

Комаров Владимир Леонтьевич

**Сбор, сушка и разведение
лекарственных растений в
России. Справочник**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
В57

В57 **Владимир Леонтьевич К.**
Сбор, сушка и разведение лекарственных растений в России. Справочник / Комаров Владимир Леонтьевич – М.: Книга по Требованию, 2023. – 186 с.

ISBN 978-5-519-89983-3

ISBN 978-5-519-89983-3

© 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.

При составленіи справочника было рѣшено, однако, нѣсколько уменьшить это число, чтобы болѣе выдвинуть тѣ растенія, въ которыхъ ощущается наибольшая необходимость. Такъ, при обзорѣ культивируемыхъ растеній, рѣшено остановиться лишь на тѣхъ изъ нихъ, относительно которыхъ медицинское ихъ назначеніе является главною цѣлью культуры. Есть, вѣдь не мало растеній, дающихъ тѣ или другіе нужные въ аптечномъ дѣлѣ продукты, но культивируемыхъ не ради этихъ продуктовъ, а какъ пищевыя или же техническія.

Таковы: миндаль, дающій миндальное масло; обыкновенный укропъ, дающій укропную воду; гранатовое дерево, дающее кору гранатоваго дерева; лимоны и померанцы, дающие корку, лимонное масло и пр.; лавръ, дающій лавровое масло и пр.; малина, дающая сушеную ягоду; оливка дающая оливковое (деревянное и прованское) масло; кунжутъ (*Sesamum orientale*), дающій масло; стручковый перецъ (*Сарсісум апицум*); конопля обыкновенная, дающая конопляное масло; ленъ, дающій слизь льняного сѣмени, и подсолнечникъ, который даетъ масло и своеобразное дубильное начало (въ сѣмянкахъ).

Правда, вполне выдержать этотъ принципъ не удалось, т. е. въ нѣкоторыхъ случаяхъ культура не одна и та же, если растеніе культивируется для какихъ либо другихъ цѣлей, или для медицинскихъ, и лучше не пропускать растеній, о которыхъ можно сообщить какія либо полезныя свѣдѣнія.

Другое отграниченіе касалось растеній, культура или добыча которыхъ возможна только на незначительномъ протяженіи приморской части Батумскаго округа („Русскіе тропики“). Таковы алое, эвкаяиптъ и пр.

Наконецъ опущены тѣ лекарственныя травы, которыя не составляютъ предмета промышленнаго обмѣна и рѣдко спрашиваются. Дѣйствительно, если познаться хорошо съ литературой по лечебнымъ травамъ, то оказывается, что существуютъ многія сотни, если не тысячи ихъ. Только большинство ихъ совершенно неизслѣдовано, не получило общаго признанія и хозяйственнаго значенія имѣть не можетъ.

Между тѣмъ, именно хозяйственное значеніе цѣлебныхъ

растений и приходится сейчас выдвигать въ первую голову. Въдѣ для нихъ не надо ни особенно большихъ запашекъ, ни опредѣленныхъ почвенныхъ условій. Вездѣ есть овраги, холмы, какіе либо небольшіе клочки земли, мало пригодной для полевой культуры. Если раздѣлать подобныя участки подъ культуру лекарственныхъ растений, дающихъ большій доходъ, нежели хлѣбъ, и потому позволяющихъ дѣлать и нѣсколько большіе расходы на раздѣлку почвы и удобрение, то они могутъ явиться очень серьезнымъ подспорьемъ въ хозяйствѣ.

Большимъ затрудненіемъ является однако вопросъ при началѣ подобныхъ культуръ, откуда взять сѣмена или вообще посадочный матеріалъ. Въ настоящее время добыть такой матеріалъ не легко. Чтобы облегчить справки и сношенія съ производителями сѣмянъ, ИМПЕРАТОРСКІЙ Ботаническій Садъ Петра Великаго въ Петроградѣ устроилъ особый Отдѣлъ, гдѣ концентрируются все свѣдѣнія о культурахъ лекарственныхъ растений и даются справки. Обращаться слѣдуетъ на имя заведующаго этимъ Отдѣломъ, главнаго ботаника Сада, Николая Августиновича Монтеверде.

На первое время удалось составить небольшой списокъ фирмъ, у которыхъ можно пріобрѣтать сѣмена и корневища.

I. Списокъ иностран. фирмъ, торгующ. сѣменами лекарственныхъ растений:

1. Vilmorin Andrieux et C^{ie} à Paris, 4, Quai de la Mégisserie.
2. Dammann et C^{ie}, San Giovanni a Teduccio, Italia.
3. M. Herb à Naples, Italie, Via Trivio 24—36.
4. Theod. Jensen et C^{ie} — Copenhagen. 2. Vestergade.
5. Otto Katzenstein—Atlanta, Georgia (спеціальность американская крушина—*Rhamnus Purshiana*) U. S. A.
6. Harlan P. Kalsey — Salem, Mass. (спеціальность корневища золотой печати—*Hydrastis canadensis*). U. S. A.

