нихъ очень мельчаютъ, и потому анютинымъ глазки культивируются, какъ растенія двухлѣтнія. Чаше, кромѣ того, анютины глазки употребляются и какъ однолѣтнія растенія, причемъ посѣвъ дѣлается пораньше. Анютины глазки растутъ хорошо почти въ каждой землѣ, но для получения хорошихъ, крупныхъ цвѣтовъ, кромѣ открытаго солнечнаго мѣста, главнымъ условіемъ является хорошая, богато унавоженная почва, причемъ свѣжій и сильно дѣйствующій навозъ не годится, такъ какъ можетъ вызвать гніеніе нижнихъ частей стебля. Если для удобренія иѣтъ подходящаго навоза, то можно употребить другія удобрения, какъ, напр., гуано, рогеовыя опилки и чилийскую селитру. Анютины глазки цвѣтутъ роскошно только при отсутствіи сильныхъ жаровъ, весною и въ началѣ лѣта. При наступленіи жаркой и знойной погоды, цвѣты становятся меньше, а подѣ осень опять оправляются. Чтобы получить хорошее весеннее цвѣтеніе, посѣвъ производится съ конца іюля до середины сентября, прямо въ открытый грунтъ. Для этой цѣли посѣвъ производится или въ защищенномъ и слегка затѣненномъ мѣстѣ, или лучше всего въ ящики-парники, въ которыхъ посѣвы держатъ до самыхъ всходовъ сыро и въ тѣни. Кто не имѣетъ такого ящика-парника, можетъ сѣять въ ручные ящики или плошки, которые, для удержанія въ нихъ влаги, покрываютъ стекломъ или пропускной бумагой. Если сѣмена высѣяны рѣдко, то всходы не надо пикировать, но если всходятъ густо, — пикировка необходима. Ко времени посадки растеній, имѣющей мѣсто въ концѣ августа до сентября, должны быть приготовлены для растеній въ саду мѣста. Растенія на мѣста сажаются на разстояніи отъ 4—6 верш. Когда растенія подрастутъ, передъ зимовкой, однако, не позднѣе середины октября, а на сѣверѣ раньше, землю вокругъ нихъ разрыхляютъ. Хотя анютины глазки довольно выносливы и прочны, тѣмъ не менѣе нѣкоторые экземпляры при холодной безсѣнной зимѣ погибаютъ, особенно при оттаиваніи земли, подѣ дѣйствіемъ полуденнаго солнца. Въ виду этого для пополненія пробѣловъ слѣдуетъ всегда имѣть въ запасѣ, взамѣнъ погибшихъ экземпляровъ, нѣкоторую часть растеній. На сѣверѣ, кромѣ того, лучше покрывать растенія на зиму листомъ или соловыми лапками.

При однолѣтней культурѣ посѣвъ слѣдуетъ производить въ февралѣ и высаживать растенія по возможности раньше. Растенія весенняго посѣва гораздо меньше страдаютъ отъ краснаго паучка, часто уничтожающаго анютины глазки лѣтомъ, чѣмъ посѣянные въ концѣ лѣта; обильное, наиболѣе роскошное цвѣтеніе осенью можетъ быть получено при посѣвѣ, произведенномъ въ на-

чалѣ іюля, но только въ томъ случаѣ, если всходы скоро будутъ раскированы.

Анютины глазки можно пересаживать въ цѣту, съ землянымъ комомъ, причемъ нужно остерегаться сажать растенія слишкомъ глубоко. Но такія растенія гораздо скорѣе пренадаютъ отъ жары, чѣмъ высаженные осенью прямо на мѣсто.

Циннія. *Zinnia*. Цинніи высѣваются въ апрѣлѣ прямо въ парники или въ ящики, помѣщаемые въ теплое мѣсто. При благоприятной погодѣ сѣмена всходятъ черезъ 5—6 дней, и послѣ всхода растенія развиваются очень быстро. Въ теплые дни растенія нужно основательно провѣтривать, а какъ только сѣянцы начнутъ тѣнить другъ друга, нужно немедленно приступить къ ихъ пикировкѣ, чѣмъ достигается получение особенно сильной расады. Расада высаживается въ открытый грунтъ, по минованіи весеннихъ заморозковъ. Высадка расады производится съ плотнымъ комомъ земли, на солнечное, открытое мѣсто, на разстояніи 8—10 верш. Сорты цинній съ одинаковыми цвѣтами довольствуются мѣлѣ питательной почвой. При многократной пересадкѣ и хорошо проникающей къ корнямъ растеній поливкѣ, растенія достигаютъ крупныхъ размѣровъ, и начинающееся съ іюля цвѣтеніе растеній продолжается до морозовъ.

Среди махровыхъ сортовъ попадаются и плохіе экземпляры съ простыми или полумахровыми цвѣтами. Однако, по первому цвѣтку нельзя судить о послѣдующемъ цвѣтеніи, такъ какъ иногда случается, что первыя цвѣты бываютъ посредственными или плохими, а затѣмъ растенія развиваютъ превосходные цвѣты. Если же одно и то же растеніе дастъ нѣсколько плохихъ цвѣтовъ, то такіе экземпляры подлежатъ удаленію и замѣнѣ другими запасными растеніями. Цинію съ успѣхомъ можно пересаживать въ цѣту съ землянымъ комомъ. Цинніи, въ общемъ, великолѣпныя, средней величины, чрезвычайно благодарныя растенія, какъ по количеству и продолжительности цвѣтенія, такъ и по красотѣ колеровъ. Изъ махровыхъ цинній можно указать на очень красивую низкорослую группу *Z. elegans pumila fl. pl.*; заслуживаютъ также вниманія и мелкоцвѣтныя махровыя цинніи Дарвина (*Z. Darwini*), хотя онѣ очень рѣдко выходятъ изъ сѣмянъ, совершенно не теряя своихъ признаковъ. Въ очень незначительной степени это бываетъ и у полосатыхъ махровыхъ цинній, упоминаемыхъ въ нѣкоторыхъ каталогахъ. *Z. mexicana* (Haageana, Ghiesbreghtii) и махровыя формы этихъ прелестныхъ, совершенно низкихъ, золотисто-желтыхъ видовъ также культивируются, какъ и прочія цинніи. Цинніи любятъ жаркую погоду, однако, для того, чтобы онѣ достигли и сохранили достаточно продолжительное вре-

мя свойственную имъ красоту, слѣдуетъ во время сильной засухи ихъ обильно поливать.

ЦВѢТНИКЪ ИЗЪ МНОГОЛѢТНИХЪ РАСТЕНІЙ. Многолѣтнія цвѣтущія растенія въ доброе старое время пользовались гораздо большимъ вниманіемъ. Только въ послѣдніе годы можно наблюдать возродившійся интересъ къ этимъ чуднымъ представителямъ флоры. Цвѣтникъ изъ однолѣтнихъ растеній, въ большинствѣ случаевъ, оказывается слишкомъ дорогимъ, требующимъ болѣе сложнаго ухода, — и вотъ вниманіе любителей цвѣтоводства обратилось на многолѣтники. Нельзя отрицать и того, что въ данномъ случаѣ нѣкоторую роль сыграли и модныя вѣянія: англичане въ послѣднее время особенно увлекались нѣкоторыми изъ многолѣтнихъ цвѣтущихъ растеній, и это увлеченіе не замедлило дать отголосокъ въ другихъ странахъ.

Собственно говоря, безъ однолѣтнихъ растеній въ цвѣтникѣ обойтись трудно: есть такіе „классическіе“ лѣтники, безъ которыхъ положительно жѣлается скучно. Левкоя, астры, резеда, никотіана и нѣкоторые другіе, — присутствіе ихъ въ каждомъ цвѣтничкѣ считается обязательнымъ. Но главное основаніе цвѣтника можетъ быть составлено изъ многолѣтнихъ растеній: въ этомъ случаѣ, если бы по недостатку свободнаго времени или по другимъ обстоятельствамъ не было возможности подготовить рассадку лѣтниковъ, — многолѣтнія растенія явились бы вполне достаточнымъ украшеніемъ.

Иногда приходится устраивать такой цвѣтникъ на завѣдомо сыромъ мѣстѣ. Въ этомъ случаѣ необходимо принять предосторожности, чтобы корни растеній ни въ какомъ случаѣ не касались почвенной воды, — иначе ежегодно значительная часть даже наиболѣе выносливыхъ растеній будетъ вымерзать. Слѣдуетъ имѣть въ виду, что большая часть многолѣтниковъ въ состояніи выносить зимы даже въ болѣе суровыхъ мѣстностяхъ, но при непремѣнномъ условіи сухости избраннаго участка; только очень немногія растенія, которыя въ дикомъ видѣ обыкновенно располагаются около береговъ рѣкъ и вообще водоемовъ, — способны выносить сырое мѣстоположеніе.

Въ виду этого, на завѣдомо сырыхъ мѣстахъ необходимо устраивать, прежде всего, дренажъ, и кромѣ того клумбы должны быть значительно подняты надъ уровнемъ дорожки; эти послѣднія устраиваются съ такимъ расчетомъ, чтобы весенняя и дождевая вода ни въ какомъ случаѣ не могла застаиваться. У меня въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ существовалъ цвѣтникъ изъ многолѣтнихъ растеній на очень сыромъ мѣстѣ въ Петербургской губерніи. Клумбы и рабатки устроены возвышенными, надъ уровнемъ

дорожки; вершкѣ до 8—10; чтобы земля на такой высотѣ лучше держалась и не размывалась дождями, я поступалъ слѣдующимъ образомъ. Нарѣзали дернъ пластами до 3 вершковъ толщины, 9 вершковъ ширины при произвольной длинѣ. Для образованія контуровъ клумбъ и рабатокъ пласты дерна ставились на ребро почти перпендикулярно къ почвѣ (подъ угломъ въ 70—75°).

Работа эта выполняется гораздо удобнѣе вдвоемъ: одинъ устанавливаетъ пласты дерна по заранѣ намѣченной линіи контура; въ то же время другой присыпаетъ изнутри клумбы землею, чтобы удерживать дернъ въ приданномъ ему положеніи. Когда клумбы или рабатки закончены, — по бѣсѣнкѣ обрѣзаютъ верхніе края пластовъ дерна и внутренность ограниченнаго дерномъ пространства заполняютъ сильной, хорошо удобренной землей. Такимъ образомъ, получается значительно возвышенная клумба, на которой корни растеній предохранены отъ застоя воды. Дернъ въ такомъ, казалось-бы, неестественномъ положеніи уживается отлично и быстро укрѣпляется такъ прочно, что не можетъ быть размытъ даже сильнѣйшими ливнями.

Въ удобренной землѣ дернъ разрѣсся бы особенно сильно, если бы противъ этого мы не приняли мѣръ. Приблизительно, развѣвъ 2—3 недѣли острой лопатой перерѣзаютъ корни травъ по линіи, параллельной контуру клумбы; линія эта должна идти возможно ближе къ краю клумбы. Поставивъ лопату въ должномъ положеніи, сильно нажимаютъ на нее книзу и прорѣзаютъ, по возможности, всю толщину земли. Для легчайшаго выполненія этой работы слѣдуетъ пользоваться лопатами съ закругленнымъ лезвіемъ; линія прорѣза должна идти не далѣе 1½—2 вершковъ отъ края клумбы.

Едва-ли я ошибусь, сказавъ, что главной побудительной причиной для устройства цвѣтничковъ изъ многолѣтнихъ растеній является желаніе избавить себя отъ какого бы то ни было ухода за посадками. Но крайней мѣрѣ, мнѣ всегда приходилось слышать непоколебимыя убѣжденія, будто-бы многолѣтніе цвѣтники тѣмъ и хороши, что совершенно не требуютъ ухода. Нѣтъ, уходъ и за многолѣтниками нуженъ, но, конечно, далеко не такой сложный, какъ за однолѣтними растеніями. Прежде всего, слѣдуетъ обратить вниманіе на почву цвѣтника; посаженные растенія должны оставаться на опредѣленныхъ мѣстахъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, — вслѣдствіе чего почва для нихъ должна быть особенно хорошо удобрена. Только для очень немногихъ растеній, отъ которыхъ требуется небольшой ростъ, или которыя, подъ влияніемъ тучной почвы, могутъ утратить нестерпимость, — только для такихъ оставляютъ клумбу неудобренной.

Для полной красоты многолѣтняго цвѣтника, необходимо примѣнять уходъ, хотя далеко не такой сложный, какъ за однолѣтними растеніями. Рано весной, какъ сойдетъ снѣгъ, приступаютъ къ очисткѣ клумбъ и рыхленію земли. Граблями осторожно счищаютъ опавшіе листья; засохшіе стебли тщательно выбираютъ руками. По окончаніи этой работы легкими мотыгами съ тремя или четырьмя зубьями взрыхляютъ землю вокругъ растений, стараясь не повредить корней. Содержанію почвы въ рыхломъ состояніи я придаю большое значеніе: дѣйствительно, это условіе является безусловно необходимымъ для успѣшнаго развитія растений.

И поливать многолѣтніе цвѣтники придется значительно рѣже, чѣмъ обычные, засаженные только однолѣтними растеніями. Эта работа особенно замѣтна сокращается весной: въ это время многолѣтники не требуютъ поддержанія влажности въ почвѣ, необходимой для ихъ укорененія, какъ это бываетъ съ лѣтниками, которые обыкновенно высаживаются въ грунтъ по минованіи весеннихъ утренниковъ, когда почва совершенно просыхаетъ. Многолѣтники же къ времени наступленія засухи успѣваютъ достаточно развиться. Вообще, если обычные цвѣтники, по состоянію погоды, необходимо поливать ежедневно, многолѣтники достаточно полить разъ въ недѣлю. Какъ слѣдуетъ поливать, — мнѣ приходилось говорить уже не разъ: сначала всѣ клумбы слегка опрыскиваются изъ лейки съ надѣтой сѣткой, чтобы увлажнить поверхности грядъ. Послѣ этого уже производится обильная поливка, чтобы земля возможно глубже пропиталась влагой.

Сколько мнѣ ни приходилось наблюдать, уходъ за цвѣтникомъ оканчивается въ то время, какъ прекращается цвѣтеніе. Относительно многолѣтниковъ такой „порядокъ“ является особенно вреднымъ. Дѣло въ томъ, что въ это время тѣ изъ многолѣтниковъ, цвѣтеніе которыхъ происходило весной, запасаютъ силы для будущаго цвѣтенія, и уходъ за ними, конечно, принесетъ большую пользу. Поэтому, клумбы съ отцвѣтшими растеніями рыхлятся, поливаются; если есть возможность, въ это время въ высшей степени полезно полить клумбы растворомъ коровяка, — это чрезвычайно будетъ способствовать лучшему цвѣтенію на слѣдующій годъ.

Подвязка растений примѣняется, сравнительно съ однолѣтними, рѣже: только болѣе высокіе многолѣтники необходимо подвязывать во избѣжаніе поломки вѣтромъ.

Должно замѣтить, что если мы и изъ указанныхъ деталей ухода не найдемъ возможности выполнить что-либо, — это далеко не такъ сильно отразится на нашемъ практичномъ многолѣтнемъ

цвѣтникомъ, какъ на однолѣтнемъ. Корневая система многолѣтниковъ, въ большинствѣ случаевъ, отличается болѣе сильнымъ развитіемъ и доставляетъ растеніямъ питаніе и влагу изъ слоевъ, лежащихъ болѣе глубоко. Эти растенія отличаются, несомнѣнно, значительно болѣе выносливостью, вслѣдствіе чего на нихъ гораздо меньше отражаются послѣдствія невнимательнаго, небрежнаго ухода: цвѣты сбѣгаютъ мельче, періодъ цвѣтенія короче, общій видъ растенія ухудшается, — и только. При тѣхъ же условіяхъ ухода однолѣтнія растенія или гибнутъ совсѣмъ, или останавливаются въ ростѣ. Если же есть возможность дать сколько-нибудь порядочный уходъ, на примѣръ, давать каждую весну поверхностное удобреніе въ видѣ совершенно разложившагося навоза или компоста, вырѣзать отцвѣтающіе стебли, высокія растенія подвязывать къ колыямъ, — многолѣтники можно довести до поразительной красоты.

Къ числу достоинствъ многолѣтниковъ слѣдуетъ отнести и то обстоятельство, что значительное количество этихъ растений могутъ быть размножаемы сѣменами; слѣдовательно, обзаведеніи ими доступно каждому. Лучшимъ временемъ посѣва ихъ является конецъ мая — іюнь. Громадное большинство изъ нихъ очень неприхотливы, выносливы и довольствуются самымъ незначительнымъ уходомъ. Время цвѣтенія нѣкоторыхъ многолѣтниковъ — самая ранняя весна, какъ только сойдетъ снѣгъ, и покажется первая травка; послѣ этихъ вѣтниковъ весны начинаютъ цвѣсти другіе виды, — и такъ до поздней осени. Умѣлымъ подборомъ можно составить себѣ сортиментъ многолѣтнихъ цвѣтущихъ растеній, составивъ времени цвѣтенія ихъ, такимъ образомъ, что цвѣтники, буквально, въ теченіе всего растительнаго періода будутъ радовать своимъ видомъ.

Въ средней и сѣверной полосѣ Россіи многолѣтники можно имѣть въ цвѣту и въ теченіе 4½—5 мѣсяцевъ, а въ южныхъ губерніяхъ, для которыхъ, конечно, и выборъ болѣе, этотъ срокъ значительно удлиняется. Что касается красоты этихъ растений, — то, безъ преувеличенія, среди многолѣтниковъ найдется очень много отличающихся замѣчательной красотой цвѣтовъ, ихъ запахомъ и изысканной зеленью. И окраска цвѣтовъ едва ли не такъ же разнообразна, какъ у лучшихъ лѣтниковъ.

Есть еще довольно цѣнное свойство многолѣтнихъ растеній: нѣкоторые изъ нихъ отлично удаются въ полутѣнистыхъ мѣстахъ, вслѣдствіе чего является возможность избирать для цвѣтника самыя разнообразныя мѣстоположенія.

Какъ бы мы ни ухаживали за насажденіями многолѣтнихъ цвѣтущихъ растеній, — время отъ времени необходимо обновляти

Дачный и усадебный садъ.

землю под ними, — иначе никакія удобрения не помогутъ, и растенія мало-по-малу станутъ вырождаться. На одномъ мѣстѣ многолѣтники, пользующіеся сколько-нибудь сноснымъ уходомъ, во всякомъ случаѣ, могутъ оставаться долго, хотя общаго срока, шаблона для пересадки давать нельзя. Въ виду этого, говоря о культурѣ того или другого растенія, заслуживающаго мѣста въ любительскомъ цвѣтницѣ, я буду указывать приблизительные сроки пересадки ихъ, но сколько это обстоятельство выйдетъ изъ наблюдений надъ ростомъ и цвѣтеніемъ. Наблюденія, въ данномъ случаѣ, могутъ выяснитъ всѣ особенности роста нашихъ любимцевъ; нѣкоторые изъ нихъ, оставаясь долгое время безъ пересадки, даютъ болѣе мелкіе цвѣтки; пересаженные же приходятъ въ силу только спустя 2—3 года. Такимъ образомъ, любителю необходимо сообразоваться съ требованіями тѣхъ или другихъ растеній.

Уходъ и въ этомъ случаѣ помогаетъ дѣлу: вырѣзая отцвѣтшіе побѣги и не давая завязываться сѣменамъ, мы тѣмъ самымъ придаемъ растенію болѣе силы, и оно дѣлается способнѣе сопротивляться вымерзанію. Возрастъ куста въ отношеніи выносливости играетъ большую роль: чѣмъ старше растеніе, тѣмъ оно легче вымерзаетъ, выжимается изъ земли морозомъ, хотя бы и принадлежало къ достаточно выносливымъ видамъ. Такимъ образомъ, пересадка и дѣленіе куста являются какъ бы и моложеніемъ его.

Мы привыкли обыкновенно подъ выраженіемъ „пересадить растеніе“ понимать перенесеніе его на новое мѣсто. Въ многолѣтнемъ цвѣтницѣ гораздо чаще приходится подъ пересадкой подразумевать обновленіе земли или же основательное удобреніе ея; растеніе же, въ большинствѣ случаевъ, сажается снова на то же мѣсто. Полное обновленіе земли въ клумбахъ является, во всякомъ случаѣ, болѣе желательнымъ, чѣмъ удобреніе ея; это тѣмъ болѣе нетрудно сдѣлать, что цвѣтники обыкновенно бываютъ небольшіе.

