

П.И. Шварц

**Руководство к
теоретическому и
практическому садоводству**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 634
ББК 42.3
П11

П11 **П.И. Шварц**
Руководство к теоретическому и практическому садоводству / П.И. Шварц –
М.: Книга по Требованию, 2016. – 402 с.

ISBN 978-5-458-14752-1

Руководство к теоретическому и практическому садоводству, составленное
П. Шварцом, действительным членом Общества любителей садоводства
и членом-корреспондентом Ученого комитета Министерства государственных
имуществ.

ISBN 978-5-458-14752-1

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2016

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2016

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

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

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

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



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

ПРЕДИСЛОВІЕ.



Садоводство, представлявшее собою *искусство*, а не *науку*, долгое время почиталось даже *ремесломъ*, приличнымъ только нѣкоторому числу людей, составлявшихъ какъ бы особенную *касту* или сословіе *Садовниковъ*.—Благодаря просвѣщенію, нынѣ сдѣлалось оно предметомъ занятій ученыхъ, и какъ наука *самостоятельная*, подобная Земледѣлію, Технологіи и проч., состоящая въ приложеніи, теоретическихъ свѣденій къ практикѣ, обратило на себя вниманіе цѣ-

лыхъ Обществъ, для разпространенія его составляющихся.

Желаніе представить соотечественникамъ на русскомъ языкѣ книгу, по возможности сообразную съ современнымъ состояніемъ знаній, побудило меня къ составленію предлагаемаго Руководства.—Нѣтъ сомнѣній, что оно не можетъ совершенно удовлетворить ожиданію просвѣщенныхъ любителей Садоводства, но по крайней мѣрѣ представить методическое руководство для желающихъ заниматься *практически*.

Если книга моя удостоится ихъ вниманія, то вслѣдъ за нею издамъ я еще *три* книги, которыя будутъ служить такъ сказать *продолженіемъ* этой, и всѣ вмѣстѣ составятъ *Полный Курсъ Садоводства*, но притомъ будутъ разграничены такъ, что каждая изъ нихъ составитъ особое и совершенно отдѣльное сочиненіе.—При составленіи

книгъ этихъ, заимствованное и выби-
раемое изъ лучшихъ и новѣйшихъ со-
чиненій иностранныхъ, будетъ при-
способляемо къ нашему климату.

Предполагаемая мною сочиненія
будутъ состоять въ слѣдующемъ: *пер-*
вое заключить въ себѣ *Плодоводство*
во всѣхъ частяхъ его, то есть въ со-
ставъ его войдутъ содержаніе теп-
лицъ, оранжерей, пристановочныхъ и
грунтовыхъ сараевъ, питомниковъ,
садовъ, также воздѣлываніе всѣхъ пло-
довыхъ деревьевъ и кустовъ, равно
виноградныхъ лозъ и Ананасовъ.—
Второе займетъ *Огородоводство* съ
подробнымъ изложеніемъ разбивки
и содержанія огородовъ и парниковъ,
и показаніемъ воздѣлыванія всѣхъ
принадлежащихъ къ огороду расте-
ній и овощей.—*Третье* представить
полное *цѣтководство* съ необходи-
мымъ введеніемъ и объясненіемъ со-

держанія зимнихъ и лѣтнихъ теплицъ парниковъ и оранжерей; воздѣльваніе всѣхъ заслуживающихъ вниманіе любителей цвѣтоводства деревьевъ, кустовъ и растеній; словомъ все, относящееся къ изящному *Цвѣтоводству*.

ВВЕДЕНИЕ.



Садоводство есть наука; предметъ ея—разведеніе и содержаніе различнаго рода растеній; а какъ правила, предлагаемыя сею наукою должны состоять въ способахъ приложенія къ практикѣ теоретическаго познанія явленій *произрастанія*, т. е. совокупности измѣненій, замѣнаемыхъ въ растеніи, съ минуты его произбѣнія изъ зерна до самой смерти, то для изученія сего жизненнаго процесса, совершающагося по особеннымъ, свойственнымъ ему законамъ, необходимы предварительно нѣкоторыя фитологическія свѣденія.

§ 1.

Произрастаніе, какъ процессъ развитія жизни растительной, совершается помощію органовъ, а потому изслѣдованіе органовъ должно быть важнѣйшимъ предметомъ фитологическихъ свѣденій, для Садоводца необходимыхъ.

Органы могутъ быть разсматриваемы *двояко*: 1) относительно ихъ формы, положенія, связи, строенія и проч. что составляетъ пред-

метъ *органографіи*, и 2) въ отношеніи жизнедѣятельныхъ отправленій ихъ—назначеніе *физиологіи*. Но какъ органографія и физиологія растений въ совокупности съ *методологіей* и проч. составляютъ особенную науку, называемую *ботаникою*, то изъ нея и почерпнуты предлагаемыя здѣсь краткія понятія.

ОРГАНОГРАФІЯ.

§ 2.

Зерно—Сѣмя.

