

Штейнберг Павел Николаевич

**Декоративный дачный и
усадебный сад**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84
П12

П12 **Павел Николаевич Ш.**
Декоративный дачный и усадебный сад / Штейнберг Павел Николаевич – М.: Книга
по Требованию, 2023. – 144 с.

ISBN 978-5-521-31626-7

ISBN 978-5-521-31626-7

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

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

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

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

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

Распланировка, устройство и насаждение 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 такихъ 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, этотъ 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 воплотивъ естественную часть природы на данной площади, но природы, приспособленной къ вкусамъ и удобствамъ человека.

Приступая къ устройству сада, должно помнить, что нѣтъ 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 измѣненій рельефа, мѣстность даже выгоднѣе, такъ какъ при такихъ условіяхъ 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 окончательной отдѣлкѣ, и только тогда уничтожить тѣ деревья и кустарники, которые окажутся въ совершенномъ не соответствіи съ намѣченнымъ 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 насаженій, 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». Но вѣрнѣе 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, 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 каждаго сада 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 капавъ, наполненныхъ водой. Такіе водоемы нѣтъ возможности содержать въ исправности, вода, если даже и будетъ держаться въ теченіи всего лѣта, не пересыхая, будетъ всегда мутная, грязная, и вмѣсто эффекта, 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 поровностями, необходимо, составляя планъ будущаго насажденія, принять во вниманіе эти неровности и постараться воспользоваться ими, но для небольшихъ

садовъ безусловно лучше, если мы имѣемъ дѣло съ ровной поверхностью.

При выборѣ мѣста подѣ садъ, если предположено разбить садъ на участкѣ, имѣющемъ наклонъ въ разныя стороны горизонта, въ сѣверныхъ и среднихъ губерніяхъ слѣдуетъ предпочитать южные, болѣе теплые, склоны, на которыхъ будетъ лучше развиваться боль-

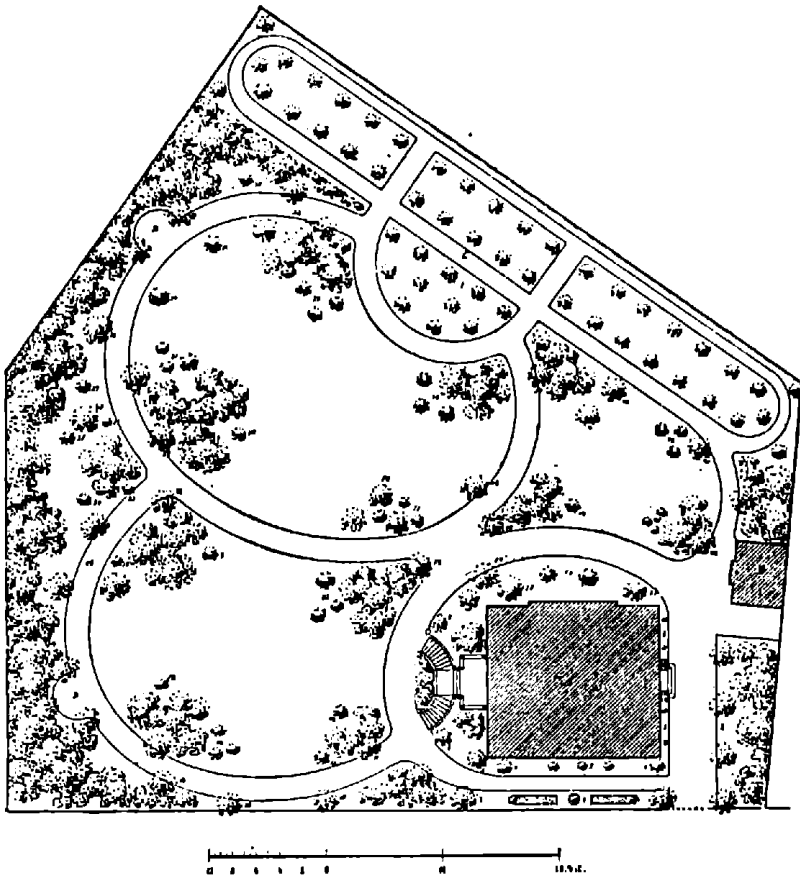


Рис. 1. Планъ усадебнаго сада.