Я уже указывалъ, что нѣкоторые растенія послѣ пересадки не скоро приходятъ въ силу. Такимъ образомъ, если пересадкой пользуются только съ цѣлью размноженія растеній, по отношенію къ пионамъ и нѣкоторымъ другимъ многолѣтникамъ выгоды примѣнять другіе способы размноженія, къ пересадкѣ же и дѣленію кустовъ прибѣгать только въ случаѣ необходимости, когда цвѣтеніе значительно ухудшается. При этомъ, въ смыслѣ сохраненія красоты цвѣтника, выгоды пригонять такъ, чтобы однородныя растенія пересаживались въ два срока: сначала пересаживается первая половина, и затѣмъ, когда пересаженные растенія войдутъ въ силу, — остальные. Соблюдая такой порядокъ, мы всегда имѣемъ въ цвѣтницѣ разнообразныя многолѣтнія растенія въ полной красотѣ цвѣтенія.

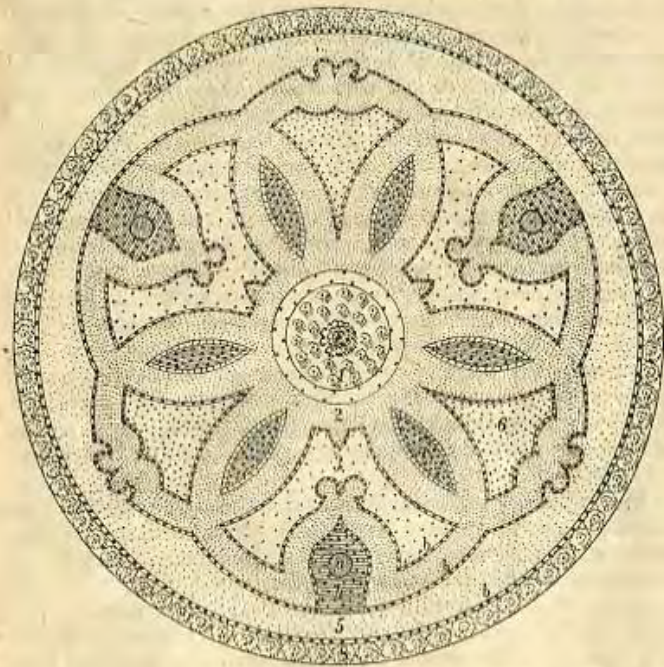
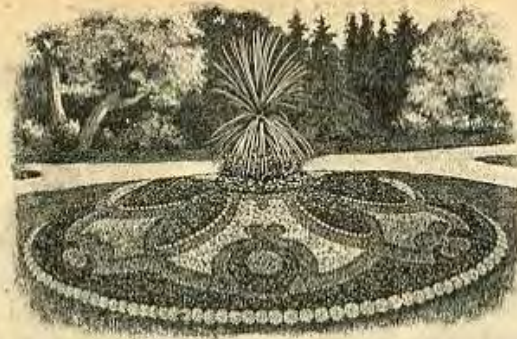


Рис. 42—43. 1. Фенхель реклинчатъ. Неларгоніумъ зонале Henry Jacoby, Сантолина томентоза. 2. Герниарія глабра. 3. Альтернанте а п. рон. 4. Ахиллея Козмея. 5. Седумъ Лидіумъ ауреумъ. 6. Альтернантера апропурпуреа. 7. Колеусъ Вермиліонъ. 8. Сантолина инкана. 9. Эхверія розаея, а) Пентауреа гимнокарпа, б) Седумъ Карнеумъ и Альтернантера амена съ стабильнѣе. Сверху — общій видъ этой клумбы.

Для пересадки растений, или, — что то же самое, — для обновления под ними земли, обыкновенно рекомендуют два периода: первый — ранняя весна, когда растения только что начинают трогаться въ ростъ; второй — осень, когда ростъ останавливается, и растения готовятся на зимовку. Для внимательнаго наблюдателя, по моему мнѣнію, эта рекомендація едва ли покажется основанною на опытѣ. На самомъ дѣлѣ, растения, цвѣтущія лѣтомъ и осенью, можно пересаживать безразлично весной и осенью: въ первомъ случаѣ важно, чтобы они успѣли окрѣпнуть до наступленія жаровъ, во второмъ — до наступленія морозовъ; это условіе особенно должно быть соблюдено, если при пересадкѣ растения были подвергнуты дѣленію.

Растенія, цвѣтущія ранней весной, должны быть пересаживаемы въ концѣ августа (на югѣ — не позднѣе половины сентября), но не весной и не поздней осенью, — этого требуютъ особенности развитія такихъ многолѣтнихъ. Необходимость пересадки въ такое, казалось бы, необычное время объясняется тѣмъ, что ростъ рано цвѣтущихъ многолѣтниковъ оканчивается дѣломъ, — что можно ясно замѣтить по состоянію листвы, и *новый ростъ ихъ начинается той же осенью, а не весной*, какъ это принято обыкновенно думать. Поэтому, пересаживая растенія въ состояніи покоя, т. е. приблизительно въ концѣ августа, мы даемъ имъ возможность начать ростъ уже на обновленной землѣ; до наступленія морозовъ, пересаженные растенія имѣютъ достаточно времени, чтобы вполне укорениться и набрать силы для новаго цвѣтенія. Весенняя пересадка многолѣтниковъ, цвѣтеніе которыхъ начинается рано весной, неудобна еще и потому, что ростъ ихъ начинается, буквально, изъ-подъ снѣга, когда земли еще не совершенно оттаяла, и пересадки произвести нельзя. Если приступить къ пересадкѣ, когда такіе многолѣтники уже тронутся въ ростъ, мы заставимъ ихъ терять время на укорененіе и тѣмъ самымъ ослабляемъ цвѣтеніе.

При пересадкѣ необходимо обращать вниманіе, чтобы растенія сажались на ту же глубину, на которой они находились и до пересадки; вслѣдствіе чрезмѣрно глубокой посадки, многолѣтники начинаютъ цвѣсти значительно слабѣе. Кромѣ того, наблюденія показываютъ, что растенія и сами по себѣ, разрастаясь, стремятся уйти на глубину. Исключеніемъ изъ этого правила являются нѣкоторые клубневые и луковичные растенія, которые сажаются болѣе глубоко, вслѣдствіе особенностей роста, но и относительно нихъ слѣдуетъ замѣтить также, что, по мѣрѣ разрастанія, молодыя луковичы и клубни стараются все болѣе и болѣе углубиться, вслѣдствіе чего при пересадкѣ, необходимо тщательно

переканывать клумбу и отыскивать углубившіяся луковки. Это особенно слѣдуетъ имѣть въ виду на клумбахъ, засаженныхъ тюльпанами.

Размножаются многолѣтники, буквально, всеми существующими способами полового и искусственнаго размноженія, но я, при описаніи отдѣльных растеній, коснусь только болѣе доступныхъ способовъ размноженія.

Размноженіе сѣменами многолѣтнихъ растеній можетъ быть производимо съ ранней весны до конца іюля, а на югѣ — даже до половины іюля. Тѣ изъ нихъ, которыя зацвѣтаютъ на 3-й годъ послѣ посѣва, и тѣмъ болѣе — еще позднѣе, — можно высѣвать пораньше, чтобы до наступленія осени получить болѣе сильные растенія. Зацвѣтающія на 2-й годъ послѣ посѣва обыкновенно высѣваются возможно позднѣе, иначе сѣянцы могутъ зацвѣсти на первый же годъ. Такое цвѣтеніе является въ высшей степени нежелательнымъ въ виду того, что несвоевременно зацвѣтшіе многолѣтники обезсиливаются и въ лучшемъ случаѣ на слѣдующій годъ окажутся заморышами; въ суровыя зимы такіе сѣянцы обыкновенно вымерзаютъ.

Вообще, многолѣтники, зацвѣтающіе на второй годъ отъ посѣва, получаются несравненно красивѣе отъ поздняго, майскаго — на сѣверѣ и іюньскаго — на югѣ, посѣва. Извѣстные анютины глазки (*Viola tricolor*) отъ ранняго посѣва зацвѣтаютъ на первый годъ, и тогда цвѣтеніе ихъ не отличается ничѣмъ особеннымъ; посѣянные въ іюлѣ, они зацвѣтаютъ самой ранней весной, и цвѣтки положительнo поражаютъ своей величиной. Вообще, въ виду того, что весной и безъ того слишкомъ принято приурочивать къ саду и огороду, посѣвъ многолѣтниковъ принято приурочивать къ концу мая — іюня; въ это время и парники, и особенно теплицы, освобождаются, что особенно удобно для производства посѣва.

Далеко не всѣ многолѣтники даютъ отъ сѣмянъ типичныя растенія; это особенно слѣдуетъ замѣтить о разнообразностяхъ съ махровыми нестрыми цвѣтками или же съ нестрыми листьями; эти послѣднія выгоды размножать искусственными способами. Отсюда никакъ не слѣдуетъ выводить заключенія, что вообще отъ сѣмянъ нельзя получить красивѣйшіе экземпляры: во первыхъ, даже и перечисленные выше разновидности даютъ часть вполне типичныхъ растеній; во-вторыхъ, есть не мало немахровыхъ разновидностей, которыя превосходно воспроизводятся сѣменами. Слѣдовательно, чтобы не затрачивать значительной суммы на обзаведеніе многолѣтними растеніями, сначала можно ограничиться размножающимися посѣвомъ; въ то же время приобретаются въ самомъ ограниченномъ количествѣ экземпляры такихъ многолѣт-

ковъ, которые размножаются преимущественно искусственными способами. Пока, въ первые годы—два, цвѣтникъ занимается одностолбными цвѣтущими растеніями, многостолбныя же усиленно размножаются искусственнымъ образомъ, т. е. черенками, отводками и дѣленіемъ куста.

Наиболѣе желательный и удобный способъ размноженія, конечно, черенкованіе; въ этомъ случаѣ маточное растеніе остается на мѣстѣ, на черенки же рѣжутся молодые побѣги; при размноженіи отводками старый кустъ точно также остается нетронутымъ, но въ этомъ случаѣ нельзя получить такого количества новыхъ особей, какъ при черенкованіи. Черенкованіе возможно въ продолженіе почти всего лѣта, но практикуется, главнымъ образомъ, ранней весной, когда появляется молодой ростъ. Посадка черенковъ производится въ парникахъ или теплицахъ подъ стекломъ.

Отводки дѣлаются обыкновенно въ половинѣ лѣта, когда молодые побѣги успѣютъ достаточно окрѣпнуть. Нѣкоторые виды многостолбниковъ сильно разрастаются въ стороны, отпуская отъ себя на довольно большія разстоянія корневыя отпрыски. Этими послѣдними удобнѣе всего пользоваться для размноженія: ихъ отдѣляютъ отъ материнскаго куста и, выкапывая съ небольшимъ комомъ земли, немедленно сажаютъ на постоянное мѣсто. Выполнить эту работу выгоднѣе всего въ концѣ іюля (на югѣ—въ августѣ), чтобы отсаженные растенія успѣли до наступленія морозовъ хорошо закорениться; обыкновенно цвѣтеніе такихъ отсаженныхъ кустиковъ происходитъ на слѣдующій же годъ.

Дѣленіе куста—едва ли не самый общезвѣстный способъ размноженія многостолбныхъ растеній. Время для выполненія этой операціи я уже указывалъ; дѣленіе куста слѣдуетъ приурочивать къ пересадкѣ растеній.

Изъ громаднаго количества многостолбниковъ я въ настоящемъ очеркѣ останавливаю вниманіе читателей только на болѣе выносливыхъ и въ то же время красивѣйшихъ. Опытъ даетъ мнѣ право удостовѣрять, что и небольшого количества перечисленныхъ ниже растеній совершенно достаточно для образованія очень красиваго и въ то же время практичнаго цвѣтника, довольствующагося самымъ несложнымъ уходомъ.

Свой обзоръ многостолбныхъ растеній я начну съ вьющихся. Обычное примѣненіе этихъ растеній въ цвѣтникахъ и садахъ—для прикрытія стѣнъ, для обивки бесѣдокъ и т. п.; значительно рѣже приходится встрѣчать въ садахъ вьющіеся, особенно—цвѣтущія растенія въ какой-либо иной формѣ. Между тѣмъ, очень красивы и оригинальны колонны, устроенныя изъ тонкихъ жердей, и обитыя болѣе мощными вьющимися многостолбниками; надъ дорож-

ками, въ болѣе видныхъ мѣстахъ цвѣтника, можно устраивать арки полукруглыя или прямоугольныя. Клематисы, лonicеры и другіе, не такъ сильно разрастающіеся многостолбники, могутъ служить для образованія пирамиды, образованной изъ трехъ жердей.

Для устройства колоннъ вкапываютъ въ землю три жерди по окружности, на равномъ разстояніи другъ отъ друга; діаметръ окружности достаточно взять въ 5—6 четвертей аршина. Въ самомъ верху укрѣпляется въ горизонтальномъ положеніи обыкновенный обручъ подходящаго размѣра. Внизу, по окружности вбиваются нѣсколько напосось, колышки, отъ которыхъ къ верхнему обручу протягиваются бичевки или, для прочности, проволока; вмѣсто колышковъ внизу также можетъ быть укрѣпленъ обручъ. Растенія высаживаются вокругъ этой колонны и быстро завиваются ея, придавая цвѣтнику чрезвычайно оригинальный видъ.

Вьющіеся растенія очень эффектны въ видѣ кордоновъ, окаймляющихъ дорожки. Вдоль дорожекъ вбиваются невысокіе (до 1—1½ аршина) колья на разстояніи 2—3 аршинъ одинъ отъ другаго. Къ верхушкамъ кольевъ привязываются довольно толстыя веревки, такимъ образомъ, чтобы какъ разъ посрединѣ между каждой парой кольевъ веревка почти касалась земли. Если по веревкамъ развязать виноградъ или какое-либо другое сильно вьющееся растеніе,—получается волнообразный кордонъ.

Чаще другихъ въ нашихъ садахъ можно встрѣтить *Ampelopsis quinquefolia* (растеніе это распространено подъ названіемъ дикаго винограда); значительно рѣже встрѣчается *Ampelopsis cordifolia*. Первое изъ названныхъ растеній—извѣстно, какъ быстро и высоко вьющійся кустарникъ; по моему мнѣнію, *Ampelopsis cordifolia* заслуживаетъ большаго вниманія. Эта послѣдняя разновидность отличается особенно быстрымъ ростомъ и способностью дѣлаться за малѣйшія неровности стѣнъ, что даетъ возможность меньше терять времени на шпалеровку и свертываніе побѣговъ на зиму. Листья названныхъ разновидностей едва ли не самая орнаментальная, особенно осенью, когда она окрашивается во всѣ оттѣнки отъ соломенно-желтаго до багрово-краснаго. На зиму надежнѣе листья этихъ растеній свертывать и укрывать сухимъ листомъ, сверху котораго, когда наступятъ сильныя морозы, набрасываютъ небольшие сѣнга; въ безсѣнные зимы на листья кладется навозъ.

Aristolochia Sipho—очень красивое вьющееся растеніе, но на зиму требуетъ хорошей защиты, подобно обыкновенному винограду, при разведеніи его въ болѣе суровомъ климатѣ. *Cobaea scandens* можетъ быть размножаема и сѣменами, которые для прора-

станія нуждаются въ высокой температурѣ; въслѣдствіи удобнѣе размножать черенками.

Изъ выющихъ растений, отличающихся красивымъ цвѣтеніемъ, болѣе вынослива *Lonicera Caprifolium* (козья лоза) съ изысканными ароматичными цвѣтками. Можетъ быть размножаема сѣменами, но обычный способъ—черенками въ 6—8 глазковъ, срезанными осенью съ вызрѣвшихъ побѣговъ; также легко удаются отводки. Въ нашихъ садахъ обыкновенно пользуются этими прелестными растеніями для заправки невысокихъ трельяжей, балкономъ и т. п.; полного блеска козья лоза достигаетъ только на совершенно открытыхъ положеніяхъ, съ полнымъ доступомъ солнца. На зиму это растеніе нуждается въ хорошей защитѣ.

Считается почему-то нѣжнымъ растеніемъ, хотя и безъ достаточнаго основанія, *Calystegia pubescens* (Калистегія)—съ полумахровыми блѣдно-розовыми цвѣтками; размножается чрезвычайно легко корневыми побѣгами. Вѣтвя, подобно первому, невысоко и чаще употребляется для декорации трельяжей, для цвѣтущихъ корзинъ. Можно очень красиво декорировать какую-либо стѣну такимъ образомъ: *Ampelopsis* расшпалеровать по самой стѣнѣ, а передъ стѣной, отступя отъ нея на 6—8 вершковъ, устроить легкій трельяжъ изъ драпировки, прибитыхъ къ жерди въ клетку, трельяжъ этотъ можетъ быть вышиной до 5—6 четвертей. Несмотря на полную непритязательность описанныхъ многолѣтниковъ въ отношеніи ухода, они очень декоративны, и обзаведеніи ими обойдется очень дешево.

Чтобы покончить съ выющими растеніями, укажу на красивые и крайне оригинальные бордюры, образованные изъ нихъ, разстилающія вдоль дорожекъ или кругомъ клумбы широкой полосой. Почти всѣ они легко мирятся съ такимъ положеніемъ. *Ampelopsis*, кромѣ того, легко укореняется расшпалеренный по землѣ. Этимъ бордюромъ я пользуюсь, чтобы прикрыть полосы, засаженные различными голландскими луковичками, т. е. гиацинтами, нарциссами, тюльпанами и др. Занимать этими растеніями цѣльныхъ клумбъ никакъ нельзя рекомендовать, потому что красивы они только ранней весной, когда цвѣтутъ почти изъ-подъ снѣга, а затѣмъ листья желтѣютъ и принимаетъ печальный видъ.

Между тѣмъ луковичныя голландскія растенія положительно должны находиться въ каждомъ многолѣтнемъ цвѣтникѣ: они заслуживаютъ вниманія какъ по времени цвѣтенія (первыми цвѣтущія растенія), такъ и по красотѣ цвѣтенія. Обзаведеніе луковичками обойдется недорого, тѣмъ болѣе, что для этой же цѣли съ успѣхомъ могутъ служить луковичы, выгонявшіяся для цвѣтенія къ Рождеству и къ Пасхѣ. Послѣ отцвѣтанія луковичы постепенно

засушиваются и въ такомъ видѣ, въ горшкахъ съ землей и съ нею обрѣзанной асенью, оставляются до поздней осени, когда и производится высадка ихъ въ грунтъ.

Уходъ за бордюромъ, составленнымъ изъ голландскихъ луковичъ и дикаго винограда, заключается въ подрѣзаніи уклоняю-

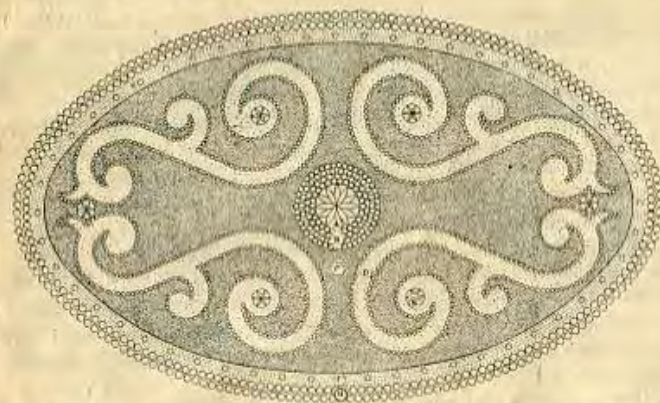


Рис. 44—45. А. Хамерисъ эксцельза. В. Вегетія семперфлеренсъ „Король Золушкы“ и Пиретрумъ партенифолюмъ ауреумъ. С. Дорисъ. D. Вегетія гибрида „Баварія“ и Агератумъ мексиканумъ „Swanley blue“. Е. Хамерисъ эксцельза (небольшіе экземпляры). F. Пиретрумъ партенифолюмъ ауреумъ и Антеннарія томентоза. G. Альтернантера атропурасурга.