Всякому извѣстно, что растеніе развивается изъ сѣмени, заключающемся въ плодѣ. Рассматривая же внимательно сѣмя, мы находимъ, что оно обыкновенно состоитъ изъ *трехъ* частей: а) *настѣменія* (episperma), плевъ, облекающей собственно тѣло ядра и легко отъ него отдѣляемой; особенно если зерно будетъ размочено; б) *ядра* оказывающагося по снятіи настѣменія, имѣющаго большею частію видъ бѣлаго вещества, разпадающагося на *доли* или *сѣмянные половинки* (cotyledones), число которыхъ по роду растеній различно, и в) *зародыша* (embryo), въ основаніи ядра между половинкою лежащаго и приращеніи обнаруживающаго: во первыхъ *ростокъ* (radicula)

сила, образующій въ послѣдствіи корень, а во вторыхъ *перышко* (plumula), развивающееся со временемъ въ листы и стебель. Это происходитъ тогда, когда возбуждятся въ сѣмени прозябеніе; показывающійся въ то время ростокъ, углубляясь въ землю, превращается въ *корешокъ*, а увеличивающееся въ объемъ лдро, сбрасываетъ насѣменіе, у большей части растений выходитъ наружу, разкрывается и образуетъ *сѣмянные листочки*, изъ средины которыхъ поднимающееся мало по малу *перышко* превращается въ *стебель*. Таковъ ходъ развитія растений *двудольныхъ* (dicotyledones) наприм. Огурца и т. п.—Что же касается до растений *однودольныхъ* (monocotyledones,) т. е. имѣющихъ лдро изъ одной половинки состоящее, то при всходѣ ихъ, не бываетъ сѣмянныхъ листьевъ; но зерно остается въ землѣ и изъ него, по мѣрѣ развитія корня, поднимается на поверхность земли и стебель, наприм. у овса, ржи и проч.—слѣдственно *стебель* и *корень* суть возмужавшія части зародыша.

§ 3.

Раздѣленіе корней.

Корень начинается отъ самаго узла *шейки* (collum—collet), служащей демаркаціонною линіею или пунктомъ разъединенія ствола отъ

корневища, и раздѣляется на слѣдующія части:

а) *Корневище* (rhizoma), которое есть продолженіе ствола въ землѣ;

б) изъ него выходятъ *главные корни*, или оно раздѣляется и образуетъ ихъ;—отъ нихъ *идутъ*

с) *Боковые корешки*, а изъ этихъ уже

д) *Мочка*.

Далѣе *корни* раздѣляются на *вѣтвистые*, *шишковатые* и *луковичные*.

Вѣтвистые обыкновенно круглы, различной толстоты; боковое же тонкое вѣтвленіе ихъ именуется *мочкою*. Если вѣтвистый корень имѣетъ одинъ главный, вертикально внизъ углубляющійся, то такой называется *маточнымъ* или *стержневымъ* (pivot). Корень этотъ, равно какъ и всѣ вообще главные корни, выходитъ всегда изъ *корневища* (rhizoma) и есть продолженіе его.

Шшковатые состоятъ изъ одного или нѣсколькихъ тѣлъ мясистыхъ, большею частию плотныхъ, а иногда ноздреватыхъ, называемыхъ *шишками*, наприм. у Далій или Георгинъ, у Картофеля и т. п.

Корень луковичный или *луковица* есть сложное тѣло, образуемое различного рода чешуями, соединенными на одномъ основаніи (дон-

цѣ). Чешуи бываютъ или сухія, или мясистыя, или цѣльныя, или видъ правильной черепицы имѣющія наприм. у *Лилей*. Случается, что онѣ срастаются плотно и тогда представляютъ одно вещество, наприм. у *Тюльпана* *).

Сверхъ того корни раздѣляются: 1) по *долговѣчности* — на однолѣтніе, двухлѣтніе и многолѣтніе; 2) по *направленію* — на вертикальные, стелющіеся и проч.; 3) по *формѣ* — на веретенообразные, ланчатые, рѣповидные и т. д.

§ 4.

Стебель.—Виды его.

Вторая часть растенія — *стебель* бываетъ или *травянистый* (herbaceus), или *древянистый* (lignosus). — Если *древянистый* стебель высокъ и раздѣленъ на вѣтви, то называется *стволомъ* или *штамбомъ*; а ежели одинокъ и возрастаетъ только развитіемъ вершины, наприм. у *Пальмъ*, то именуется *Шнѣмъ*, (stipes). — *Травянистый* стебель также имѣетъ иногда различныя названія, а именно: ежели служить подпорою цвѣтка, не имѣя на себѣ

(*) *Примѣчаніе*: Надобно впрочемъ замѣтить, что ни луковицы вообще, ни шишки Картофеля, не суть собственно корни, по *подземнымъ почкѣмъ*, о чемъ и будетъ сказано въ своемъ мѣстѣ.

листьявъ, наприм. у Тюльпана, то именуется *цвѣтоточнымъ стволомъ* (*hampe*); если колѣнчатъ и пустъ внутри—*соломиною*.

Стебли вьющіеся и стелющіеся, на прим. у Винограда, Арбуза, и т. д. называются *лозами*; вѣтви ихъ *плетьми*, а вѣтви сихъ послѣднихъ — *отплетками*. Прочія названія стеблей понятны сами собою, какъ то: 1) *по формѣ*—четвероугольные, круглые, колѣнчатые, сжатые, узловатые и проч. 2) *по составу*—плотные, сочные, твердые, гибкіе и т. д. 3) *по расположенію*—прямые, стелющіеся, развѣсистые и проч. 4) *по поверхности*—гладкіе, пушистые, иглистые, чешуйчатые, и проч.

§ 5.

Почки.

На стебляхъ, особенно древеснистыхъ растеній, находятся *глазки* или *почки*, имѣющія положеніе свое обыкновенно въ основаніи листовъ. Онѣ суть чешуйчатая тѣла, изъ которыхъ во время произрастанія или обнаруживается *цвѣтъ*, или развиваются *лѣтоси* (побѣги молодыхъ вѣтки); а какъ начальное развитіе побѣга есть листь, то почки и раздѣляются на *листовыя* и *плодовыя*. Первые, называемыя *листовыми глазками*.