II. Русскія фирмы:

1. Влад. И. Виле (бывшій А. Редершейдъ, бывшій И. Симъ) — Петроградъ, Каравап. ул. 14.
2. Ф. Гаппихъ — Садовая ул. 24.
3. Товарищество при сѣверномъ сельскохозяйственномъ О-вѣ, Загородный, 33.

4. В. Лисицынъ — Гороховая, 45.
5. Иммеръ и Сынъ — Москва, Мясницкая 5.
6. Власовъ и Масловъ, — Москва.
7. Регель и Кессельрингъ — П.-градъ, Выборгск. стор., Лабораторн. шоссе 1. (Преимущественно многолѣтн. раст. для посадки, а не сѣмена).

8. К. Г. Вагнеръ — Рига.
9. Ив. Ив. Даугуль — Юрьевъ (Лифл. губ.).
10. Графъ Ѳ. А. Уваровъ — с. Порѣчье, Моск. губ.
11. Г. Геггингеръ — Рига.
12. И. Г. Карлсонъ — Воронежъ.
13. Л. А. Галаховъ — Верда, Рязанской губ.
14. Бр. И. и И. Лукашевыхъ — Ростовъ на Дону.
15. В. Ю. Веръ, фирма Шохъ — Рига.
16. Л. А. Галаховъ — Верда, Рязанск. губ.
17. Г. Вогдановъ и А. Будяковъ — Харьковъ и друг.
18. А. Л. Вышемирскій, г. Хороль, Полтавской губ.

Въ теченіе 1915 года были устроены съ цѣлью разсылки сѣмянъ и черенковъ спеціальныя питомники лекарственныхъ растений при слѣдующихъ учрежденіяхъ:

1. Императорскій Ботаническій Садъ Петра Великаго въ Петроградѣ (переписка на имя главнаго ботаника Сада Николая Августиновича Ментеверде).
2. Императорскій Никитскій Садъ близъ Ялты на южномъ берегу Крыма (переписка на имя директора сада Николая Ивановича Кузнецова).
3. Тифлисскій Ботаническій Садъ (переписка на имя директора сада Адольфа Христіановича Роллова).
4. Воронежскій Сельскохозяйственный Институтъ.
5. Кіевскій Политехническій Институтъ (переписка на имя профессора Николая Феофановича Кащенко).
6. Ботаническій садъ Харьковскаго Университета (переписка на имя профессора Анастасія Георгіевича Зайкевича).
7. Одесское Опытное поле (завѣдывающій Владиміръ Георгіевичъ Ротмистровъ).
8. Отдѣленіе лекарственныхъ растений при Сухумской Опытной станціи (завѣдывающій Василій Васильевичъ Марковичъ).

Дѣло устройства этихъ питомниковъ еще молодое и дать большое количество посѣвнаго и посадочнаго матеріала сразу они не могутъ, на ихъ развитіе потребуется, конечно, еще нѣсколько лѣтъ, но уже въ 1915 году въ ихъ распоряженіи имѣлся нѣкоторый матеріалъ и напр. Петроградскій Ботаническій Садъ удовлетворилъ весьма значительное число требованій.

Далеко не всѣ растенія, считаемыя лекарственными, равноцѣнны,—одни требуются рѣдко и въ небольшихъ количествахъ, и хлопотать о ихъ сборѣ совершенно не приходится, другія растутъ въ большомъ количествѣ дико, третьи, наконецъ, могутъ удовлетворить потребностямъ фармацевтическаго рынка, только если ихъ культивировать. Сообразно этому и дальнѣйшее изложеніе потребовало раздѣленія на пять главъ: сборъ и сушка; приемы воздѣлыванія; сбытъ; растенія, годныя для культуры и, наконецъ, дикорастущія.

В. Комаровъ.

1 Января 1916.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Сборъ и сушка лекарственныхъ растений.

Растеніе живое; все, что въ немъ есть, оно вырабатываетъ само изъ воздуха, воды и почвы. Поэтому и лекарственныя вещества, находящіяся въ растеніи, развиваются и накаплиются лишь медленно, по мѣрѣ роста растенія. Когда ихъ накопилось много, растеніе можетъ снова использовать часть этихъ веществъ и количество ихъ станетъ опять ничтожнымъ. Стало быть, собирать растенія, какъ лекарство, надо въ опредѣленное время. Россійская фармакопея указываетъ точно, когда именно. Такъ, золототысячникъ собирается передъ цвѣтеніемъ, листья наперстянки во время цвѣтенія, а листья мать и мачехи послѣ цвѣтенія.

Но этого мало: измѣненіе лекарственныхъ веществъ и даже исчезновеніе ихъ возможно и послѣ сбора, пока растеніе еще живо и въ немъ сохранились особыя, всегда присущія живымъ частямъ вещества, называемыя ферментами или энзимами. Эти вещества парализуются высокой температурой, градусовъ 40—60, а иногда и выше.