шая часть растений и возможна посадка болѣе нѣжныхъ 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 представитъ 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 песку, 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; песчанья, подзолистыя и слишкомъ плотныя глинистыя представляются самыми неудобными, и ихъ необходимо улучшить, прежде чѣмъ приступать къ насажденіямъ.

Предварительныя работы. Если разбиваемый садъ не превышаетъ размѣрами 200—250 квадр. сажень, то прежде чѣмъ приступать къ насажденіямъ, необходимо по возможности сравнять 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 живущихъ они представляются существенными,—слѣдуетъ обдумать, нельзя ли ихъ включить въ планъ будущаго сада съ тѣмъ, чтобы, отчасти прикрывъ кустарниками и выюющимися растеніями, сдѣлать украшеніемъ сада. Составляя планъ насажденія, и слѣдуетъ смотрѣть на группы деревьевъ и кустарниковъ такимъ образомъ: онѣ должны быть красивы сами по себѣ, но должны заслонять красиваго вида впереди и, напротивъ, скрывать всѣ недостатки мѣстности.

То, что было сказано о деревьяхъ и кустарникахъ, уже имѣющихъ на данномъ участкѣ, слѣдуетъ имѣть въ виду и относительно построекъ: удалять ихъ только въ такомъ случаѣ, если это совершенно необходимо для приведенія въ исполненіе намѣченнаго плана. Вообще, составляя планъ насажденія, 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 восполь-

зоваться, съ цѣлью сдѣлать мѣстность болѣе разнообразной. Въ этомъ случаѣ нѣкоторыя неровности сглаживаются, чтобы тѣмъ самымъ сдѣлать сосѣднюю часть участка болѣе бросающейся въ глаза; въ такомъ саду уже умѣстны и возвышенія, и мостикки, и т. п. Но всегда необходимо помнить одно: 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 поросѣченной, 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) производить плохое впечатлѣніе въ то время, когда вы осматриваете мѣсто для будущаго сада; но распланировкѣ, когда эти предметы войдутъ въ составъ цѣлаго, они могутъ показаться совершенно иными, неузнаваемыми. Поэтому, я и настаиваю, что уничтожать что-либо на избранномъ участкѣ 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 переполнить чрезмѣрно данный участокъ, или не оголить его, такъ какъ поправки впослѣдствіи 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 центръ участка и находится на возвышеніи. Въ маленькихъ садахъ подобнаго положенія нельзя допустить въ виду возможной экономіи мѣста: домъ долженъ примыкать одной стороною 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 подсыпать къ фундаменту со всѣхъ сторонъ земли

на $\frac{1}{4}$ аршина, чтобы образовалась незначительная покатость. Если сад 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 стоющаго приема (А. С. Романовскій-Романько. Разбивка ландшафтнаго сада). Кругомъ дома, начиная отъ фунда-

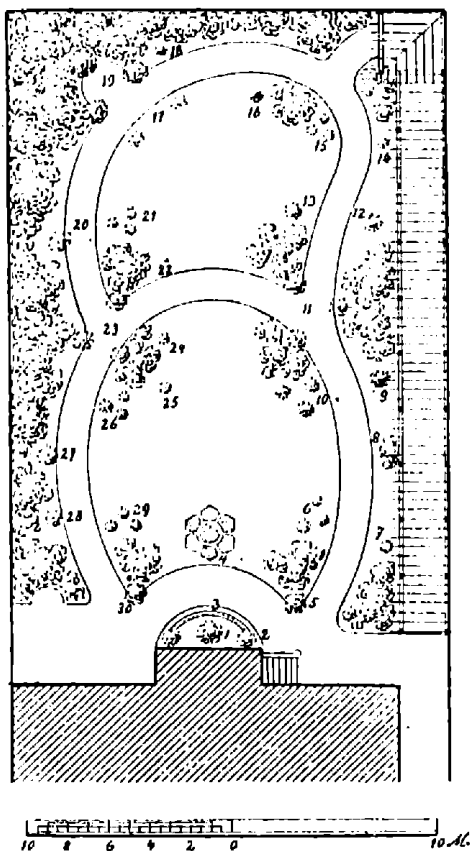


Рис. 2. Планъ дачнаго или усадебнаго сада.