щихся отъ даннаго направленія вѣтви; луковичныя растенія, кромѣ того, слѣдуетъ каждые 2—3 года разсаживать, при чемъ дѣтки отбираются и отсаживаются куда-нибудь въ сторону. Весной, повторю, оригинальнѣе и красивѣе такого бордюра трудно себѣ представить что-нибудь.

Очень красивый, низкій бордюръ можно образовать изъ *Bellis perennis* (маргаритки), которыя къ тому же чрезвычайно легко размножаются дѣленіемъ куста и даже посѣвомъ, хотя при этомъ

последнимъ способъ размноженія часть растений получается не махровыхъ. Впрочемъ, въ последнее время выведены сорта, какъ, напр., *Boule de neige* (снѣжный шаръ), дающій значительный процентъ махровыхъ растений и при размноженіи сѣменами. Слѣдуетъ имѣть въ виду, что безъ частой пересадки и дѣленія маргаритки быстро вырождаются, но и мелкія, и немахровыя онѣ все же достаточно красивы для бордюра. Для той же цѣли съ успѣхомъ можно употреблять и *Viola tricolor* (анютины глазки), всѣвая ихъ не ранѣе іюня—іюля, для цвѣтенія въ слѣдующемъ году. Это растение, оставаясь на одномъ мѣстѣ, мельчаетъ и даетъ некрасивые длинные стебли, но все же будетъ продолжать цвѣсти.

Красивый, рано цвѣтущій бордюръ можно образовать изъ *Primula elatior* (примула первоцвѣтъ). Размножаются безъ особаго затрудненія сѣменами, которые сравнительно недороги. Особенно красивы разновидности съ цвѣтками, окаймленными золотистыми краями, и такъ называемыя англійскія примулы. М. Госдерферъ, знатокъ культуры многолѣтнихъ растений, рекомендуетъ *Primula cortusoides* (Даурскій первоцвѣтъ). Цвѣтеніе этого растения началъ начинается въ апрѣлѣ, въ сѣверной же полосѣ оно зацвѣтаетъ только въ половинѣ мая; иногда въ августѣ проходитъ вторичное цвѣтеніе, но значительно слабѣе. Даурскій первоцвѣтъ лучше растетъ въ легкой тѣни, но, при обильной поливкѣ, и открытое положеніе не вредитъ. Сѣмена прорастаютъ черезъ 2—3 недѣли послѣ посѣва; всходы возможно ранѣе рассаживаются и на зиму слегка прикрываются. Для болѣе южныхъ мѣстностей заслуживаетъ вниманія *Primula Sieboldii*; этотъ видъ крупнѣе и крупноцвѣтнѣе перваго, и сорта его разнообразнѣе по окраскѣ и формѣ лепестковъ.

Очень хорошъ для той же цѣли *Phlox divaricata* (флоксъ, пламенникъ): цвѣтетъ очень рано весной пазухными голубыми цвѣтками. Это растение въ нашихъ садахъ чрезвычайно рѣдко, хотя по красотѣ и по рѣдкой окраскѣ цвѣтковъ безусловно заслуживаетъ вниманія. Размножается посѣвомъ сѣмянъ осенью или ранней весной прямо въ грунтъ; впоследствии выгоды размножать это растение отводками отъ нецвѣтущихъ побѣговъ.

Чаше встрѣчающіеся въ садахъ многолѣтніе высокіе флоксы, оставленные совершенно безъ ухода, съ 3—4 года начинаютъ мельчать, но все же цвѣтутъ еще долгое время.

Одно изъ первыхъ мѣстъ среди многолѣтнихъ растений занимаютъ гвоздики (*Dianthus barbatus, plumarius, caryophyllus* и др.). Размноженіе этихъ общеплюбимыхъ душистыхъ растений очень не затруднительно, если не гнаться непосредственно за получе-

ніемъ лучшихъ махровыхъ разновидностей: въ этомъ случаѣ, при размноженіи сѣменами, получается значительный процентъ укляющихся растений. Во всякомъ случаѣ, принимая во вниманіе дешевизну сѣмянъ, можно рекомендовать каждый годъ производить посѣвы и для цвѣтника оставлять только лучшіе экземпляры. Перезимовываютъ гвоздики хорошо и безъ покрывки, но лучшія разновидности такъ называемыхъ голландскихъ гвоздикъ надежнѣе прикрывать на зиму какимъ-либо легкимъ матеріаломъ, такъ какъ молодой ростъ можетъ пострадать отъ весеннихъ утренниковъ. Менѣе привлекательны, хотя во всякомъ случаѣ заслуживаютъ вниманія, турецкія гвоздики; это одно изъ самыхъ неприхотливыхъ растений, довольствующихся всякимъ положеніемъ.

Лучшія разновидности голландскихъ гвоздикъ необходимо прибрѣтати готовыми растениями и самому уже размножать. Болѣе простымъ способомъ размноженія этихъ растений являются отводки: холостыя (не цвѣтшія и не имѣющія бутоновъ) вѣтви надрѣзаютъ до половины толщины побѣга въ одномъ изъ сочлененій и окружаются футлярикомъ изъ бересты или же пригибаются къ землѣ. Размноженіе черенками гвоздикъ крайне затруднительно и далеко не всегда приводитъ къ желательнымъ результатамъ.

Delphinium chinense grandiflorum и *D. hybridum* (Шпорникъ китайскій и Шп. гибридный)—незамѣнимыя растения для каждаго многолѣтняго цвѣтника: красивая зелень, роскошное разнообразное цвѣтеніе, легкость размноженія,—все эти качества обращаютъ наше вниманіе на шпорники. Для небольшого цвѣтника можно особенно рекомендовать низкія разновидности, достигающія 12—14 вершковъ; цвѣтутъ онѣ съ начала мая и до конца іюля, если же дать себѣ трудъ вырѣзать отцвѣтающіе стебли, то можно любоваться чуднымъ цвѣтеніемъ ихъ почти до морозовъ. Любятъ открытое мѣстоположеніе, и въ южныхъ губерніяхъ цвѣтеніе бываетъ роскошнѣе, хотя и въ сѣверныхъ цвѣтникахъ на совершенно открытыхъ, солнечныхъ мѣстахъ шпорники отлично удаются. Размножаются чрезвычайно легко посѣвомъ сѣмянъ; съ посѣвомъ не слѣдуетъ торопиться въ виду того, что сѣянцы въ этомъ случаѣ зацвѣтаютъ въ первый годъ посѣва. Это несвоевременное цвѣтеніе всегда бываетъ слабѣе обычнаго и настолько обезсиливаетъ растение, что часть ихъ не перезимовываетъ, а упавшія на слѣдующій годъ цвѣтутъ гораздо блѣднѣе. Въ молодомъ возрастѣ шпорники плохо переносятъ пересадку вслѣдствіе своей способности развивать длинные стержневые корни. Въ виду этого сѣянцы вскорѣ по появленіи всходовъ пикируются, и стержневые корни укорачиваются на половину; пикируютъ или прямо на открытыя

гряды, или же въ ящики, но возможно свободѣе, чтобы на постоянныя мѣста шпорники можно высадить съ комомъ земли. Въ послѣдствіи эти растенія, съ комомъ земли, можно пересаживать даже во время полного цвѣтенія.

Гибридные шпорники, по красотѣ и разнообразію цвѣтенія, значительно превосходятъ только что описанныя, но они нѣсколько иѣжѣе и въ болѣе суровыхъ мѣстностяхъ требуютъ на зиму хорошей защиты. Тѣмъ не менѣе, я горячо рекомендую эти чудныя растенія, обзаведеніе которыми вполне доступно среднему, но достаткамъ любителю. Лучшія разновидности гибриднаго шпорника можно приобретать готовыми растеніями и размножать дѣленіемъ, хотя и отъ посѣва сѣмянъ получаются безусловно заслуживающіе вниманія результаты.

Очень хороши и разнообразны многолѣтніе маки (*Papaver bracteatum, orientale, nudicaule*); для садовъ, гдѣ растенія не пользуются особннымъ уходомъ, многолѣтніе маки заслуживаютъ полной рекомендаціи, тѣмъ болѣе, что они чрезвычайно красивы и разнообразны.

Многія разновидности настолько красивы, что ихъ размножаютъ даже черенками, изъ боязни утратить ихъ. Въ смыслѣ практичности, для насъ имѣетъ особенное значеніе способность этого растенія легко размножаться посѣвомъ сѣмянъ и впоследствии возобновляться самосѣвомъ. Въ противоположность другимъ многолѣтникамъ, макъ можно высѣвать равнѣе весной прямо въ грунтъ, гдѣ онъ отлично зацвѣтаетъ въ первое же лѣто, и это несвоевременное цвѣтеніе нисколько не отражается на дальнѣйшемъ развитіи растенія. Пересадки макъ положительно не терпитъ (такъ же, какъ и однолѣтніе его родичи), вслѣдствіе чего посѣвъ производится прямо на мѣсто. Почвой многолѣтній макъ довольствуется всякой; на тучныхъ, богатыхъ, особенно глинистыхъ почвахъ растенія цвѣтутъ хуже, вслѣдствіе чего выгоднѣе сажать ихъ на песчаной, слегка каменистой почвѣ.

Макъ едва ли не больше другихъ растеній любитъ открытое солнечное мѣстоположеніе. Мнѣ приходилось видѣть громадныя лужайки, сплошь засѣяныя многолѣтнимъ макомъ, и во время цвѣтенія глазъ нельзя было оторвать отъ этого чуднаго ковра. Цвѣтеніе продолжается съ начала мая и до самой поздней осени, при чемъ послѣдніе бутоны распускаются уже, когда наступаютъ довольно значительныя утренники. Въ противоположность однолѣтнему маку, цвѣтки описываемыхъ разновидностей держатся довольно долго и могутъ быть срѣзаемы для букетовъ; это особенно слѣдуетъ замѣтить о разновидности *P. nudicaule*.

Мнѣ почти нигдѣ въ садахъ не приходилось встрѣчать эхина-

цею (*Echinacea purpurea*), между тѣмъ это — довольно неприхотливое, эффектное растеніе; для сѣверныхъ мѣстностей нельзя рекомендовать его въ виду того, что въ сырое, дождливое лѣто эхинацей зацвѣтаютъ слишкомъ поздно, и цвѣтеніе бываетъ крайне неудачнымъ. Для среднихъ и южныхъ губерній трудно себѣ представить болѣе эффектное растеніе, особенно при посадкѣ большими группами. Сѣмянъ эхинацей достать трудно, вслѣдствіе чего размноженіе производится почти исключительно дѣленіемъ растеній. Цвѣтеніе начинается съ іюля; на жирной глинистой почвѣ растенія развиваются замѣтно сильнѣе. Поливки эхинацей требуютъ много, — въ виду этого предпочтительнѣе сажать ихъ на мѣстахъ, гдѣ во время самаго сильнаго припека падала бы тѣнь.

Heuchera sanguinea (Гейхера) — растеніе, появившееся въ культурѣ сравнительно недавно, но съ каждымъ годомъ распространяющееся все болѣе и болѣе, благодаря изящнымъ соцвѣтіямъ и общему красивому виду. Въ молодости гейхеры отличаются нѣкоторой чувствительностью къ морозамъ, но уже со второго года отлично переносятъ зимы, если только посажены на сухомъ мѣстѣ и на зиму пользуются достаточной защитой. На югѣ и въ среднихъ губерніяхъ гейхеры предпочитаютъ полутѣнистыя мѣста, довольствуются даже совершенно затѣненными. Обычный способъ размноженія — посѣвъ сѣмянъ, хотя лучшія разновидности легко размножить черенками, изъ молодого роста; для укорененія сажать въ парники или въ разводочныя ящики теплицы.

Одними изъ самыхъ благодарныхъ многолѣтнихъ растеній, цвѣтеніе которыхъ продолжается съ ранней весны вплоть до морозовъ, являются скабіозы (*Scabiosa caucasica hybrida*). Требуютъ легкой, сильно удобренной земли, совершенно открытаго мѣстоположенія. Размножаются чрезвычайно легко посѣвомъ сѣмянъ, сохраняющихъ всхожесть около 2—3 лѣтъ; всходы показываются обыкновенно черезъ 10—14 дней. Для сѣверныхъ мѣстностей я рекомендовалъ бы посѣвъ скабіозъ произвести пораньше, если возможно, въ началѣ апрѣля въ ящики или ялочки, чтобы до наступленія сильныхъ морозовъ молодыя растенія успѣли достаточно укрѣпиться. Еще надежнѣе было бы сѣянцы, въ теченіе лѣта, пересадить 2—3 раза и на зиму ихъ не разсаживать на постоянныя мѣста; на одной грядкѣ сѣянцы несравненно легче укрыть на зиму. Въ цвѣтникъ скабіозы можно высаживать съ весны слѣдующаго за посѣвомъ года. Принимая во вниманіе красоту цвѣтущаго растенія и оригинальность окраски, скабіозы являются чрезвычайно цѣнными растеніями для многолѣтняго цвѣтника.

Aster (Астра) въ послѣднее десятилѣтіе сдѣлалась положительно самымъ моднымъ изъ многолѣтнихъ растеній. Къ сожалѣ-

нию, эти чудные растения отличаются большим недостатком: они слишком поздно зацветают, и вследствие этого пригодны только для местностей с более продолжительным растительным периодом. В более суровом климате многолетние астры успевают зацвести только в благоприятное, теплое лето; в то же время, эти растения отлично перезимовывают под сибирской покрывкой. Для средних и южных губерний многолетние астры заслуживают полной рекомендации: красивые и оригинальные пышные кусты, обильные массой сравнительно мелких цветочков, трудно себя что-либо представить. К этому следует добавить, что цветение некоторых видов продолжается вплоть до значительных морозов, и, если в это время кусты астр высадить в горшки или ящики, то они еще долго радуют своим цветением в комнатах.

Более выносливой к климатическим негодам является Бессарабская астра (*Aster amellus*); по красоте цветения этот вид не уступает известным сортам (*Aster Novae-Belgii*, *A. Novae-Angliae*), по выносливости же значительно превосходить их. Многолетние астры довольствуются всякой почвой, но местоположения требуют открытого, солнечного; как особенную особенность их, следует указать на способность чрезвычайно легко переносить пересадку даже во время цветения. Размножение производится черенками, которые укореняются очень легко, и делением старых кустов, причем каждый побег быстро образует отдельное растение.

Funkia (Функия) отличаются и декоративной листвой, и красивым цветением. Следует заметить, что из многолетних растений можно часто встретить и в дорожках, пользующихся исключительным уходом, цветниках; тем не менее, по сравнительной выносливости и неприхотливости, функция с успехом могут занять место и в скромном практическом цветнике. Они очень легко размножаются семенами, но семена долго не зацветают, вследствие чего является необходимость покупать уже выращенные экземпляры и размножать их делением.

Функия является чрезвычайно ценными растениями не столько по их цветам, сколько благодаря их нестолобности. В последнем отношении они действительно неопределимы, и ценность увеличивается еще их выносливостью. Функия отлично идут и разрастаются на севере и не боятся даже полутени, в особенности на юге, где без полива на полном солнце функция могут страдать от засухи. Функия очень хороши как одиночные маленькие растения на лужайках и газонах, так и для образованного бордюра вокруг многолетних и листовых групп.

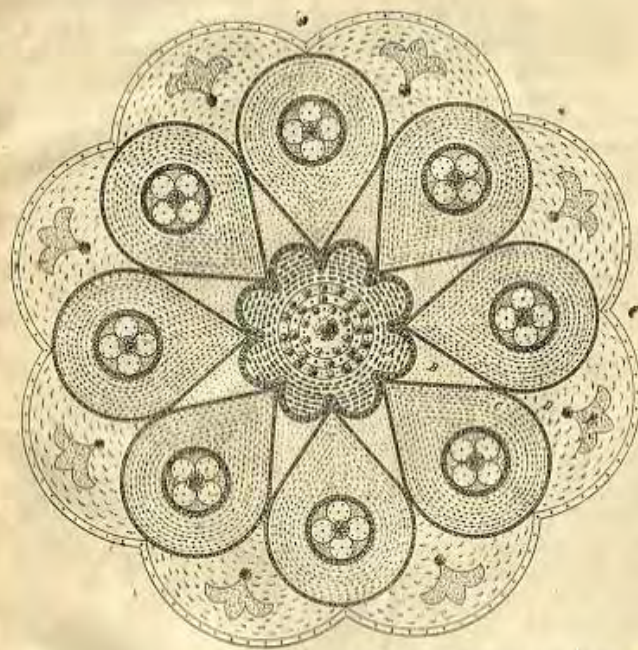


Рис. 46—47. А. Латалия борбоника, обсаженная кругом красными клубничными Бетониями. В. Альтернатива паронихиодеса лана aurea. С. А. верониколор, Седум карнеум, Эхеверия металика. Четырехлистники сданы из Антеннария томентоза с Эхеверией секунда глаука. D. Саксафрага песпитоза. E. Гнафалимум ланатум и Пентауреа кандидиссима.

Campanula, Gaillardia (Кампанула и Гайлардия) — незаменимы растения для многолѣтняго цвѣтника: выращиваніе ихъ поспѣвомъ сѣмянъ такъ же легко, какъ и выведение каустной рассады; одинакіе сорта кампанулъ выносливы, паразитичны, махровыя же требуютъ хорошей защиты. Довольствуются всѣмъ мѣстоположеніемъ и открытымъ, и полудѣтвеннымъ, хотя въ первомъ случаѣ, во время засухъ, требуютъ частой поливки. Особенно красивы *Campanula Medium* и *C. persicifolia*; красивы *C. coronata*.

Гайлардіи, помимо красоты цвѣтовъ, отличаются способностью цвѣсти въ теченіе всего лѣта; лучше удаются на сильной, удобренной почвѣ. Требуютъ непремѣнно сухого мѣстоположенія, и тогда оказываются довольно выносливыми; въ сырыхъ мѣстахъ вымерзаютъ. Сѣять необходимо возможно позже, иначе цвѣтеніе происходитъ въ первомъ году, и растения обезличиваются.

Chrysanthemum maximum (Хризантема, ромашка крупноцвѣтная) — съ очень крупными, очень красивыми цвѣтками, похожими на обыкновенную ромашку. Среди многолѣтнихъ растений имѣется сравнительно мало съ бѣлыми цвѣтками; — почему названное растение заслуживаетъ особеннаго вниманія; эти хризантемы въ полномъ цвѣту представляются чрезвычайно орнаментальными. Они совершенно невыскаательны на почву, требуя лишь открытаго мѣстоположенія и обильной поливки во время засухи. Размноженіе производится чрезвычайно легко сѣменами или дѣленіемъ старыхъ растений; пересаживаются отлично безъ покрывки.

Hesperis matronalis (Гесперисъ, Ночная фіалка) — одно изъ лучшихъ многолѣтнихъ растений съ бѣлыми ароматичными цвѣтами. Особенно красивы разновидности съ махровыми цвѣтами. Махровыя фіалки размножаются очень легко сѣменами; если имѣютъ въ цвѣтникахъ экземпляры этого растения, то лучше всего собирать сѣмена съ нихъ и высѣвать тотчасъ послѣ сбора, чтобы получить цвѣтущія растения въ слѣдующемъ году. Махровая разновидность, которая, собственно говоря, заслуживаетъ особеннаго вниманія любителей, размножается дѣленіемъ растений и черенками; съ цѣлью получить больше отдѣльныхъ экземпляровъ, можно еще въ іюнѣ, когда растеніе въ полномъ цвѣту, срезать побѣги вплоть до земли. Какъ только покажутся новые корневые отростки, кусты выкапываютъ и дѣлятъ. Ночныя фіалки предпочитаютъ скорѣе полудѣтвенныя мѣста; отцвѣтающіе побѣги необходимо аккуратно обрѣзать съ цѣлью возможно продлить цвѣтеніе. Почва должна быть сильная, хорошо удобренная. Чрезвычайно легко переносятъ пересадку даже во время цвѣтенія.

Aquilegia vulgaris hybrida (Аквилегія, Водоборъ, Орлики) — необходимая принадлежность каждаго цвѣтника, хотя, слѣдуетъ замѣтить, дѣйствительно красивыя разновидности этого чуднаго растенія въ нашихъ цвѣтникахъ почти не встрѣчаются. Повидимому, большинство любителей даже не представляетъ себѣ, что есть гибриды аквилегій, и разводятъ по преимуществу совершенно не заслуживающія вниманія разновидности. Аквилегіи хорошо размножаются сѣменами, но отъ посѣва только часть растений получается типичными, вслѣдствіе чего является необходимость лучшія разновидности приобрѣтать уже выращенными экземплярами и размножать дѣленіемъ. Пересаживать аквилегіи и особенно дѣлить необходимо возможно раньше осенью, иначе растенія легко загниваютъ.