мента на 5 — 10 саженой, смотря по размѣрамъ дома, слѣдуетъ снять тонкій пластъ земли такъ, чтобы образовалась, параллельно сторонамъ дома, мягко закругленная выемка, глубиной въ срединѣ 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 средины ложбины землю подсыпаютъ къ краямъ выемки (т. е. съ внутренней стороны къ фундаменту дома, а съ наружной—къ саду; верхніе края выемки 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 газоннымъ лужайкамъ живописный характеръ

волнистой мѣстности и вызвать оптическій 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.

Расчистка 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,—

расчистка заключается главнымъ образомъ въ уборкѣ, по возможности, съ корнями кустарниковъ и деревьевъ, которые, по окончательномъ составленіи плана, будутъ признаны излишними; точно также убираются прочь пеньки, оставшіеся отъ рагѣ бывшихъ порубокъ на избранномъ для сада участкѣ.

Крупныя деревья выгодно и легче всего убирать, накидывая петлю на одну изъ верхнихъ вѣтвей: за веревку нагибаютъ дерево, а съ противоположной нагибанію стороны отканываютъ и подрубаютъ корни,—и дерево легко выпадаетъ съ большей частью остальныхъ корней. Послѣ этого отканываютъ и вырубаютъ оставшіеся корни, которые могли бы мѣшать при дальнѣйшей обработкѣ земли подъ садъ. Особенно тщательно слѣдуетъ выбирать корни отъ различныхъ породъ ивы, которая чрезвычайно легко пробиваетъ побѣги отъ оставшихся корней.

То же 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 надоедливой породой, такъ какъ оставшіеся неудаленными корни ихъ быстро развиваютъ поросль.

Мелкіе камни могутъ быть сложены гдѣ-либо поблизи 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, оставляются 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 бы 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 нѣсколько большей, чѣмъ этого требуютъ величина камня, такъ какъ при недостаточной глубинѣ позднѣе поправить дѣло будетъ трудно. Подпочвенный, неродимый слой, вынимаемый изъ глубины этихъ ямъ, складывается въ отдѣльныя кучи, и впоследствии 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 господствующее надъ участкомъ положеніе усадеб-

ному дому и слегка поднять или понизить отдѣльные участки сада: если поверхность почвы слегка понижается или повышается, это придаетъ насажденіямъ болѣе разнообразія и дѣлаетъ видъ газоновъ красивѣе. При этомъ стокъ воды долженъ быть направленъ къ самой низкой части сада, а отсюда уже—за его границы.

Бонитировка 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 бонитировку (улучшеніе) почвы и заготовить землю для насыпанія въ посадочныя ямы. При незначительныхъ размѣрахъ сада, эти работы не могутъ обойтись слишкомъ дорого; но 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.

Подъ словомъ «бонитировка» разумѣется 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 бонитировкѣ почвы также иногда приходится вносить различныя вещества, но не въ смыслѣ усиленія питательныхъ качествъ ея, а ради измѣненія механическаго строенія. Такимъ образомъ, приходится слишкомъ рыхлыя почвы уплотнять, слишкомъ плотныя разрыхлять, сырыя осушать 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 впитанной влаги, известь же поможетъ растеніямъ 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 садъ: закрытыя каналы обойдутся значительно дороже. Послѣ осушенія немедленно приступаютъ къ вснашкѣ бонитируемаго 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 свяжетъ ее, устранивъ чрезмѣрную рыхлость; известь парализуетъ вред-

ное дѣйствіе кислоты, въ избыткѣ содержащихся въ торфяныхъ почвахъ, и приведетъ въ болѣе усвояемое состояніе азотистыя вещества.

Мергельныя и особенно известковыя почвы нуждаются въ бонитировкѣ въ томъ случаѣ, если содержаніе извести слишкомъ велико.