Аквилегіи удаются лучше въ полутѣни на сильной глинистой почвѣ, хорошо удобренной вполне разложившимся навозомъ; если дать себѣ трудъ срезать отцвѣтающіе стебли, можно имѣть цвѣтущія аквилегіи почти до морозовъ.

Iris germanica, Kaempferi (Присы, Касатикъ). Сказанное мною относительно аквилегій въ еще большей степени можно отнести и къ присамъ: точно также эти многолѣтники можно встрѣтить почти въ каждомъ саду, но только въ неключительно рѣдкихъ случаяхъ удается увидѣть дѣйствительно хорошія сорта. Присы вполне выносливы, неприхотливы на почву и мѣстоположеніе, хотя почему-то считаютъ, что эти растенія удаются только на болѣе сырыхъ почвахъ. Напротивъ, вторая изъ названныхъ разновидностей этого растенія на сырыхъ мѣстахъ нерѣдко вымерзаетъ, на сухихъ же отлично удается.

По красотѣ своихъ оригинальныхъ, довольно разнообразно окрашенныхъ цвѣтковъ присы безусловно заслуживаютъ вниманія любителей. Сажать ихъ слѣдуетъ не очень глубоко; иногда корневища, время отъ времени, почти обнажаются; въ этомъ случаѣ ихъ только немного прикрываютъ землей; подъ толстой покрывкой они легко загниваютъ. Размноженіе производится дѣленіемъ корневищъ на части: большаго терпѣнія требуетъ размноженіе сѣменами, которыя высѣваются весной въ ящики и затѣмъ раза 2—3 въ теченіе лѣта пикируются въ ящики или на грядки.

Диклитра или діалитра (*Diclytra spectabilis*) — прекрасное растеніе съ илжнерозовыми сережками (не такъ давно появилась разновидность съ бѣлыми цвѣтками). Размножается довольно туго сѣменами, да не лучше и черенками, которые рѣжутся съ пристановочныхъ экземпляровъ, пока еще не образовалось въ серединѣ пустоты.

Въ общемъ діалитра довольно вынослива, но старые кусты съ лачнымъ и усадебнымъ садъ.

теченіемъ времени слабѣютъ и тогда легко вымерзаютъ; но избѣжаніе этого, необходимо разъ въ 3—4 года пересаживать и дѣлить кусты.

Есть общепозвѣстное многолѣтнее растение, почему-то считающееся вульгарнымъ и на этомъ основаніи почти изгнанное изъ цвѣтничкавъ; между тѣмъ какъ это—одно изъ красивѣйшихъ растений и доведено англійскими культиваторами до высокой степени совершенства. Я говорю о штокъ-розѣ или мальвѣ (*Althaea rosea*), низкія разновидности которой, Чатера, особенно красивы съ ихъ безукоризненными махровыми цвѣтками. Размножаются очень легко посѣвомъ сѣмянъ, дѣлаемымъ въ май—іюнь. Штокъ-розы довольно выносливы, но кусты старше 3—4 лѣтъ иногда вымерзаютъ, въ виду чего насажденіе слѣдуетъ возобновлять приблизительно черезъ указанные промежутки. Особенно пригодно это растение для декорации длинныхъ невысокихъ заборовъ или отдѣльными группами на газонахъ.

Пионы (*Paeonia chinensis*)—классическое многолѣтнее растение нашихъ старинныхъ помѣщичьихъ садовъ. Трудно представить себѣ что-либо болѣе красивое стараго, сильнаго экземпляра этого растения съ ихъ крупными душистыми цвѣтами разнообразной окраски. Пионы чрезвычайно выносливы и могутъ почти безъ ухода много лѣтъ радовать своимъ роскошнымъ цвѣтеніемъ.

Къ сожалѣнію, размноженіе этого растения сопряжено съ нѣкоторыми неудобствами. Обычный способъ—дѣленіе старыхъ кустовъ—не можетъ быть рекомендованъ въ виду того, что послѣ дѣленія пионы долго не входятъ въ полную силу и слабо цвѣтутъ; отъ сѣмянъ, если вѣрить руководствамъ, ранѣе семи—восьми лѣтъ нельзя получить цвѣтущихъ растений. Въ то же время кусты, оставленные безъ пересадки болѣе 5—6 лѣтъ, начинаютъ бѣдѣть цвѣсти, и самые цвѣтки дѣлаются мельче. Въ этомъ случаѣ я поступаю такимъ образомъ: осторожно отрываю и освобождаю корни отъ земли съ одной какой-либо стороны куста, оставляя другую неприкосновенной. Острымъ ножомъ отдѣляю освобожденную половину, присыпаю мѣста порѣзовъ толченымъ углемъ или золой и образовавшуюся около куста яму засыпаю свѣжей, сильной землей; отдѣленную часть иногда бываетъ можно еще разрѣзать и разсадить. Лучшимъ временемъ для совершенія этой операціи является конецъ лѣта, чтобы разсаженные кусты до наступленія морозовъ успѣли вполне закорениться.

Хорошо удаются въ нашихъ садахъ Рудбекии (*Rudbeckia*) съ ихъ желтыми яркими цвѣтками. Мѣстоположеніе—открытое, иначе цвѣтеніе слабѣетъ; почва—довольно плотная, глинисто-дерновая; цвѣтеніе происходитъ приблизительно съ іюля до морозовъ.

Обычное размноженіе—посѣвомъ; дѣленіе же корневищъ применяется исключительно къ лучшимъ разновидностямъ. Сѣянца зацвѣтаютъ на второй годъ, при этомъ, чѣмъ ранѣе весной сдѣланы посѣвы, тѣмъ ранѣе начинается цвѣтеніе со слѣдующаго года.

Лиліи (*Lilium*) принадлежатъ къ любимымъ многолѣтнимъ растениямъ; особенно часто въ садахъ встрѣчаются бѣлая лилія (*L. candidum*) и тигровая (*L. tigrinum*). Дѣйствительно, растения эти въ большихъ группахъ или же между низкими декоративными кустарниками производятъ замѣчательное впечатлѣніе; видъ цвѣтущихъ розъ въ перемежку съ бѣлыми лиліями составляетъ прелестную картину. Посадка лилій между кустарниками, повидимому, способствуетъ ихъ лучшему развитію, способствуя, главнымъ образомъ, защитѣ нѣжныхъ стеблей отъ вѣтровъ. Относительно выносливости, тигровыя лиліи не оставляютъ желать лучшаго; онѣ не вымерзаютъ въ самыя суровыя зимы; тѣмъ не менѣе, въ теченіе лѣта, теплая погода влияетъ на ихъ развитіе чрезвычайно благотворно. *L. candidum* требуетъ на зиму защиты.

Кромѣ названныхъ лилій и многія другія способны зимовать въ грунтѣ даже въ суровыхъ климатическихъ условіяхъ; списокъ зимующихъ сортовъ можно найти въ руководствахъ или даже въ каталогахъ садовыхъ заведеній. Я особенно рекомендую вниманію читателей названными лиліи какъ по красотѣ цвѣтенія, такъ и по выносливости и легкости размноженія. Сажаются онѣ, приблизительно, на глубину, въ 2—3 раза превосходящую величину луковицы; чѣмъ суровѣе мѣстные условія, тѣмъ глубже слѣдуетъ сажать. На мѣстѣ посадки выкапывается яма, глубиной около полуаршина; если подпочва не пропускаетъ воду, глубина эта доводится до $\frac{3}{4}$ —1 аршина. Низъ ямы заполняется пескомъ, слой котораго дѣлается тѣмъ толще, чѣмъ глубже вырыта яма; слѣдуетъ имѣть въ виду, что подъ самыми луковицами должно быть не менѣе $1\frac{1}{2}$ —2 вершковъ хорошей, сильной, но отнюдь не свѣжеудобренной земли. Вообще, для посадки лилій землю нужно приготовить съ особенной тщательностью; лучшей является вполне разложившаяся листовая (лѣсная) съ примѣсью глинисто-дерновой; хорошо удаются и на черноземно-глинистой, а на свѣже-удобренной луковицы могутъ загнить.

Слегка влажное мѣстоположеніе, полузатѣненное низкорослыми кустарниками—для лилій едва ли не лучшее; на сырой почвѣ—вымерзаютъ.

Размноженіе производится, главнымъ образомъ, дѣленіемъ гнѣзда и отсадкой луковичекъ, изъ которыхъ болѣе сильныя зацвѣтаютъ въ первый годъ по разсадкѣ. Бѣлыя лиліи можно разсаживать даже поздней осенью, но выгоднѣе эту операцію произ-

водить возможно раньше, немедленно по окончании роста, иначе цветение следующего года слишком оттянется. Без пересадки линий можно оставлять не более трех лет, после чего кусты их слишком теснят друг друга, и цветение ухудшается.

Очень красивы и вполне выносливы линии Броуна (L. Brownii). Кто хотел бы обзавестись коллекцией грунтовых линий, рекомендуем обратиться в Ботанический сад д-ра Э. Регеля и Н. Кессельринга (в С.-Петербурге), где культура линий ведется в громадных размерах.

Гемерокаллис. Hemerocallis. *Hemerocallis fulva*, — наиболее часто встречаемый в садах вид; его в особенности много встречается на поместичьих усадьбах, где растения, сидя целые десятки лет на одном и том же месте, образуют целыми заросли. Растение это достигает в высоту около 1½ аршин и даже более. Листья узкие и длинные, сизоватые. Цветет в июль и июль. Цветы без запаха, снаружи желтые, внутри буровато-оранжево-красные, около 2 вершков длиной. Этот вид, как наиболее распространенный в садах, имеет несколько форм, при чем имеются видоизменения как с махровыми, так и с одинаковыми цветами. Для культуры предпочитают чаще последние, как более красивые.

Размножение гемерокаллисов производится делением кустов. Возможно и размножение семенами, на практике, впрочем, почти никогда не применяемое.

Hemerocallis fulva, самый большой и сильнорослый для садов, имеет наибольшее значение как по своим декоративным достоинствам, так и по крайней неприхотливости к почве и к уходу. Гемерокаллисы чаще располагают на газонах или по одиночке, или делают из них опушку к кустарникам, группам, сажают около прудов и проч.

Гемерокаллисы очень ценны на севере, как выносливые, дешевые и развивающиеся рано весной растения.

Из луковичных растений в цветниках чаще применяются голландцы: гиацинты, тюльпаны, нарциссы, синилы и некоторые другие растения.

Гиацинты (Hiacinthus orientalis) отлично удаются на более или менее хорошей садовой почве, не будучи особенно требовательными в этом отношении; почвы слишком рыхлые и бедные должны быть предварительно удобрены совершенно разложившимся перегноем. Сажают гиацинты осенью, в сентябрь—октябрь, пока земля еще не замерзла настолько, что обработка ее уже невозможна.

Для того, чтобы произвести правильную посадку, поверхность

клубы разбивают, перекрещивающимися поперечными и продольными линиями, причем пункты пересечения линий обозначают места посадки. Расстояния между отдельными луковицами даются в зависимости от размера луковицы, от 3 до 4 вершков. Различными сортами гиацинтов свойственны различные размеры луковиц и кроме того различный рост листьев, бывающий и более высоким и более низким. Толщину земляного покрова дают около 2 вершков, причем на легкой почве производится более глубокая, а при более тяжелой почве, более мелкая посадка. При слишком глубокой посадке луковицы, например на глубину 3—4 вершков, луковицы будут мало нагреваться солнцем, что вредно отразится на их развитии. Если луковицы разводятся на прямых рабатках, то посадку лучше всего произвести по шпуре.

Между гиацинтами различают одинаковые и махровые их сорта, причем в общем первые предпочитают вторым, так как одинаковые гиацинты в большинстве случаев имеют лучше развитые и более роскошные цветочные султаны, чем махровые.

Перед наступлением зимы и появлением снега в северной и средней России, засаживаемые гиацинтами клубы и рабатки покрываются слоем навоза около ¼ аршина толщиной, причем в местностях с суровой зимой надежнее увеличить навозную покрывку, цель которой — защищать посаженные луковицы от слишком сильных морозов.

Весной, как только сойдет снег, покрывка с клубов и рабаток снимается, чтобы клубы и рабатки прогревались пораньше солнцем. В это время года, т. е. ранней весной, даже на засушливой южной земле обыкновенно бывает достаточно влажной, а потому необходимости в поливке обыкновенно не представляется.

Луковицы гиацинтов всегда вынимаются в июль и до осени хранятся в сухом, хорошо проветриваемом помещении, а в октябрь опять высаживаются в грунт, причем луковицы никогда не остаются два года на одном и том же месте.

Тюльпаны (Tulipa) сажаются подобно гиацинтам, но расстояния между луковицами даются несколько меньшие: ряды производятся на расстоянии 2½—3 вершков, а луковицы на расстоянии 2 вершков и даже меньше. Зимуют луковицы даже в северных губерниях вполне надежно, но в этих местностях надежнее на зиму пространство, занятое луковицами, покрывать слоем навоза, сухих листьев, на которые набрасывать снег.

На покрывку эту необходимо весной во время схода, так как тюльпаны очень рано трогаются в рост, и, сняв слиш-

комъ поздно покрывку, можно найти уже вытянувшиеся блѣдные ростки, отъ которыхъ хорошихъ результатовъ ждать уже нельзя.

Луковицы тюльпановъ можно оставлять на одномъ и томъ же мѣстѣ, не вынимая, по нѣскольку лѣтъ, но, конечно, лучше вынимать ихъ ежегодно, сортировать и снова сажать, иначе луковицы имѣютъ склонность слишкомъ углубляться въ землю.

Относятся непритязательно къ качеству почвы, тюльпаны, какъ и другія луковичныя растенія, требуютъ полного солнечнаго освѣщенія. Устраняя клумбы, послѣднимъ при культурѣ тюльпановъ слѣдуетъ придавать выпуклую поверхность, чтобы цвѣты ихъ были болѣе видны и могли бы производить болѣе эффектъ. Кроме того, въ любительскихъ садахъ стараются клумбы устраивать такимъ образомъ, чтобы онѣ были видны отовсюду, и чтобы на нихъ можно было бы постоянно любоваться изъ оконъ.

Луковицы тюльпановъ сажаются на глубину $1\frac{1}{2}$ —2 вершковъ; при связанной глинистой почвѣ толщина земляной покрывки можетъ доходить до вершка, а при легкой песчаной почвѣ, наоборотъ, толщина земляной покрывки можетъ доходить до 3 вершковъ.

При засадкѣ тюльпанами клумбъ, никогда не слѣдуетъ сажать вмѣстѣ съ поздноцвѣтущими сортами раноцвѣтущіе.

Весьма выгодное впечатлѣніе производитъ совмѣстная посадка гиацинтовъ съ тюльпанами. При такой совмѣстной посадкѣ гиацинты всегда сажаются въ срединѣ, а тюльпаны по бокамъ въ видѣ бордюра.

Крокусъ. *Crocus*. Крокусы отличаются особенной неразборчивостью къ почвѣ. Лучшею для нихъ разведенія считается рыхлая садовая почва; слѣдуетъ избѣгать лишь свѣжеудобренныхъ почвъ.

Ряды могутъ располагаться на разстояніи всего лишь одного вершка, причемъ такое же, или почти такое же, разстояніе дается и растеніямъ въ рядахъ.

Когда у растеній пожелтѣютъ листья, съ ними поступаютъ точно такъ же, какъ и съ гиацинтами или тюльпанами, т. е. луковицы вынимаются изъ земли, кладутся для просушки ровнымъ слоемъ и послѣ просушки очищаются отъ старой чешуи и земли, причемъ одновременно съ тѣмъ отъ луковицъ отдѣляются луковички-дѣтки. Затѣмъ луковицы хранятся въ кладовой, причемъ должны быть приняты мѣры противъ мышей, которыя очень не прочь полакомиться крокусовыми луковицами.

Какъ уже было сказано, главное достоинство крокусовъ состоитъ въ томъ, что они зацвѣтаютъ раньше всѣхъ другихъ луковичныхъ цвѣтущихъ весной растеній и въ отношеніи ранняго времени цвѣтенія они не имѣютъ себѣ соперниковъ, что въ особенности цѣнно на сѣверѣ, гдѣ вообще приходится весьма цѣнить

всякое неприхотливое цвѣтущее растеніе, а въ особенности цвѣтущее очень рано. Сплошь и рядомъ любитель бываетъ пріятно удивленъ первымъ появленіемъ у себя въ саду крокусовъ, когда онъ только что проводилъ зиму и разставшись съ свѣжимъ покровомъ, даже и не склоненъ, вслѣдствіе ранней весенней поры, подозревать у себя цвѣтущихъ грунтовыхъ растеній.

Къ этому еще необходимо прибавить необыкновенное разнообразіе и богатство колеровъ крокусовъ. Такое богатство и разнообразіе блестящихъ красокъ у крокусовъ доставляетъ любителю возможность изъ крокусовъ устраивать настоящіе мозаичныя клумбы, по эффекту не оставляющія желать ничего лучшаго. Правда, отдѣльные цвѣты у крокусовъ отцвѣтаютъ довольно скоро, но въ общемъ ихъ цвѣтеніе все-таки довольно продолжительно, если только цвѣтенію не повредятъ снѣгъ, морозъ или продолжительные дожди.

Нарциссы. *Narzissus* — *Pseudo-Narzissus*. Нарциссы хороши для обсады группъ или на опушкѣ кустарниковъ группъ; съ большою пользою могутъ быть также примѣнены для засадки каменистыхъ участковъ. Ярко-желтые, наливные и желтые съ бѣлыми цвѣты производятъ весной отличный эффектъ на газонахъ.

Лучшее время для посадки нарциссовъ то же, что и для гиацинтовъ и тюльпановъ, — сентябрь и октябрь мѣсяцы. Луковицы сажаются на глубину около 2 вершковъ на разстояніи 2— $2\frac{1}{2}$ вершковъ. По наступленіи холодовъ луковицы покрываются слоемъ листьевъ или соломыстымъ навозомъ. Такая покрывка весной снимается какъ можно раньше. При посадкѣ луковицъ слѣдуетъ остерегаться сажать ихъ чересчуръ глубоко, въ особенности на тяжелыхъ глинистыхъ почвахъ, гдѣ предпочтительна менѣе глубокая посадка; при слишкомъ глубокой посадкѣ онѣ не цвѣтутъ, что бываетъ также и на слишкомъ тонкихъ почвахъ, которыя поэтому требуютъ непремѣннаго удобренія. Вообще же весьма полезно примѣнять во время роста жидкое удобреніе, напр., разведенный настой птичьего помета. Размноженіе производится дѣленіемъ кустовъ, т. е. луковицъ, съ іюля до октября.

Далѣе, выносливыми видами нарцисса являются *Narzissus biflorus*, *Narzissus poeticus*, грунтовая культура которыхъ даже въ Петербургской губ. возможна безъ всякой покрывки.

Лучшіе результаты получаются при посадкѣ нарциссовъ въ полузатѣненныхъ мѣстахъ. Къ почвѣ нарциссы крайне нетребовательны.

Фритиллярія. *Fritillaria*. Всѣ фритилляріи представляютъ собою очень выносливыя растенія и расцвѣтаютъ въ Петербургѣ отъ половины до конца мая; растутъ успешно въ рыхлой садовой почвѣ съ примѣсью листовенной земли. Луковицы фритиллярій

долго могут оставаться на томъ же мѣстѣ. Фритиллярии любятъ полутѣнистое положеніе, но довольствуются и такимъ, которое пользуется полнымъ солнцемъ. Въ безлѣсныхъ зимы на сѣверѣ все-таки требуютъ прикрытія листомъ.

ВЬЮЩИЕСЯ РАСТЕНІЯ ДЛЯ ОТКРЫТАГО ГРУНТА И ДЛЯ БАЛКОНОВЪ. Нельзя встрѣтить ни одного сада даже самыхъ скромныхъ размѣровъ, гдѣ бы можно было обойтись безъ вьющихся растеній, но примѣненіе ихъ ограничивается, главнымъ образомъ, прикрытіемъ стѣнъ, какихъ-либо некрасивыхъ зданій, рѣже—для завивки трельяжей и т. п. Между тѣмъ эти растенія могли-бы найти себѣ самое разнообразное примѣненіе въ цвѣтникахъ. Очень красивы устраниваемые на газонѣ различныя фигуры изъ вьющихся растеній, какъ, напримѣръ, колонны, столбы, ворота и т. п. Для образованія колоннъ вбиваютъ жерди желаемой длины по кругу, радіусъ котораго зависитъ отъ размѣровъ устраниаемаго украшенія. По этимъ жердямъ, спиралеобразно, пускаются по проволокамъ или бичевкамъ листовитныя вьющіяся растенія въ перемежку съ цвѣтущими. Въ пору полного развитія такіа колонны бываютъ поразительно красивы. Такимъ же образомъ устраиваются столбы, обвитые вьющимися растеніями, ворота и цѣлыя аллеи.

Вокругъ коверныхъ клумбъ, партеровъ изъ вьющихся растеній образуются очень красивыя гирлянды, въ видѣ фестоновъ. На опредѣленномъ разстояніи сажаются штамбовыя розы или какіе-либо другіе кустарники въ штамбовой формѣ. Между ними, на равномъ разстояніи, сажаются вьющіяся растенія, которыя развязываются на проволоки, въ видѣ фестоновъ. Можно такіе бордюры расположить въ два ряда, изъ растеній, представляющихъ болѣе замѣтныя отличія по цвѣту или строенію листьевъ: одинъ рядъ располагается въ видѣ фестоновъ, второй—въ видѣ горизонтальнаго кордона.

Пользуясь вьющимися растеніями для прикрытія стѣнъ, слѣдуетъ распланировать ихъ возможно разнообразіемъ; иногда очень красиво высаживать отдѣльные экземпляры въ горшки и заставлять побѣги ниспадать сверху. Очень красивы отдѣльно стоящія на газонѣ деревья, обвитыя вьющимися растеніями, особенно если эти послѣднія ниспадаютъ съ концовъ вѣтвей.

Наконецъ, изъ вьющихся растеній можно устраивать широкіе бордюры около цвѣточныхъ клумбъ; если такіе бордюры устраивать смѣшанными изъ листовитныхъ и цвѣтущихъ растеній, напримѣръ, изъ *Ampelopsis quinquefolia* (Ампелопсисъ кинкве-фолія, Дикій виноградъ) и вьющихся розъ, посаженныхъ въ раз-
стилку, они имѣютъ въ высшей степени оригинальный и красивый видъ. Изъ низкихъ вьющихся растеній можно устраивать ори-

гинальныя пирамидки или короны; на газонѣ такіа цвѣточные украшенія очень красивы.

Уходъ за вьющимися растеніями, помимо общихъ правилъ, относящихся ко всемъ растеніямъ, отличается нѣкоторыми особенностями, сообразно съ болѣе или менѣе выносливостью посаженныхъ растеній. При этомъ особеннаго вниманія заслуживаютъ многолѣтніе виды, стебли которыхъ не пропадаютъ къ зимѣ и должны быть сохранены. Въ мѣстностяхъ съ суровыми зимами побѣги такихъ растеній отвязываются отъ стѣнъ или другихъ предметовъ, около которыхъ они были расположены, свертываются кольцомъ и укладываются на землю. Эта работа производится въ то время, когда верхній слой земли промерзаетъ; если класть свернутые побѣги на талую землю, они легко могутъ подопрѣть. Надежнѣе, прежде чѣмъ укладывать побѣги растеній, землю покрыть слоемъ хвой или совершенно сухого хвороста, на который уже класть побѣги; сверху можно прикрыть листьями, пескомъ или песчаной землей.

Въ теченіе лѣта необходимо вырѣзывать сухіе побѣги, иногда удалять и свѣжіе, если они слишкомъ тѣснятъ другъ друга. У растеній, стебли которыхъ къ зимѣ погибаютъ, слѣдуетъ осенью же отрѣзать ихъ, иначе можетъ начаться гніеніе, которое передается и корневищу.

Какъ я уже имѣлъ случай замѣтить чаще другихъ въ нашихъ садахъ встрѣчается названный выше *Ampelopsis quinquefolia*,—вполнѣ выносливое многолѣтнее растеніе. Особенно красиво это растеніе поздней осенью, когда листья окрашиваются въ самые разнообразные тона, отъ свѣтло-соломеннаго до пурпурово-краснаго. Размноженіе производится очень легко черенками и отводками; черенки рѣжутся весной и, для укорененія, сажаются въ разводочный ящикъ, теплицу или въ парники. Отводки дѣлаются обычнымъ способомъ въ грунтъ: вырѣзанные побѣги укладываются на поверхности разрыхленной земли и прижимаются деревянными крючками; вѣтви, отведенныя въ іюнь—іюль, къ осени даютъ уже вполнѣ укоренившіяся растенія. Черенками дикій виноградъ можетъ быть размножаема и въ грунтъ; для этого берутся вырѣзанные побѣги (прошлагодня древесина), рѣжутъ на части по 2—3 глазка длиной и сажаютъ гдѣ-либо въ полудѣтнемъ мѣстѣ такимъ образомъ, чтобы на поверхности земли оставался только одинъ глазокъ. Приобрѣсти эти растенія можно въ любомъ садоводствѣ по 20—40 к. за экземпляръ, смотря по возрасту и величинѣ.

Aristolochia Siphon (Аристолохія Сифо)—встрѣчается рѣже, хотя вполнѣ заслуживаетъ вниманія любителей по красотѣ и до-

статочна вынослива. Развивается несколько медленнее, чем предыдущее растение, требует сильной, хорошо удобренной илюви разложившимся навозом, глубоко разрыхленной почвы. На зиму побѣги укрываются таким же образом, как и *Ampelopsis*. Размножать можно и сѣменами, высѣваемыми весной въ горшках, разсадить въ горшках же и на мѣсто высаживать только окрѣпшими растениями. Черенками аристолохия почти не размножается, отводки же отъ старыхъ растений удаются.

О Клематисахъ (*Clematis*) слѣдуетъ замѣтить, что это растение, требующія уже болѣе сложнаго ухода и солидной защиты на зиму; при этомъ, самыя красивыя разновидности требуютъ и тщательнаго ухода и самой основательной защиты. Главное вниманіе слѣдуетъ обращать на то, чтобы побѣги успѣвали вызрѣть до наступленія морозовъ, иначе сохранить растение не удастся. Съ этой цѣлью уничтожаютъ многочисленные побѣги, развивающіеся на шейкѣ растения и на нижней части стеблей.

Обыкновенный хмель (*Humulus lupulus*)—одно изъ самыхъ неприхотливыхъ вьющихся растений,—не годенъ только для посадки въ подутѣнистыхъ мѣстахъ; мѣстоположеніе должно быть низменное или слегка сырватое; на сухихъ мѣстахъ необходима обильная поливка. Растеніе это неудобно тѣмъ, что постоянно подвергается нападенію насѣкомыхъ и паразитныхъ грибовъ, особенно если посажено на солнечномъ мѣстѣ и на сухой почвѣ. Японскій пестролистный хмель (*Humulus japonicus*)—растеніе однолѣтнее, размножается легко сѣменами, но, чтобы растенія достигли полной красоты, посѣвъ слѣдуетъ производить пораньше, сѣянцы разсадить въ отдѣльныя горшочки и, по минованіи сильныхъ утрежниковъ, высадить въ грунтъ.

Bryonia (*Bryonia*) *alba* и *B. dioica*—отличныя, безусловно выносливыя вьющіяся растенія; корневище имѣетъ видъ большой бѣлой моркови, у старыхъ растений достигаетъ громадной величины. Размножается сѣменами, посѣвъ которыхъ производится лучше всего съ осени; для весенняго посѣва сѣмена необходимо подвергать стратификаціи. При обычныхъ условіяхъ весенній посѣвъ рѣдко даетъ хорошіе результаты, такъ какъ сѣмена въ первый годъ даютъ ничтожный процентъ всходовъ. Старыя растенія легко размножаются самоѣвномъ; вообще, разъ бріонія заведена, она легко размножается сама собой. Побѣги на зиму пропадаютъ, вследствие чего осенью ихъ слѣдуетъ удалять. Одно изъ неприхотливѣйшихъ растений. *Вся части растения очень ядовиты.*

Для обивки невысокихъ трельяжей, балконовъ, для устройства вѣтвистыхъ корзинъ на газонѣ очень хороши калистергіи (*Calystegia*). Красивѣе другихъ *Calystegia pubescens* fl. pl.—съ

махровыми цвѣтками мутно розоваго цвѣта; размножается легко корневыми побѣгами. Напротивъ, *C. dahurica*—быстро развивающееся растеніе. Совершенно не боится морозовъ. Въ первый же годъ послѣ посадки достигаетъ значительныхъ размѣровъ; листья, похожая на обыкновенные вьюнки, очень декоративна. Растеніе цвѣтетъ въ теченіе всего лѣта, не переставая, покрываясь снизу доверху громаднымъ количествомъ розовыхъ цвѣтовъ и бутоновъ, а къ осени—и плодами. Эти калистергіи быстро образуютъ такой же сплошной коверъ листьями, какъ и общезвѣстная *Aristolochia Sipho*; листья располагаются при этомъ черепицеобразно другъ около друга, а надъ ними поднимаются многочисленные розовые цвѣты. Крайне неприхотливы къ почвѣ, довольствуются самой малой поливкой.

Lonicera Caprifolium (Лоницера, Каприфолій, Козья лоза)—одно изъ любимыхъ растений; растетъ, сравнительно, небольшой. Разводится ради изящныхъ, ароматическихъ цвѣтковъ; размножать можно сѣменами, но обычно—черенками въ 6—8 глазковъ или отводками. Почву требуетъ хорошо удобренную, глубоко разрыхленную и совершенно открытое, солнечное положеніе. На зиму укрывать возможно тщательно.

Изъ комнатныхъ растений, употребляющихся для украшенія балконовъ, на первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить общезвѣстный *Hedera Helix* (Гелера, Плющъ); въ южныхъ мѣстностяхъ растеніе это можетъ, подъ хорошей защитой, даже зимовать въ грунтъ. Размножается черенками изъ достаточно вызрѣвшихъ лѣтнихъ побѣговъ, что обыкновенно бываетъ въ концѣ іюня—въ августѣ. Черенки сажаются въ лѣтніе парники, гдѣ укорененіе происходитъ приблизительно въ 2—3 недѣли. Для высадки въ грунтъ лучше употреблять перезимовавшіе въ оранжереѣ или въ комнатѣ экземпляры, потому что единкомъ молодыя растенія легко вымерзаютъ. Можно высаживать это растеніе въ грунтъ и въ болѣе суровыхъ мѣстностяхъ, но ламъ должна быть дана хорошая защита.

Медеола (*Medeola asparagoides*)—очень изящное растеніе особенно пригодное для украшенія балконовъ и небольшихъ трельяжей. Размножается или дѣленіемъ корневища, или, чаще, посѣвомъ сѣмянъ, которыя всходятъ черезъ 2—2½ недѣли; всходы пикируются и, немного спустя, разсаживаются въ отдѣльныя горшочки. Развиваются поразительно быстро.

Къ числу лучшихъ вьющихся и ползучихъ розъ слѣдуетъ отнести слѣдующія: *Belle de Baltimore*—красивѣйшая изъ бѣлыхъ ползучихъ розъ съ цвѣтками средней величины, густо махровыми, собранными маленькими пучками; *Beauty of the Prairies*—съ лилово-красными цвѣтками; *Crimson Rambler*—съ массой кар-

мазино-красныхъ цвѣткѣхъ, расположенныхъ букетами, особенно ярко выделяющимися на темномъ фонѣ зелени; *Felicité perpetuelle*—тѣлесно-бѣлая; *Himmelsauge*—одинъ изъ самыхъ темныхъ сортовъ. Ростъ очень сильный, сначала совершенно прямой; цвѣтки темно-пурпурово-красные съ пріятнымъ ароматомъ. *Duc de Constantine*—красивѣйшій сортъ съ розовыми цвѣтками. *Ruga*—тѣлесно-желтая, *Rosa multiflora Thunbergiana*—съ немахровыми бѣлыми цвѣтками; цвѣтѣніе поразительно обильное, *Thoresbiana*—сливочно-бѣлой окраски; сильно ползучій сортъ. *Solina* (ползучая *Pernosa*)—красива; цвѣты положительно все лѣто, а въ оранжевыхъ—круглый годъ. Изъ послѣднихъ новинекъ обращаютъ на себя вниманіе: *Aglais*—съ крупными махровыми цвѣтками зеленовато-желтой окраски; *Euphrosyne*—напоминаетъ предыдущую; окраска цвѣткѣхъ, частью махровыхъ, частью полумахровыхъ—чисто-розовыя; *Thalia*—съ бѣлыми цвѣтками.

Среди однолѣтнихъ шьющихся растений также не мало очень красивыхъ. Самымъ обыкновеннымъ является *Ipomaea purpurea* (Ипомея), извѣстная больше подъ названіемъ вьюновъ. Это растеніе особенно красиво по утрамъ, когда, при восходѣ солнца предметы, обвитые вьюнами, сплошь покрываются цвѣтками самыхъ разнообразныхъ окрасокъ. Часамъ въ 10 цвѣты увядаютъ, и видъ портится, вслѣдствіе чего ипомеи пользуются для украшенія отдѣльных бесѣдокъ, которыя доступны солнцу только по утрамъ. Размножается ипомея чрезвычайно легко сѣменами. Обыкновенно посѣвъ производить прямо въ грунтъ; если же хотятъ получить цвѣтущія растенія раньше, — сѣмена высѣваютъ, по одному, въ вершковыя горшочки, чтобы растенія могли быть высажены въ грунтъ съ комомъ земли, такъ какъ пересадка это растеніе не выноситъ. Высаживать слѣдуетъ, когда совершенно прекратится морозъ, такъ какъ малѣйшій утренникъ поубьетъ листву. Другія разновидности ипомей болѣе прихотливы и пригодны скорѣе для юга, въ остальныхъ же мѣстностяхъ полнаго развитія добиться трудно.

Пастушій (Tropaeolum majus lobbianum) пригодны больше для посадки въ вазы, съ которыхъ ниспадающія вѣтви служатъ однимъ изъ лучшихъ украшеній. Размножаются легко посѣвомъ сѣмянъ. *Mina lobata* (Мина лобата), одно время сильно рекламируемая въ каталогахъ сѣменоторговцевъ, только при исключительно благоприятныхъ условіяхъ достигаетъ полнаго развитія и того роскошнаго цвѣтенія, о которомъ говорятъ каталоги. Арабскіе бобы (*Phaseolus multiflorus*) удаются на солнечной сторонѣ, въ хорошо разрыхленной почвѣ; размножаются легко сѣме-

нами. Оригинальный видъ представляютъ трельяжи и другіе предметы, обвитые фигурной тыквой (*Cucurbita Pepo*). Красиво получаются декорации, устроенныя изъ мелкоплодныхъ сортовъ этой тыквы, достигающихъ удивительнаго разнообразія. Сѣмена высѣваютъ въ концѣ марта, по одному, въ отдѣльные горшочки 1½—2 вершковаго діаметра; для скорѣйшаго полученія всходовъ, горшки съ посѣянными сѣменами ставятъ или въ разводочный ящикъ теплицы, или въ парники съ температурой не менѣе +18—30° R. Когда минуетъ опасность весеннихъ утренниковъ, растенія съ комомъ высаживаются въ грунтъ.

Душистый горошекъ (*Lathyrus odoratus*) больше пригоденъ для образованія цвѣтущихъ корзинъ и небольшихъ пирамидъ. Располагать ихъ слѣдуетъ возможно ближе къ дорожкамъ, такъ какъ иначе мелкіе цвѣтки не произведутъ достаточнаго эффекта. Не слѣдуетъ брать сѣмянныхъ сортовъ для образованія пирамидъ, такъ какъ отдѣльные сорта въ массѣ гораздо болѣе выпираютъ.

Изъ новостей послѣднихъ лѣтъ слѣдуетъ отмѣтить Кохию (*Kochia trichophylla*), называемую обыкновенно лѣтнимъ кипарисомъ. Е. Незнаевъ такъ описываетъ въ „Прогрессивномъ садоводствѣ и огородничествѣ“ это растеніе: „Лѣтній кипарисъ (*Kochia trichophylla*) — листовое декоративное растеніе. Роскошный и въ то же время неприхотливый и легко размножимый сѣменами лѣтникъ, достигающій у насъ на югѣ уже въ іюнѣ высоты двухъ аршинъ и болѣе, съ густыми, плотными, ярко-зеленымъ облиственіемъ, начинающимся отъ самой земли. Листья Кохи узкіе, ланцетовидные. Пирамидообразное сложеніе ея и переплетившійся габитусъ живо напоминаютъ кипарисовое дерево, благодаря чему наши и заграничные культуртрегеры окрестили его лѣтнимъ кипарисомъ и подъ этимъ названіемъ, какъ издающуюся новинку, выпустили въ продажу. Примѣненіе Кохи можетъ быть весьма разнообразнымъ—на большихъ клумбахъ, на газонахъ, группами и въ одиночку, по рабаткамъ и вдоль дорогъ, въ перемежку съ розами или съ другими цвѣтущими растеніями; чрезвычайный эффектъ получается при посадкѣ въ одинъ рядъ, на разстояніи одного аршина, съ цѣлью вывести непроницаемую для сѣта стѣнку для огражденія цвѣтника, палисады и т. п. Для стѣнныхъ мѣстностей, ототъ выносливый и почти не требующій никакого ухода, лѣтникъ — чрезвычайно желанное растеніе. Въ Новочеркаскѣ оно отличаетъ себя чувствіемъ на самой высокой точкѣ города (близъ собора) и въ самые сильные жары и суховѣи не теряетъ своихъ листьевъ, оставаясь свѣжимъ, густымъ, ярко-зеленымъ кустомъ, среди со сѣдой бурѣющей растительности. Въ такомъ матеріалѣ, въ южно-степныхъ губерніяхъ, ощущается настоящая нужда, такъ какъ

описаннымъ качества растенія здѣсь очень рѣдко встрѣчаются вслѣдствіе недостатка влаги и господства суховѣевъ.

Сѣмена Кохія мелкія и дешевыя. Ихъ можно приобрести у Иммера или у Лесевничаго, а потомъ и въ своемъ саду, такъ какъ Кохія обильно цвѣтетъ и сѣмянъ даетъ много.

Посѣвъ сѣмянъ дѣлается въ началѣ марта въ комнатѣ, въ маленькіе цвѣточные горшечки, изъ которыхъ походы съ успѣхомъ пересаживаются потомъ въ грунтъ, но хорошо удаются посѣвы и въ грунтъ, въ хорошую огородную землю.

На южно-русской сельскохозяйственной выставкѣ, въ Екатеринославѣ, лѣтній кипарисъ занималъ очень видное мѣсто, будучи разсаженъ въ тысячахъ экземплярахъ по рабаткамъ цвѣтниковъ, по панелямъ, окаймляющимъ навильоны, а также по улицамъ и дорогамъ всей выставки, на пространствѣ 16 десятинъ. Вообще присоединяюсь къ рекомендаціи растенія: оно одинаково хорошо для комнатной и грунтовой культуры. Отдѣльные экземпляры Кохія на газонахъ производятъ замѣчательный эффектъ⁴.

ПОСАДКА РОЗЪ: ВЫБОРЪ СОРТОВЪ. Въ сѣверныхъ и, отчасти, въ среднихъ губерніяхъ Россіи лучшимъ мѣстоположеніемъ для культуры розъ слѣдуетъ признать открытое, освѣщаемое солнцемъ въ теченіе всего дня; въ этихъ мѣстностяхъ, при условіи посадки розъ въ затѣненныхъ мѣстностяхъ, нельзя получить пышно цвѣтущихъ экземпляровъ, а многіе сорта совершенно не будутъ цвѣсти.