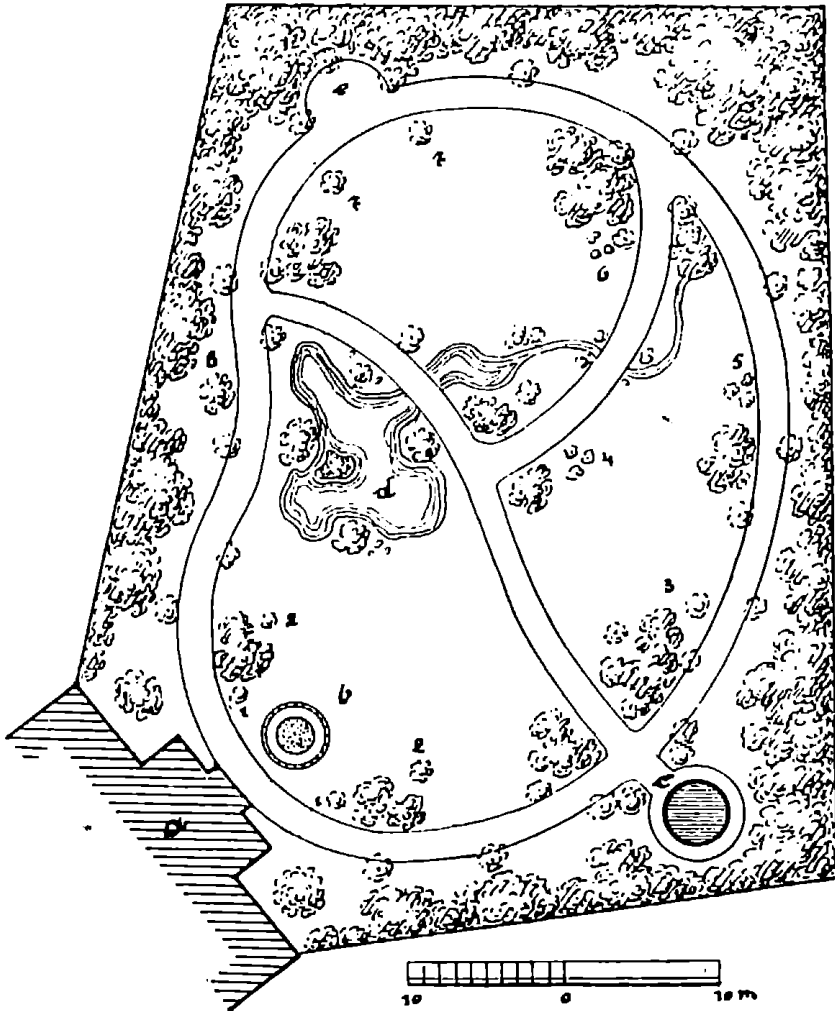


Рис. 3. Планъ большаго усадебнаго сада.

Такія почвы мало плодородны (особенно известковыя), но онѣ теплы, 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 растениями, 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 усиленной бонитировкѣ, 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 сырѣе, суше, и по вѣсу опредѣлить количество глины нельзя, и приходится руководиться глазомѣромъ. Кромѣ глины известковыя почвы нуждаются и въ перегноѣ, вслѣдствіе чего одновременно съ глиной вносятся и навозъ.

Изъ вышеизложеннаго видно, что въ дѣлѣ улучшенія почвы вношеніе глины играетъ главную роль, вслѣдствіе чего на этомъ примѣлѣ я останавлиюсь подробнѣе. Глина вносится такимъ образомъ: прямо съ воза разбрасывается 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 дальнѣйшей обработкѣ комки глины сами собой распадаются и смѣшаются съ почвой. Если кучи накопанной глины можно предохранить отъ промерзанія, выгодиѣе, конечно, вывезти глину по сапному пути и немедленно разбрасывать по полю; перемерзшая за зиму глина весной легче разсыпается и задѣлывается.

Для улучшенія известковой и песчаной почвы въ высшей степени полезенъ торфъ или болотный черноземъ. Торфъ измѣняетъ цвѣтъ такихъ почвъ, обогащаетъ ихъ азотистыми веществами и, что самое главное, способствуетъ лучшему укорененію растеній, 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 измѣнить цвѣтъ почвы въ болѣе темный, усилить подзадерживающую способность песчаной почвы и обогатить перегноемъ, который, вмѣстѣ съ глиной, придастъ связность.

Улучшить слишкомъ плотныя глинистыя почвы можно самыми разнообразными матеріалами, пригодными для разрыхленія. На такіе участки возятъ песокъ, мергель, известь, золу, щебень отъ кирпичныхъ построекъ, старую, штукатурку, солоmistый конскій навозъ, — словомъ, все, что есть подъ руками, и доставка чего обойдется дешевле. Если такой участокъ покрытъ 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