Въ центральныхъ губерніяхъ и, конечно, въ южныхъ полезнѣе выбирать участки, гдѣ растенія пользовались-бы полнымъ солнечнымъ освѣщеніемъ утромъ часовъ отъ 10—11, когда солнце начинаетъ уже чрезмѣрно палить всю растительность, и съ 3—4 часовъ пополудни, когда самый сильный жаръ спадаетъ. Въ такихъ мѣстностяхъ, при условіи посадки розъ на совершенно открытой мѣстности, онѣ отцвѣтали-бы слишкомъ быстро, и цвѣты не достигали-бы полной красоты, въ смыслѣ величины и окраски. Особенно страдаютъ, при открытомъ мѣстоположеніи, розы съ темнокрасными цвѣтками, дѣлаясь положительно неузнаваемыми. Поэтому, въ такихъ мѣстностяхъ, при малѣйшей возможности, розы и вообще цвѣтущія растенія выгодиѣ сажать на участкахъ, затѣненныхъ деревьями во время самого сильного припека.

Мѣстоположеніе должно быть вполне сухое, и почва обезпеченная отъ высокаго стоянія холодныхъ грунтовыхъ водъ: если на югѣ слегка влажное мѣстоположеніе еще можетъ быть полезно для устройства цвѣтника, то на сѣверѣ сухость почвы—обязательное условіе, иначе розы, остающіяся на зиму въ грунтъ, обречены на вѣрную гибель. Если грунтовая вода на избранномъ

подъ устройство цвѣтника мѣстѣ стоять высоко,—для розъ слѣдуетъ дѣлать возвышенныя гряды, и на зиму такія розы должны быть убираемы. Узнать, на какой высотѣ стоять грунтовые воды, можно, выкопавъ яму около 1½ аршинъ глубины; если подпочвенная вода близка, то черезъ нѣсколько дней ямы наполнятся до извѣстной глубины водой, хотя-бы погода стояла совершенно сухою.

Защита цвѣтника со стороны господствующихъ въ данной мѣстности вѣтровъ безусловно желательна, иначе цвѣтки розъ будутъ облетать значительно быстрѣе, чѣмъ въ защищенномъ мѣстѣ. Но защита эта,—въ видѣ-ли стѣны зданій или высокихъ деревьевъ,—желательна на такомъ разстояніи, чтобы отнюдь не лишать растенія полного солнечнаго свѣта, особенно утренняго, дополуденнаго.

Относительно почвы для розъ слѣдуетъ имѣть въ виду, что лучшіе результаты получаются на сильныхъ, питательныхъ, умѣренной плотности почвахъ; на тяжелыхъ глинистыхъ почвахъ розы страдаютъ отъ излишней влажности (на сѣверѣ), отъ слабаго доступа воздуха къ корнямъ; напротивъ, на слишкомъ легкихъ, песчаныхъ почвахъ—отъ сухости и недостатка влаги. На легкихъ, истощенныхъ почвахъ, между прочимъ, розы чаще, страдаютъ отъ бѣли. Торфяныя почвы вполне пригодны для успѣшной культуры розъ, если только такія почвы исправлены значительной примѣсью глины и извести; глина нужна для приданія торфяной почвѣ большей плотности и для обогащенія ея минеральными веществами, а известь—для ускоренія разложенія растительныхъ волоконъ, изъ которыхъ состоятъ подобныя почвы, и чтобы парализовать вредное дѣйствіе кислотъ, которыми богаты торфяныя почвы.

На какомъ разстояніи сажать розы, зависитъ отъ многихъ причинъ. Прежде всего, конечно, отъ климата и метеорологическихъ условій; въ благодатномъ климатѣ южныхъ губерній ремонтантныя и др. грунтовые розы разрастаются такими кустами, что имъ и при двухаршинномъ разстояніи можетъ оказаться тѣсно, хотя, соблюдая правильную обрѣзку, такое разстояніе слѣдуетъ считать вполне достаточнымъ. Тѣ же розы въ болѣе суровомъ климатѣ будутъ вполне довольствоваться и значительно меньшимъ разстояніемъ, напримѣръ, 1½ арш. совершенно достаточно для кустовыхъ розъ.

Въ южныхъ и отчасти въ среднихъ губерніяхъ предпочитаютъ осеннюю посадку розъ, немедленно по полученіи изъ садоводствъ; смотри по мѣстности, посадку розъ производить съ сентября по ноябрь; въ сѣверныхъ же и сѣверной части среднихъ губерній

безусловно выгоднее весенняя посадка, которая производится немедленно по оттаивании почвы. Для сохранения же роз, выкопанных и полученных осенью, прибегают к прикапыванию их. С этой целью на высокому, по возможности, песчаному мѣстѣ выкапывают канаву въ $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ арш. глубины; длина и ширина канавы сообразуется съ количествомъ выкопанных розъ, при чемъ предпочтительнѣе канаву не дѣлать шире одного аршина, располагая кусты розъ болѣе въ длину. Одна стѣна канавы вырывается откосной, а другая—приблизительно подъ угломъ въ 45° . Растения укладываются такимъ образомъ, чтобы корни касались дна канавы, а надземныя части лежали по наклонной стѣнѣ канавы; въ такомъ положеніи розы и засыпаютъ землею, сверху которой по наступленіи морозовъ, можно положить слой навоза и набросать снѣгъ.

ЗИМНЯЯ ЗАЩИТА РОЗЪ. Почти всѣ лучшіе виды розъ могутъ поддерживать грунтовую культуру не только въ южныхъ губерніяхъ, но и въ среднихъ и отчасти въ сѣверныхъ. Все различіе заключается только въ томъ, что нѣкоторые виды центифолій, кауцискиа, моховыя и др. могутъ зимовать безъ всякой защиты, другія же требуютъ болѣе или менѣе тщательнаго закрытія. Самымъ обыкновеннымъ способомъ защиты на зиму является *пригибаніе растений къ землѣ*; въ этомъ положеніи розы удерживаются или деревянными крючками или небольшими дощечками, поверхъ которыхъ накладываются камни. По мѣрѣ выпаденія снѣга, его срезаютъ къ пригнутымъ растениямъ. Самыя выносливыя розы (центифолія, моховыя, желтая Persian Yellow, rugosa) вполне удовлетворяются такой защитой.

Слѣдуетъ принять за общее правило, что приступать къ зимней защитѣ розъ слѣдуетъ не раньше, чѣмъ земля промерзнетъ вершка на $1\frac{1}{2}$ —2; пригнутыя къ талой землѣ розы, равно какъ и другія растенія, нуждающіяся въ зимней защитѣ, могутъ сильно пострадать и даже погибнуть отъ сырости. Не такъ страшны самыя сильныя морозы, какъ сырость. Кромѣ того, съ розъ должны быть удалены всѣ листья передъ тѣмъ, какъ пригибать ихъ къ землѣ, иначе они могутъ сгнить, и гниль передается на побѣги. Эта предосторожность почти никогда не выполняется, и, по большей части, растенія перезимовываютъ благополучно, но стоятъ только пропастъ растенію, и мы начинаемъ придумывать всевозможныя причины, забывавъ о главной, именно, что неудаленные листья загнили и вызвали гибель всего растенія.

Ремонтантныя розы требуютъ болѣе тщательной защиты на зиму; пригнувъ къ землѣ, ихъ прикрываютъ еловымъ лапникомъ, сверху котораго наваливается сухой листь и земля слоемъ до $\frac{3}{4}$ аршина. Надежнѣе и подлѣ растенія класть мелкаго сухого обезвѣ-

вѣннаго хвороста или того же лапника, чтобы побѣги не дожились прямо на землю. Закрывать навозомъ ни въ какомъ случаѣ нельзя совѣтовать, такъ какъ подъ нимъ легче всего заводится плѣсень и гниль.

ЛУЧШІЕ СОРТА РОЗЪ ДЛЯ ГРУНТОВОЙ КУЛЬТУРЫ. Имѣя въ виду исключительно грунтовую культуру розъ, я прежде всего перечислю розы, выносившія грунтовую культуру даже изъ сѣверныхъ губерній безъ защиты на зиму или съ самой легкой защитой.

Почти въ каждомъ саду можно встрѣтить *центифольныя розы* (*Rosa centifolia*); при правильномъ уходѣ, удобренной почвѣ и т. п., эти розы даютъ превосходныя цвѣты, правильнаго махроваго строенія, съ сильнымъ ароматомъ; окраска цвѣтковъ—нѣжно-розовая. Отлично зимуютъ въ грунтѣ и легко размножаются отпрысками. Еще болѣе красивы и заслуживаютъ вниманія любителя *центифольныя моховыя розы*, у которыхъ цвѣточные стебли и чашечки какъ бы покрыты мхомъ. Моховыя розы дѣлятся на двѣ группы: ремонтантныя сорта и цвѣтущіе только одинъ разъ. Изъ первыхъ заслуживаютъ вниманія: *Reine des blanches*—чисто-бѣлая, *Mousseline* (бѣло-розовая), *Salet* (ярко-розовая), *M-me Edouard Oril*—свѣтло-красная. На зиму требуютъ основательной защиты; на югѣ и въ среднихъ губ. перезимовываютъ безъ убыли. Изъ моховыхъ, цвѣтущихъ только одинъ разъ, укажу: обыкновенная *Centifolia muscosa* съ розовыми цвѣтами, *François de Salignac*—свѣтло-розовая, *Soeur Marthe*—темно-розовая и *Vauquelin*—темно-красная. Эти сорта значительно выносливѣе, хотя, кромѣ перваго сорта, я ихъ предпочитаю на зиму укрывать.

Изъ красивыхъ и выносливыхъ гибридовъ *Rosa alba* г. В. Н. Нессельрингъ рекомендуетъ слѣдующіе:

Maiden's blush (syn. *alba carnea*, *alba regalis*). Немалою кустарникъ, вѣтки котораго покрыты немногими прямыми или лишь слегка загнутыми мелкими шипами. Цвѣты густо махровые, тѣлеснаго цвѣта въ многоцвѣтныхъ букетахъ, довольно душистые. Сортъ совершенно выносливый, зимующій у насъ безъ всякой покрывки и цвѣтущій ежегодно очень обильно. Онъ достоинъ, по красотѣ цвѣтовъ и по своей выносливости, быть разводимымъ повсюду, тѣмъ нѣжные ремонтантные сорта не зимуютъ. Въ садахъ встрѣчается разновидность предыдущаго сорта подъ названіемъ „*Perpetuel*“, которая цвѣтетъ иногда осенью вторично, такъ какъ *Maiden's blush* цвѣтетъ обыкновенно лишь одинъ разъ въ іюнѣ или началѣ іюля.

Unica (syn. *Unique blanche*, *White Provence*, *centifolia alba* и пр.). Этотъ сортъ нѣсколько нѣжнѣе предыдущаго и тре-

Дачный и усадебный садъ.

бусть легкой покрывки еловыми вѣтвями. Цвѣты крупныя чисто-бѣлыя, душистыя, густо-махровыя. Принадлежатъ къ напущеннымъ зимующимъ у насъ чисто-бѣлымъ розамъ.

Madame Hardy. Этотъ сортъ нѣжѣе двухъ предыдущихъ и требуетъ хорошей покрывки. Цвѣты чисто-бѣлыя, къ центру слегка зеленоватые, густо-махровые, очень душистые.

Тотъ же авторъ горячо рекомендуетъ, для грунтовой культуры въ среднихъ губерніяхъ и, подъ хорошей защитой, въ сѣверныхъ, нестрия провансальскія розы. Лучшими изъ нихъ являются:

Charles Quint, бѣлая, лилово-розовато-полосатая; *Belle des jardin*, пурпуровая съ бѣлыми пятнами; *George Vibert*, фиолетово-красная, съ бѣлыми полосками; *Oeillet flamand*, розово-бѣло и свѣтло-красно-полосатая; *Tricolore de Flandre*, бѣлая съ краснымъ; *Commandant Beaurepaire*, розовая съ бѣлыми и фиолетовыми полосками; *Perle des panachées*, розовая съ бѣлыми полосками, и многія другія.

При покрывкѣ на зиму сухими листьями и сѣянкомъ хорошо выносить зиму въ грунтъ даже въ сѣверныхъ губерніяхъ очень красивыя Дамасскія или Французскія розы. Лучшими изъ нихъ являются:

Madame Plantier чисто-бѣлая; очень красивый сортъ. Цвѣтъ одинъ разъ весною, но въ это время кусты бываютъ сплошь покрыты цвѣтками такъ, что не бываетъ видно листьевъ. *Madame Soutmann*, бѣлая; *Damascena de Leda*, съ розово-карминными цвѣтами; *Adda*, карминно-пурпуровая; *Adèle de Sénange*, темно-красная; *Beauté parfaite* карминно-красная; *pulcherrima*, тѣлесно-бѣлая; вѣтвистымъ видомъ напоминаетъ *Rosa alba* „Maiden's bluch“. Очень выносливый и хорошій сортъ; *Versicolor*, бѣлая съ розовымъ; того-же типа, какъ и предыдущая; *Belle Rosière*, красная; *Casimir Périer*, свѣтло-розовая; *Fanny Geef's*, темно-красная; *Lolseleur*, пурпуровая; *Honneur de Cassel*.

Изъ вполнѣ выносливыхъ грунтовыхъ розъ съ чисто-желтыми цвѣтками, красивой формы, довольно махровыми, слѣдуетъ называть розу *Persian Yellow*, извѣстную также подъ названіемъ *капуцинской* розы. Цвѣтеть хотя одинъ разъ въ лѣто, но чрезвычайно обильно. Слѣдуетъ имѣть въ виду, что эта роза совершенно не выносить рѣзки, такъ какъ цвѣточные почки посажены въ верхней части побѣговъ; поэтому, ограничиваются удаленіемъ слабыхъ и неправильно расположенныхъ побѣговъ, чтобы кусты не слишкомъ густѣли.

Изъ гибридовъ *Rosa rugosa* заслуживаютъ вниманія, по красотѣ цвѣтенія и выносливости для грунтовой культуры, по В. Я. Кессельрингу, слѣдующіе:

Souvenir de Philémon Cochet, бѣлая съ блѣдно-тѣлеснымъ отбѣнкомъ, густо-махровая. Хорошій крупноцвѣтный сортъ; *Chédane Guinoisseau*, атласно-розовая, махровая; *Souvenir de Pierre Lepedrieux*, темно-красная, махровая; *Germania*, блестяще-пурпуровая, махровая; *Hargita*, темно-карминная, махровая; *Parisa sœvera* (*Kaiserin des Nordens, rubra plena*). Высокій кустарникъ, годный для изгородей и группъ. Цвѣты махровые, вино-красные. Размножаются отводками и корневыми черенками. Старый сортъ, введенный Помологическимъ садомъ д-ра Эд. Регеля и Я. К. Кессельринга изъ Японіи и послужившій для гибридизаціи. Этотъ сортъ цвѣтеть съ іюля до поздней осени и считается однимъ изъ лучшихъ неприхотливыхъ грунтовыхъ розановъ. Заслуживаетъ самаго широкаго распространенія на сѣверѣ; *Thunelda* заслуживаетъ вниманія по непрерывному цвѣтенію. Цвѣты очень красивые, свѣтло-розовые. Къ болѣе нѣжнымъ сортамъ той же группы принадлежатъ:

Madame Charles Frederic Worth, карминно-красная, густо-махровая, очень крупноцвѣтная. Крупная, морщинистая, слегка матовая, паянная листва. Одинъ изъ лучшихъ сортовъ *Rosa rugosa*, переносящихъ петербургскій климатъ при легкой покрывкѣ. Заслуживаетъ самаго широкаго распространенія на сѣверѣ; *Souvenir Ueddo*, свѣтло-карминная. Махровая. Листва мелкая, матовая. Отличный сортъ японскаго происхожденія, хорошо ремонтантный и богато цвѣтущій. Низкорослый кустъ. *Madame George Bruant*, особенно красива въ полурасцвѣтшихъ бутонахъ. Мелко-бѣлая, полумахровая. Листва мелкая; *Frau Conrad Ferdinand Meyer*, чудная роза съ очень крупными, густо-махровыми, серебристо-розовыми цвѣтками. Ростъ чрезвычайно сильный, выгоняетъ побѣги въ одно лѣто до двухъ аршинъ. Цвѣтеть непрерывно, отлично зимуетъ подъ покрывкой изъ сухихъ листьевъ и еловаго лапника. Рѣзки не выносить, такъ какъ цвѣточные почки сосредоточены въ верхнихъ частяхъ побѣговъ; поэтому ограничиваются удаленіемъ слабыхъ и неправильно расположенныхъ побѣговъ. Къ сожалѣнію, въ сырое лѣто, съ продолжительными дождями бутонъ легко гниютъ и не распускаются. Цвѣтки очень напоминаютъ знаменитую розу *La France*.

Ремонтантныя розы даже въ среднихъ губерніяхъ безусловно нуждаются въ хорошей защитѣ на зиму, въ сѣверныхъ же культура ихъ возможна почти исключительно при условіи выкапыванія на зиму и сохраненія въ неморозномъ помѣщеніи. Иногда въ первую зиму по посадкѣ эти розы благополучно перезимовываютъ, но затѣмъ неминуемо погибаютъ, несмотря ни на какія покрывки. Болѣе подробныя свѣдѣнія о грунтовой культурѣ розъ, съ опи-

саніемъ лучшихъ сортовъ ремонтантныхъ и чайныхъ розъ, пригодныхъ для грунтовой культуры, читатели найдутъ въ моемъ руководствѣ „Грунтовая культура розъ“.

Распланировка розарія, конечно, больше всего зависитъ отъ вкуса, и я могу дать только общія, руководящія указанія. Какъ и вообще въ цвѣтущія растенія, розы особенно выигрышаютъ, если посажены на газонѣ: окраска цвѣтковъ выигрышаетъ на фонѣ зелени газона. Кустарные и полустамбовые экземпляры сажаются группами такихъ размѣровъ, чтобы каждое растеніе было вполне доступно для осмотра съ дорожекъ. Какую форму придать клумбамъ и группамъ розъ, зависитъ отъ общаго характера сада: едва ли не лучшіе планы для насажденія такого рода можно найти въ книгѣ Гампеля „Die Terrichgärtner“. Штамбовыя розы и особенно плакучія наиболѣе эффектны, если посажены одиночными экземплярами на газонѣ.

Очень красивы, особенно для украшенія болѣе удаленныхъ отъ дорожекъ мѣстъ газона, выпуклыя группы. Ихъ можно устраивать или изъ растеній различнаго роста или же самая земля насыпается выпуклой, если для посадки имѣются только экземпляры одного роста. Въ первомъ случаѣ центръ группы занимаютъ штамбовыя экземпляры, отъ котораго къ краямъ группы размѣщаются полустамбы и, наконецъ, кустовыя розы различныхъ размѣровъ.

При помощи вьющихся розъ можно устраивать цвѣтущія колонны, пирамиды, корзины, ручки которыхъ дѣлаются изъ согнутыхъ жердей, обвитыхъ вьющимися розами, и т. п. Розы превосходно удаются въ корзинной формѣ, чѣмъ также можно пользоваться для разнообразія посадокъ. Наконецъ, высаживая розы въ нѣсколько наклонномъ положеніи, изъ нихъ можно образовать роскошные бордюры, расширявая побѣги по землѣ.

Высокіе экземпляры розъ вполне пригодны для насажденія вдоль дорогъ, заборовъ, на такъ называемыхъ рабаткахъ, съ цѣлью замаскировать какія-либо некрасивыя мѣста. При этомъ слѣдуетъ имѣть въ виду, что на югѣ съ южной стороны стѣнъ и заборовъ розы невыгодно сажать, такъ какъ цвѣтеніе ихъ въ такомъ положеніи протекаетъ слишкомъ быстро, и растенія вообще страдаютъ отъ палящаго жара. Если представляется необходимостью засадить такіе мѣста розами, то лучше предварительно обвить стѣну какимъ-либо вьющимся, съ густой листвою, растеніемъ, а передъ нимъ уже, отступая на $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ аршина, высаживать розы.

Сажать ли розы отдѣльно отъ другихъ растеній или въ смѣсь съ другими цвѣтущими и декоративными растеніями, — дѣло лич-

наго вкуса, но едва ли я ошибусь, указавъ, что болѣе эффектно всегда получается, если розы посажены отдѣльно; кажется, то же самое слѣдуетъ замѣтить и о другихъ растеніяхъ. Правильно, со вкусомъ засаженная, напр., одними левкоями съ легкимъ бордюромъ изъ какихъ-либо другихъ низкихъ растеній, — клумба производитъ несравненно лучшее впечатлѣніе, чѣмъ тѣ же растенія, но въ перемежку съ астрами, антирринумами и т. п. Иногда мы не отдаемъ себѣ отчета, почему одинъ цвѣтникъ привлекаетъ болѣе вниманія, чѣмъ другой; взгляды наши повинительны, должны сознаться, что расположеніе растеній отдѣльными группами выигрышаетъ, несомнѣнно, болѣе въ глазахъ зрителя. Въ массѣ растеній какъ бы маскируютъ все свои недочеты, которые особенно ярко бросаются въ глаза при смѣшанныхъ посадкахъ.

То же самое слѣдуетъ сказать и о размѣщеніи сортовъ съ различной окраски цвѣтами: группы, составленныя изъ растеній съ одноколѣрными цвѣтками, красивѣе смѣшанныхъ; мало этого: если группа засажена розами съ цвѣтками одного оттѣнка, но различныхъ сортовъ, — она уже проигрываетъ. Полное впечатлѣніе получается именно отъ группы, хотя бы и небольшихъ, но *засаженныхъ однимъ и тѣмъ же сортомъ*.

Смѣшанныя группы выигрышаютъ болѣе, если растенія располагать въ известной постепенности цвѣтовъ, т. е. или начиная отъ самаго свѣтлаго оттѣнка до темно-краснаго (нѣкоторые сорта, какъ, напр., *Pierr Notting* имѣютъ почти черноватый оттѣнокъ), или же, наоборотъ, отъ темнаго до самаго свѣтлаго. Очень красивы бываютъ сочетанія цвѣтовъ по два, какъ, напр., кремъ съ свѣтло-краснымъ и др. Чтобы обратить вниманіе зрителя на правильность и красоту какой-либо особенно выдающейся окраски, можно неподалеку отъ группы съ этими розами помѣстить одиночные экземпляры, выбравъ для этой цѣли сортъ, который особенно гармонировалъ бы или оттѣнялъ данную группу.

Лучшимъ бордюромъ къ розамъ, какъ я уже сказалъ, служить самый газонъ, на которомъ вырѣзаны группы; очень красивый, но при условіи достаточной ширины, бордюръ можно сдѣлать изъ лобелій эринусъ „*Korall Vildgeliebte*“ съ синими цвѣтками, едва ли не самаго правильнаго оттѣнка, отсутствующаго, какъ извѣстно, между розами. Группа, составленная изъ низкихъ экземпляровъ чайной розы „*Gloire de Dijon*“ съ бордюромъ изъ лобелій, привлекала вниманіе самаго разборчиваго любителя цвѣтоводства.

РАСТЕНІЯ, ПРИМѢНЯЮЩИЕСЯ ВЪ КОВРОВЫХЪ ЦВѢТНИКАХЪ, И ИХЪ КУЛЬТУРА. Въ этой главѣ я разсмотрю культуру растеній, находящихся примѣненіе въ коврахъ цвѣтникахъ

Большая часть из них размножаются, при помощи теплиц или парниковъ, черенками и дѣленіемъ на части, но есть и такія, которыя съ успѣхомъ размножаются сѣменами. Такимъ образомъ, любитель можетъ, сообразуясь съ своими средствами, выбрать тѣ изъ рекомендуемыхъ растений, обзаведеніе которыми и размноженіе не можетъ представить для него затрудненій. По личному опыту, могу увѣрить, что ковровыя клумбы можно устроить, пользуясь легко размножаемыми растениями. Описание растений помѣщаю въ алфавитномъ порядкѣ, при чемъ первыми беру названія латинскія. Названія же разновидностей иногда необходимо давать иностранныя, такъ какъ въ русскомъ переводѣ наши каталоги ихъ уродуютъ.

Achyranthes см. *Iresine* Herbsti.

Ageratum (Агератумъ). Для полученія возможно низкихъ и равныхъ по росту экземпляровъ размножаютъ черенками; маточныя растенія осенью высаживаютъ въ горшки и сохраняютъ въ теплицѣ. Весной молодой ростъ рѣжется на черенки. Лучшимъ считается *Kind von Dresden* (Дитя Дрездена). Въ послѣднее время выведены сорта „Влю Перфекціонъ“ и „Принцесса Викторія Луиза“, которые и изъ сѣмянъ воспроизводятся хорошо. Примѣняются для полученія голубого и сѣро-голубого оттѣнковъ. Очень эффектные растенія, особенно въ массѣ.

Alternanthera (Альтернантера). Необходимое растеніе для ковровыхъ клумбъ, размножается исключительно черенками, для чего маточныя растенія сохраняются въ теплицѣ, ближе къ стекламъ; черенки принимаются поразительно легко. Лучшіе сорта: *A. amabilis* (амабилісъ) съ розово-красными листьями; *amoena* (амена) — розовая съ зеленымъ; *tricolor* (трикалоръ) — розовая съ зеленымъ, жилки листьевъ — пурпуровыя; *patavichioidea* (паравичиондесъ) — оранжево-красная съ зеленымъ, очень низкая; *aurea* (ауреа) — съ золотисто-желтыми листьями; *versicolor* (верзикалоръ) — розовая съ краснымъ и бронзово-зеленымъ, очень красивая разновидность.

Begonia (Бегонія). Примѣняются клубневые В. и В. семперфлоренсъ (*B. semperflorens*), легко размножаются сѣменами, хотя черенковые В. — ровнѣе и компактнѣе. Черенки принимаются очень легко. Отъ клубневыхъ черенки слѣдуетъ дѣлать раньше весной, чтобы до наступленія зимы успѣли образоваться клубни. Для клумбъ чаще употребляются В. *semperflorens*, вслѣдствіе яркой окраски листьевъ и стеблей. Лучшіе сорта: *Verdon* съ ярко-красными листьями, *Compacta rosea* — съ ярко-розовыми цвѣтками. *Zuluksnig* — съ темными листьями и красными цвѣтками. *Bijou des jardins* — низкій сортъ съ ярко-красными цвѣтками.

Centaurea cineraria (candidissima). Центауреа, съ блѣдноробристыми листьями; ростъ около 4—5 вершковъ. Размножаются легко сѣменами.

Cerastium (Церастиумъ). Находитъ большое примѣненіе для полученія низкихъ растений съ сѣровато-бѣлыми листьями. Размножать можно сѣменами, но черенковые экземпляры бываютъ ровнѣе ростомъ. Лучшіе: *C. tomentosum* и *Biebersteini*.

Coleus (Колеусъ). Употребляются ради своихъ расписныхъ листьевъ. Разнообразие окраски поразительно, но далеко не всѣ сорта пригодны для цвѣтниковъ: болѣе нѣжные на солнцѣ выгораютъ, и листья теряютъ цвѣтную расписку. Можно размножать сѣменами, но черенковые вѣрнѣе воспроизводятъ особенности окраски и компактнѣе ростомъ. Лучшіе колеусы для цвѣтниковъ: *Citron*, *Gero*, *Marie Bocher*, *Niger-coeruleatus*, *Othello*, *Verschaffelti*.

Echeveria (Эхеверія). Образуютъ симметричныя розетки толстыхъ листьевъ, ради которыхъ и примѣняются въ партерныхъ цвѣтникахъ. Размножаются рѣже сѣменами, чаще — черенками и даже отдѣльными листьями, которые, подобно всѣмъ жирнолистнымъ растеніямъ слегка сначала подсушиваются и затѣмъ сажаются. *Echeveria agavoides* — съ крупными розетками до 6 вершковъ вышины. *E. metallica* — съ громадными розетками (до 10—12 верш. вышины). Въ цвѣтникахъ чаще примѣняется *E. secunda* — съ мелкими розетками, не превышающими 2—3 вершка роста; достоинство этой разновидности заключается еще въ томъ, что маточныя растенія даютъ массу отпрысковъ, которые легко укореняются и быстро развиваются въ розетки.

Fuchsia (Фуксія). Въ партерныхъ цвѣтникахъ находятъ примѣненіе низкіе обильно цвѣтушіе сорта, или же нестроистые. Допускаютъ размноженіе сѣменами, но черенковые экземпляры употребительнѣе по компактности роста и обилію цвѣтенія. Лучшимъ сортомъ считается *Alice Hoffmann*, цвѣтки которой, красные съ бѣлымъ вѣнчикомъ, появляются въ изумительномъ обиліи. Могутъ быть примѣняемы и другіе сорта, но они требуютъ большого ухода, подрѣзки, иначе быстро выходятъ за предѣлы клумбъ. Фуксія вообще заслуживаетъ особаго вниманія при устройствѣ цвѣтниковъ.

Gnaphalium (Гнафалиумъ) — съ сѣровато-бѣлыми листьями. Требуется стрижка, потому что быстро разрастается; размноженіе производится черенками. Очень хорошъ для образованія контрастовъ съ темными тонами.

Heliotropium (Гелиотропъ). Особенно заслуживаютъ рекомендаціи темные сорта, которые чрезвычайно эффектны въ клумбахъ, тѣмъ болѣе, что темно-фіолетовая окраска среди цвѣтущихъ пар-

терных растений встречается редко. Для этой цели особенно пригодны новейшие карликовые сорта, которые легко кустятся сами по себе; размножаются черенками. Если черенки, — что случается крайне редко, — не дают боковых разветвлений, то, по достижении ими 3—4 верш. роста, производится прививка.

Iresine (Ирезине). Одно из самых раскидистых растений партерных растений; в виду сильного роста, нуждается в частой подстрижке. Размножается исключительно черенками, которые принимаются легко, без потерь. Чаще других встречается сорт *I. Lindenii* с темно-красными эффектными листьями; эта разновидность отличается, кроме того, более компактным ростом и требует меньшего ухода в смысле стрижки. Очень красива, но реже встречается *I. formosa* с золотисто-желтыми листьями; *Wallisi* — с красными листьями, рост низкий. С красными же листьями — *I. Herbstii*, но рост более сильный, чем названных раньше сортов.

Lobelia (Лобелия). Необходимейшее растение для партерных цветников, почти единственное, дающее чистую, синюю окраску. Компактность роста, легкость размножения, красота окраски, — все это сделало Лобелию Эрину самым любимым партерным растением. Размножается исключительно посевом; мельчайшие семена высеваются пораньше, в январе 2—3 раза пикируются. Лучшие сорта: *Kaiser Wilhelm*, *Crystal Palace compacta*, *Schwabenmädchen*.

Mesembrianthemum (Месембриантемум), с желтовато-белыми листьями, очень низкое растение. Размножается легко черенками от маточных экземпляров, сохраненных в оранжереях или теплицах. Чаще других применяется *M. cordifolium variegatum*.

Oxalis tropaeoloides (Оксалис). Применяется ради эффектного желто-коричневого цвета листьев; листья мелкие, желтоватые. Рост низкий, но стебли легко разрастаются и переползают за границу соседних частей узора, чего не следует допускать. Размножается семенами, которые довольно трудно всходят. Легко дать семена, которые высыплются из семенных коробочек на землю, поэтому для размножения следует семена не собирать, а гнуть землю, где сидели эти растения, тонким слоем и, не переворачивая ее, сложить в ящики; весной внести их теплицу, где вскоре появятся многочисленные всходы.

Polargonium (Пеларгония). Этими растениями пользуются и как цветущими, и как нецветущими. Размножаются черенками, при чем цветущая пеларгония (*P. Scarlet*) выгодно размножать осенью, потому что такие экземпляры весной раньше зацветают и обильнее цветут; блонестрая пеларгония размно-

жаются весной. Г. Качунов („Цветники и партеры“) на северо-восточном (Scarlet) П. советует высаживать в клубы с горшками, так как при таком способе культуры получается более

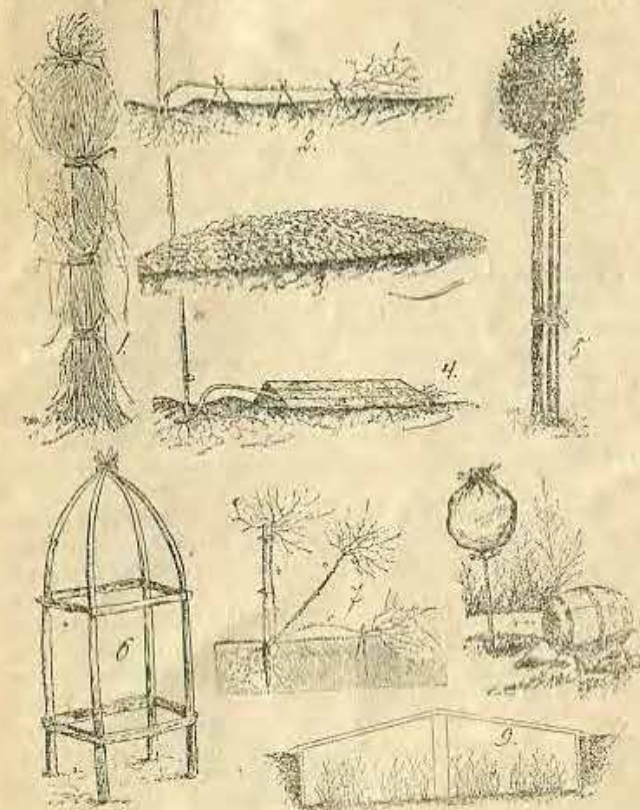


Рис. 48. Различные способы земной посадки растений: 1—5, окулирование соломой и мхом; 2—4, прищипывание к земле; 6—клетка для защиты растений; 7—а—как следует сажать штамбовые розы, чтобы они не ломались при прищипывании; 8—закрывание бочкой; 9—закрывание растений.

обильное цветение. Из разновидностей заслуживают внимания: 1) *Белая*: Dr. Nansen, Sir Percival, Zlatogor, 2) *Розовая*:

Königin Olga von Württemberg, Gebrüder Teupel, General Wolesey, Frau Geduldig. 3) *Яркокрасная*: Meteor, West Brighton Gem, Zwergkönig, Perl von Neu-Ulm, Gustav Emich, Triomphe des parterres. 4) *Темнокрасная*: Henry Jacoby, M. Poris Poirier. 5) *Вилонестрия*: M-me Sallery, Mädchen aus dem Fremde, Deutscher Sieger, M-rs Parker, Wilhelm Langguth. 6) *Желтонестрия и золотистожелтая*: Golden Juwel, Zulu, Peter Grive, Happy thought, Empress of India, Cloth of Gold. Перечисляя эти сорта, как лучшие, г. Кичуновъ указывает, что наибольший выбор пеларгоний имѣется за границей у Sattler und Bethge in Quedlinburg, Otto und Dayker in Altenweddingen bei Magdebourg. Многие изъ названныхъ сортовъ можно найти и въ русскихъ садоводствахъ.

Pyrethrum (Пиретрумъ). Въ партерныхъ цвѣтникахъ примѣняется разновидность *P. parthenifolium aureum* съ золотисто-желтыми листьями. Для сохраненія красиваго желтаго оттѣнка необходимо подстригать появляющіеся цвѣточные стрѣлки и держать почву влажной, такъ какъ отъ сухости почвы окраска листьевъ измѣняется къ худшему.

Salvia argentea (Сальвіа), въ первый годъ культуры развиваетъ очень красивые, крупные, серебристые листья. Можно найти примѣненіе въ крупныхъ клумбахъ. Размножается легко сѣменами.

Santolina (Сантолина). Въ партерныхъ цвѣтникахъ примѣняется ради сѣроватаго цвѣта листы, *S. chamaecyparissus*. Чтобы удерживать въ опредѣленныхъ рамкахъ, сантолину необходимо подстригать.

Sedum (Седумъ). Очень цѣнное растеніе для партерныхъ цвѣтниковъ. Размножается легко черенками, а *S. coeruleum* (однолѣтнее) — сѣменами. Въ дѣствіе низкаго роста чаще всего употребляется для образованія фона, бордюра, или же для отграниченія различныхъ оттѣнковъ. Чаще употребляется *S. carneum*; *S. coeruleum* — красноватаго цвѣта, *S. glaucum* — блѣловато-сѣраго.

Tagetes (Тегетесъ) — съ успѣхомъ могутъ служить для партерныхъ цвѣтниковъ, благодаря своему росту и обилію золотисто-желтыхъ цвѣтковъ, рельефно выделяющихся на темной зелени. Лучшими сортами для этой цѣли являются *T. patula pumila*. Размножаются легко сѣменами.

Кромѣ перечисленныхъ растеній въ партерныхъ цвѣтникахъ можно съ успѣхомъ употреблять и нѣкоторыя цвѣтущія растенія, какъ, напр., астры „Триумфъ“, ростъ которыхъ не превышаетъ 4—5 вершковъ; конечно, слѣдуетъ брать не смѣсь сортовъ, а отдѣльные цвѣта.

КАКЪ УСТРОИТЬ НЕДОРОГІЯ УЗОРЧАТЫЯ КЛУМБЫ. Узорчатую клумбу, или, какъ ихъ называютъ иначе, ковровую, можно устроить съ самыми небольшими расходами. Конечно, она не будетъ такъ эффектна, какъ клумбы, составленныя изъ эхеверій, алтернантеръ, презинъ, но, во всякомъ случаѣ, довольно красива и среди цвѣтущихъ растеній безусловно произведетъ впечатлѣніе.

Растенія, изъ которыхъ я рекомендую составлять эти клумбы, не всѣ отличаются необходимымъ карликовымъ ростомъ; поэтому, для того, чтобы узоръ былъ рѣзко виденъ, необходимо удовлетворить слѣдующимъ условіямъ. Первое — *достаточная величина клумбы*: между отдѣльными частями узора должны быть небольшіе промежутки, чтобы растенія съ листьями различной окраски не перепутывались между собой. Второе условіе — *простота узора*: чѣмъ проще узоръ, тѣмъ эффектнѣе клумба; сложные узоры могутъ удаваться только при наличности дорого стоящихъ ковровыхъ растеній, выводимыхъ черенками въ теплицахъ, при очень хлопотливомъ уходѣ и т. п.

Клумбы, о которыхъ я говорю, состоятъ не изъ однихъ лиственныхъ растеній; напротивъ, цвѣтущія растенія, въ сочетаніи съ лиственными, являются незамѣнимыми для такихъ цвѣтниковъ.

Желтый цвѣтъ получается, главнымъ образомъ, отъ различныхъ сортовъ *Пиретрума* (*Ромашка* — *Pyrethrum*), чрезвычайно легко размножающихся сѣменами. Листья этого растенія эффектная, золотистаго оттѣнка, мелкоразрѣзанная. Сѣмена высѣваются въ комки въ ящики и высаживаются очень густо; отлично выдерживаетъ всевозможныя обрѣзки съ цѣлью удержанія растенія въ извѣстныхъ предѣлахъ, необходимыхъ для соблюденія узора. Превосходныя растенія съ желтой листвою даетъ *Саския золотисто-желтая* (*Beta chilensis aurea*), но сравнительно высокій ростъ ея позволяетъ примѣнять это растеніе только для образованія центральныхъ частей клумбы.

Бѣлый цвѣтъ даютъ сѣянцы *Лобеліи Эринусъ* (*Lobelia Erinus* „White lady“), хотя часть ихъ получается всегда съ синими цвѣтками; когда обнаружатся уклонившіеся отъ типа экземпляры, ихъ продергиваютъ. Для той же цѣли могутъ служить Астры „Триумфъ“ *блѣлые*, представляющія изъ себя во время цвѣтенія сплошь залитые цвѣтами кустики. Изъ растеній съ бѣлой листвою можно указать *Cineraria maritima* и *Centaurea candidissima* (*Cineraria maritima* и *Центаурія кандидиссима*), но отъ сѣмянъ не всѣ растенія получаютъ типичными серебристыми. Очень эффектны въ большихъ клумбахъ экземпляры *Сальвіи серебристой* (*Salvia argentea*) съ совершенно серебристыми листьями;

изъ нихъ можно образовать очень красивыя полосы въ крупномъ узорѣ.

Коричневый цвѣтъ получается отъ *Oxalis Tropaeoloides*), или отъ *Tagetes patula nana* (*Бархатцы*), размножающихся сѣменами; всходы появляются довольно туго. — Поэтому, если есть возможность, плошки съ сѣменами лучше держать въ парникѣ. Растеніе очень низкаго роста. Почти черная листва у *Периллы* (*Perilla nankinensis*), очень легко размножающейся сѣменами; ростъ довольно высокій (8—12 вершковъ).

Превосходный сирій цвѣтъ даютъ сѣянцы *Лобелии* (*Lobelia Erinus „Crystal Palace“*). Размножается легко сѣменами.

Шарлаховый цвѣтъ получается отъ *Настурцин* (*Tropaeolum „Empress of India“*); темно-зеленая блестящая зелень этой разновидности, въ сочетаніи съ ярко шарлаховыми цвѣтками, производить замѣчательный эффектъ. Больше высокія растенія для той же цѣли: *Астры „Триумфъ“ карминныя*.

Для крупныхъ узоровъ отличные, яркіе оттѣнки можно получить отъ *Анютины глаза* (*Viola tricolor*): *Aurea*—золотисто-желтые, *Cardinal*—коричневые и *Kaiser Wilhelm*—темно-синіе.

Для примѣра были помѣщены нѣсколько чертежей, которые, несмотря на свою простоту, выходятъ очень красивыми. Различныя цифры, помѣщенные въ тѣхъ или другихъ частяхъ узора, обозначаютъ различныя оттѣнки, сочетанія которыхъ исполнѣнъ зависать отъ вкуса и желанія исполнителей.

Узоръ выполняется или такимъ образомъ, что вся клумба составляется изъ низкихъ растеній, или же центръ изъ болѣе высокихъ, а низкіе только по краямъ. Концентрическіе круги очень эффектны, если ихъ засадить постепенно понижающимися растеніями. Для того, чтобы узоръ болѣе рѣзко выдѣлился на газонѣ, его окружаютъ полоской песку или черной земли, на которой не допускается ростъ травы.

ТРАВЯНИСТЫЯ РАСТЕНІЯ ДЛЯ ОДИНОЧНОЙ ПОСАДКИ НА ГАЗОНАХЪ. На газонахъ очень красивы, — посаженные, конечно, съ горшками, чтобы ихъ удобно было вынуть осенью, — многія комнатныя и оранжерейныя растенія: *Dracaena indivisa latifolia* (*Драцена индивиза*), *Dr. indivisa latifolia major*, *Iucca glauca*, *Musa Ensete* (*Бананъ*), *Agave* (*Агава*) и мн. др. Но за неимѣніемъ такихъ растеній можно обойтись и нѣкоторыми многолѣтними и однолѣтними растеніями.

Изъ многолѣтнихъ растеній, зимующихъ въ грунтѣ, назову: *Ревень* (*Rheum*), даже въ сѣверныхъ губерніяхъ развивающій достаточной величины очень эффектные листья. Лучшими счита-

ются: *Rheum palmatum*, *tanguticum* (*Ревень настоящий лекарственный*), *Rheum officinale* (*Ревень декоративный*), *Rheum australe* (иногда вымерзаетъ) и друг. Ревени легко размножаются дѣленіемъ корневища и сѣменами; развиваются хорошо на сильной песчано-черноземной почвѣ или на хорошо удобренныхъ рыхлыхъ суглинкахъ. Чтобы вызвать лучший ростъ съ весны, совѣтують на зиму землю кругомъ растенія прикрыть слоемъ соломы или сухого листа, для предохраненія почвы отъ глубокаго промерзанія.

Изъ однолѣтнихъ растеній для той же цѣли пригодны: *Табакъ Испанскій* (*Nicotiana glauca*). Чтобы получить растенія, которые вскорѣ по высадкѣ на газонъ, достигли бы болѣе или менѣе значительныхъ размѣровъ, необходимо посѣвъ производить раньше, приблизительно въ половинѣ или концѣ марта; высаживаются растенія по минованіи всякой опасности отъ утренниковъ. Для лучшаго развитія ихъ необходимо устраивать паровую клумбу, о которой я уже имѣлъ случай говорить. Вообще для лучшаго развитія однолѣтнихъ декоративныхъ растеній, которые полной красоты достигаютъ только на югѣ, необходимо устраивать паровыя гряды.

Очень красивы для одиночной посадки: *Ricinus communis zanzibarensis* (*Рицинусъ, Клеверина*), Пестролистная кукуруза (*Zea mays japonica*); это послѣднее растеніе развивается довольно быстро и потому особенно пригодно для посѣва въ началѣ апрѣля въ комнатахъ (по 1—2 зерна въ горшечекъ), откуда по минованіи морозовъ, сѣянцы высаживаются въ грунтъ. На паровыхъ грядахъ, при условіи полива разъ въ двѣ недѣли жидкимъ удобреніемъ, можно получить даже въ мѣстностяхъ съ суровымъ климатомъ растенія около 3 аршинъ роста, а въ защищенныхъ положеніяхъ и больше. Высадку изъ горшечковъ слѣдуетъ производить не тревожа корней растенія (если высѣвали по два зерна въ одинъ горшечекъ, то по всходѣ слабѣйшее растеніе выдергивается).

Очень хороши для одиночной посадки или для посадки небольшими группами амарантусы (*Amaranthus*), но и для нихъ въ сѣверныхъ губерніяхъ необходимо устраивать паровыя гряды; я не указываю разновидностей, потому что каждый легко можетъ выбрать наиболѣе подходящее растеніе, подробно ознакомившись съ ними по каталогу любой сѣменной формы.

Хороша для посадки группами артемизія (*Artemisia annua*) вѣтвистымъ видомъ напоминающая кипарисъ, съ его изящной листвою и стройнымъ, пирамидальнымъ строеніемъ. Чтобы получить достаточно развитыя растенія, посѣвъ слѣдуетъ производить возможно раньше, не поздиѣ конца февраля, потому что первоначально растенія развиваются крайне медленно.

На этомъ я и ограничу указанія относительно растений, пригодныхъ для одиночной посадки; въ главѣ объ устройствѣ многолѣтняго цвѣтника читатели найдутъ описанія цвѣтущихъ высокихъ растений, пригодныхъ для солитерной посадки или небольшихъ группъ.

ПРИМѢРНОЕ РАСПРЕДѢЛЕНІЕ НАСАЖДЕНІЙ. Для примѣра, какъ слѣдуетъ размѣстить насажденія по одному изъ приведенныхъ въ настоящемъ руководствѣ планѣ, я укажу всѣ породы, пригодныя, въ смыслѣ полученія эффектнаго сада. беру планъ, изображенный на рисункѣ 2, потому что форма такого участка является наиболѣе распространенной въ нашихъ усадьбахъ и дачныхъ мѣстностяхъ.

Около террасы цифрой 1 обозначено мѣсто, гдѣ можетъ быть посажена группа самыхъ низкихъ кустарниковъ, преимущественно азалей или рододендроновъ; съ успѣхомъ можно посадить гортензію. Подъ цифрой 2 могутъ быть посажены тѣ же кустарники, т. е. если въ центрѣ будетъ посаженъ рододендронъ или азалея съ яркими цвѣтами, то по краямъ можетъ быть посажена гортензія. Цифрой 3 обозначенъ рядъ низкихъ кустовыхъ (лучше корнесобственныхъ) розъ.

Передъ террасой на довольно большомъ газонѣ раскинута ковровая клумба, выполненная по одному изъ приложенныхъ здѣсь плановъ. Группа изъ 3—4 каштановъ обозначена на планѣ цифрой 5; вмѣсто нихъ съ успѣхомъ можно посадить какія-либо другія низкія деревья съ свѣтлой зеленью. Хороши будутъ здѣсь и хвойныя съ сизою или серебристою хвоей, рядомъ съ которыми будутъ хороши лиственные кустарники съ темной листвою; цифрой 7 обозначена группа можжевельниковъ съ отдѣльно посаженнымъ формовымъ можжевельникомъ. 8—одинъ изъ пригодныхъ для сѣверныхъ губерній видовъ лonicеры (жимолости); 9—одиночно посаженная лиственница, 10—группа негніючекъ (туй); 11—группа сибирскихъ или китайскихъ яблонь; 12—лиственница; 13—группа сиреней, 14—какія-либо лиственные породы съ темными листьями; 15—группа яркихъ азалей или рододендроновъ; 16—пестролистныя (преимущественно съ желтой или свѣтло-зеленой расписью на листьяхъ); 17—сирень „Marie Legraye“; 18—группа елей обыкновенныхъ, если надо закрыть перспективу, или низкихъ елей, если видъ впередъ не долженъ быть закрытъ, а хотить только замаскировать ограду сада.

Уголъ, помѣченный цифрой 19, можетъ быть засаженъ самымъ разнообразнымъ образомъ; часть, ближайшая къ забору—лиственными высокими или низкими деревьями съ темной листвою (вышина деревьевъ зависитъ опять-таки оттого, надо или нѣтъ закрыть

впередъ лежащую мѣстность). Полукругъ можетъ обозначать бесѣдку, завитую какимъ-либо вьющимся растеніемъ, или же открыто поставленными полукругомъ скамейки и столы; вокругъ скамеекъ можно съ успѣхомъ посадить краегусы, подстриженные стѣной со стороны полукруга. 20—хвойное съ сизою хвоей; 21—темнолиственные кустарники, 22—группа жасмина. Вдоль забора съ лѣвой стороны участка могутъ быть посажены сирени, ближе къ дому темноцвѣтныя, дальше отъ дома съ яркими цвѣтами; передъ ними, чтобы скрыть некрасивый низъ кустовъ сирени, могутъ быть посажены спирей или какіе-либо другіе кустарники съ свѣтлой листвою. Отдѣльныя деревья, 23—27—28 выгоднѣе всего—хвойныя съ свѣтлой хвоей; 30—группа каштановъ, и 29—яблочно-зеленый барбарисъ.

Какъ распредѣлять на газонѣ одиночныя растенія,—зависитъ воодѣ отъ вкуса устрояющаго садъ; не слѣдуетъ только увлекаться и напихивать слишкомъ много всего. Группы цвѣтущихъ растений, отдѣльныя растенія съ полнымъ успѣхомъ могутъ быть распредѣлены по ближайшему къ дому газону.

К О Н Е Ц Ъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стр.
Къ читателямъ	3
Выборъ мѣста	5
Предварительныя работы	7
Расчистка участка	10
Улучшеніе почвы	12
Составленіе плана сада	17
Разбивка плана сада	22
Распределеніе насажденій	26
Инструменты для обработки почвы и для работъ въ саду	30
Заготовленіе различныхъ сортовъ земли	35
Устройство садовыхъ дорожекъ	37
Устройство и посѣвъ газоновъ	40
Устройство живыхъ изгородей и бордюровъ	49
Посадка деревьевъ и кустарниковъ	52
Устройство клумбъ и рабатокъ	59
Выборъ деревьевъ	71
Лиственные деревья для дачныхъ и усадебныхъ садовъ	74
Декоративныя и цвѣтущіе кустарники	80
Однолѣтнія цвѣтущія растенія	84
Цвѣтущія на многолѣтнихъ растеній	110
Луковичныя и клубненныя растенія	132
Выпущенныя растенія	136
Посадка розъ; выборъ сортовъ	142
Зимняя защита розъ	144
Лучшіе сорта розъ для грунтовой культуры	145
Ковровые (партерные) цвѣтущія	149
Какъ устроить подорожій клумбъ	155
Травянистыя растенія для одиночной посадки	156
Планировочное распределеніе насажденій	158

26-й г. изданія. ПОДПИСКА на 1911 г. ОТКРЫТА. 26-й г. изданія.

ОДОБРЕНЪ ВОСМИ ВѢДОМСТВАМИ.

Русскій паломникъ

ДУХОВНО-ЛИТЕРАТУРНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЪ ДЛЯ СЕМЬИ И ШКОЛЫ.

52 №№ **ЖУРНАЛА**, **2000** ст. текста и **600** иллюстрацій, отражающихъ духовную жизнь прошлаго и настоящаго.

Въ журналѣ дается мѣсто исключительно такому чтенію, которое пахотить отклики во всякой душѣ, ищущей назиданія и умиротворенія.

12 **КНИГЪ** **СВѢТОЧЪ**
свыше 2.500 ст. большого формата.

ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЛИТЕРАТУРНО-ИСТОРИЧЕСКІЙ ЖУРНАЛЪ, съ многими иллюстраціями и снимками съ картинъ извѣстныхъ художниковъ.

Въ „Свѣточѣ“, программа котораго въ 1911 году значительно расширяется, будутъ, при участіи выдающихся силъ современнаго искусства, помещаться: историч. и идеино-бытовое повѣсти и рассказы; легенды, сказанія и преданія старины; историческія и историко-археолог. очерки; рассказы изъ быта духовенства; естественно-научныя и историко-философскія статьи; записки, воспоминанія и дневники выдающихся русскихъ духовныхъ и историч. деятелей; повѣсти и рассказы, рисующіе предѣлы быта, критическіе очерки о творчествѣ лучшихъ художниковъ; новости историч. литературы; художеств. живописанія великихъ подвижниковъ и выдающихся русскихъ историч. и современ. деятелей; статьи о книжн. историч. книгахъ; научныя новости и открытія и т. д. Видное мѣсто въ „Свѣточѣ“ будетъ уделено любительнымъ событіямъ, которыя освобождаютъ крестьянъ, событіямъ. Оутраченного времени (1611—1613 гг.), Отечественной войны 1812 г. и т. д. „Свѣточъ“ своимъ разнообразнымъ, увлекательнымъ содержаніемъ и благороднымъ направлениемъ отнадеваетъ себя всеобщимъ симпатіи и удовольствіемъ самыхъ лучшихъ отзывовъ печати.

10 **КНИГЪ** = ПОЛНОЕ СОБРАНІЕ ТВОРЕНІЙ =
1.500 стр. большого формата. **СВ. ВАСИЛІЯ ВЕЛИКАГО**

Творенія св. Василія Великаго—этого знаменитѣйшаго „вселенскаго учителя“ и отца церкви,—охватывающія рѣшительно все области и вопросы христіанской жизни, оставили по себѣ глубочайшій слѣдъ въ исторіи церкви и умахъ всего человѣчества; они — тотъ краеугольный камень, на которомъ незыблемо зиждется величественное зданіе христіанскаго вѣрованія и правоученія. Эти творенія поистинѣ должны быть настольной книгой каждаго христіанина.

6 **КНИГЪ** **Блаж. ВЕОФИЛАКТА**, = СВЯТООТЕЧЕСКОЕ ТОЛКОВАНІЕ =
1.000 стр. большого формата. **Архiep. БОЛГАРСКАГО** **НОВАГО ЗАВѢТА**,

а именно: Дѣяній Апостоловъ, Соборнаго посланія ап. Павла, 1-го и 2-го Соборныхъ посланій ап. Петра, 1-го, 2-го и 3-го Соборныхъ посланій ап. Іоанна Богослова, Соборнаго посланія ап. Іуды и всѣхъ посланій ап. Павла, а именно: къ Римлянамъ, 1-го и 2-го къ Коринѳянамъ, къ Галатамъ, къ Ефесскимъ, къ Филиппійцамъ, къ Колоссянамъ, 1-го и 2-го къ Тимотею, къ Евреямъ и др.

Мировая церковно-учительная литература не знаетъ лучшихъ толкованій книги Нового Завета, чѣмъ знаменитый трудъ блаженнаго архіепископа Веофилакта. Все то, что было высказано святыми отцами церкви объ этихъ книгахъ, блаженный Веофилактъ собралъ въоедино и составилъ стройный, вѣщественный трудъ, который съ начала до конца носитъ на себѣ печать святоотеческихъ твореній.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА на РУССКІЙ ПАЛОМНИКЪ со всѣми приложеніями **6** РУБ. безъ дост. въ С.П.Б. **5** РУБ. Съ дост. и перес. по Россіи **6** РУБ. ДОПУСКАЕТСЯ РАЗСРОЧКА: При подпискѣ 3 р., къ 1 апрѣлю 2 р. и къ 1 юлію остальныя.

Главная контора и редакция: С.-ПЕТЕРБУРГЪ, Стремянная, 12, собств. домъ. Редакторъ Л. А. Поповскій. Издающій П. П. Соколовъ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1911 годъ. 8-й годъ изданія.

ПРОГРЕССИВНОЕ САДОВОДСТВО И ОГОРОДНИЧЕСТВО.

Редакторъ П. Н. Штейнбергъ.

Издатель П. П. Сойкинъ.

Еженедельный журналъ практическаго садоводства и огородничества.

52 №№ ЖУРНАЛА, съ иллюстраціями и рисунками.

Въ теченіе года помѣщается около 1200 практическихъ статей по всѣмъ отраслямъ садоводства, огородничества и птиководства. Въ каждомъ №-рѣ особое мѣсто занимаютъ:

12 книгъ САДОВАЯ БИБЛИОТЕКА съ рисунками и чертежами

Каждый выпускъ «Библиотеки» представляетъ собою законченное руководство.

- 1) Лучшіе водныя и болотныя растенія для комнатной культуры. Размноженіе ихъ, посадка и уходъ. А. Н. Пыжкова.
- 2) Орошеніе садовъ и огородовъ. Какъ и когда поливать садъ и огородъ. П. Андреева.
- 3) Какъ самому выводить новые сорта растеній плодовых, огородныхъ и цвѣт. Н. Н. Кичурова.
- 4) Устройство эффе́кнаго цвѣтника безъ особыхъ затратъ. А. А. Смирновскаго.
- 5) Огородная культура картофеля. Практическое руководство къ получению лучшихъ урожаевъ картофеля. П. Н. Штейнберга.
- 6) Устройство дохлой пасѣки. Руководство для начинающихъ. В. Райковскаго.
- 7) Грунтовыя культура розъ. Разнообразное размноженіе розъ, посадка и уходъ. Культура иванъ, розъ въ грунтъ. П. Штейнберга.
- 8) Удобреніе и уходъ за комнатными растеніями. Пожизненное руководство. А. Н. Пыжкова.
- 9) Доходная культура земляники. Размноженіе, посадка и уходъ. К. Г. Мейера.
- 10) Обрѣзка плодовыхъ деревьевъ и кустарниковъ. Когда и какъ производить обрѣзку и фермированіе ихъ. М. В. Рыкова.
- 11) Комнатная культура лучшихъ цвѣтущихъ луковичныхъ растеній. А. А. Смирновскаго.
- 12) Какъ самому устроить улей Дадана. Съ чертежами улья въ натурал. вел. Е. Архипенко.

5 полныхъ иллюстрированныхъ руководствъ:

- 1) Посадка и уходъ за плодовымъ садомъ. Практическое руководство изъ много рисунками и чертежами. Сост. М. С. Балабанова.
- 2) Практическое огородничество. Новѣйшее руковод. къ доходному веденію огорода и выращиванію лучшихъ овощей. Сост. на основаніи долголѣтн. практики П. Н. Штейнберга.
- 3) Парники и паровыя гряды. Устройство ихъ, разныя выгонки овощей, разсѣлы и земляники. Свыше 200 рис. Сост. П. Н. Штейнберга.
- 4) Грунтовыя цвѣтоводство. Выборъ и размноженіе лучшихъ однолѣтнихъ и многолѣтнихъ цвѣтущихъ и декоративныхъ растеній. Посадка и уходъ за ними. Свыше 200 рисунковъ. Сост. А. А. Смирновскаго.
- 5) Использование плодовъ и ягодъ домашними способами. Сушеніе плодовъ и ягодъ. Приготовленіе желе, мучса, повидла, пире, мармелада, пасти и, варенья и цукатовъ. Моченіе, маринаваніе и соланіе; цукаты. Плодовые и ягодныя вина, класы и водички. Сост. П. Н. Колесникова.

Альбомъ „новѣйшіе мотивы садовой архитектуры“.

Презентъ съ описаніями садовыхъ бассейновъ, павильоновъ, гротовъ, оградъ, воротъ, изгородей, изысканной садовой мебели, трельяжей для цвѣтниковъ и т. д. Сост. Л. Стори.

Въ видѣ особой преміи будетъ дана въ изысканномъ англійскомъ переплетѣ.

ОБХОДНАЯ РЕЦЕПТУРА САДОВОДА.

1000 необходимыхъ практическихъ советовъ и рецептовъ по всѣмъ отраслямъ садоводства, плодоводства и огородничества. Сост. подъ редакц. П. Н. Штейнберга.

40 коп. (стоимость переплета).

Дать, приложен., по всей Россіи **3 р. 60 к.**

Главная ул., № 12, собств. домъ.

Редакція ул., собств. д., № 12.

581. 21/21/21
1715 40304