Надо не только во время собрать травы и прочее, но и быстро ихъ высушить, лучше всего при указанной температурѣ, чтобы сохранить полностью, находящіяся въ нихъ цѣлебныя вещества.

Сборъ слѣдуетъ производить въ ясный солнечный день, когда нѣтъ дождя, а роса обсохла, чтобы спаружки трава была сухою. Слѣдуетъ слѣдить, чтобы въ сборъ не попадали постороннія травы, примѣсь которыхъ можетъ совершенно испортить дѣло. Лучше всего заранѣе присмотрѣть, гдѣ именно растетъ искомое растеніе, гдѣ можно набрать требуемое количество его,

а во время сбора собирать каждую траву отдѣльно, тщательно слѣдя за чистотой сбора. При этомъ слѣдуетъ не только стараться собрать пущее количество, но необходимо заботиться и о томъ, чтобы цѣнные для сбора растенія не уничтожились, чтобы оставалось достаточно ихъ на сѣмена, чтобы обезпечить промыселъ и на будущія времена.

Наконецъ, всѣ болѣе нѣжные растенія не слѣдуетъ собирать въ мѣшки, т. к. тогда листья, цвѣты и пр. мнутся и прѣхнутъ.

Вернувшись со сбора, слѣдуетъ сейчасъ же приступить къ сушкѣ.

Сушить слѣдуетъ въ тѣни, т. к. на солнцѣ многія растенія теряютъ свою окраску и обезцвѣиваются. Нельзя также связывать ихъ въ толстые пучки или снопики, а надо держать возможно рыхлѣе и тонкимъ слоемъ. Почернѣвшія и хотя бы лишь слегка подгнившія или заплѣсневѣвшія травы совершенно не цѣнятся и не пригодны въ дѣло.

Сушить можно въ тѣни на воздухѣ, на веревкахъ, и на чердакѣ на особо устроенныхъ рамахъ, или на полу на рогожахъ; въ ригѣ, гдѣ сушатъ хлѣбъ, и въ хорошо провѣтриваемыхъ кѣлѣяхъ или сараяхъ, если въ нихъ сухо и жарко.

При сушкѣ на открытомъ воздухѣ слѣдуетъ на время дождя, хотя бы и случайно набѣжавшаго, и на ночь, когда садится роса, обязательно прикрывать полусухія травы брезентомъ (или другимъ какимъ либо способомъ защитить ихъ), т. к. поперемянное то сушеніе, то смачиваніе очень ихъ портитъ. Частое переворачиваніе слоя ускоряетъ сушку. Гдѣ есть сушилки для овощей, тамъ можно воспользоваться ими для сушки корней лекарственныхъ растеній. При большихъ заготовкахъ выгодно завести спеціальныя сушильни съ температурой около 50°.

Въ основаніи такой сушильни ставится печь, а надъ ней устраниваютъ высокій просторный шкафъ съ длинной вытяжной трубой наверху и выдвижными полками—рамками, на которыхъ набита рѣдкая сѣтка изъ оцинкованной проволоки.

Въ небольшомъ хозяйствѣ, гдѣ устройство спеціальныхъ приспособленій можетъ быть обременительнымъ, лучше всего устроить сушильню на чердакѣ. слѣдуетъ при этомъ замѣтить, что подъ желѣзной крышей сушка идетъ быстрѣе и лучше, чѣмъ подъ крышами изъ другого матеріала.

Корни слѣдуетъ собирать осенью, по увяданіи листьвы, или же весною, ранѣе ея развитія. Собранные свѣжіе корни отмываютъ

отъ приставшей къ нимъ земли (горячей водою пользоваться нельзя, дабы не повредить содержимое корня).

Сушить ихъ одинъ цѣликомъ, другіе, сплавъ съ нихъ предварительно кожу, третью, болѣе толстые и сочные, разрѣзаются сначала на куски по длинѣ и сушатся тонкими ломтями. При этомъ слѣдуетъ руководствоваться неодинаковою цѣпностью различныхъ частей корня. Такъ мелкія мочки у большинства корней срѣзаются, какъ неимѣющія значенія; у чемерицы, гдѣ эти мочки какъ разъ богаты протовератриномъ, ихъ удалять нельзя. Корни алтея, солодки, ревеня и фіалковый слѣдуетъ очищать отъ коры: они становятся отъ этого только красивѣе на видъ и цѣннѣе. Наоборотъ кора приago корня какъ разъ богата цѣлебными веществами и ее удалять нельзя. Нѣкоторые корни и корневища, напр. алтейный, нужно разрѣзать помощью рѣзательной машинки на правильные кубики, что, опять таки, повышаетъ ихъ стоимость.

Многіе корни чернѣютъ при рѣзкѣ или отъ дѣйствія воздуха, или отъ того, что въ нихъ есть дубильныя кислоты, дающія соединеніе съ желѣзомъ ножа. Въ послѣднемъ случаѣ совѣтуютъ примѣлять мѣдные или латунные ножи. Для сушки корней можно, какъ уже сказано, пользоваться также тѣми сушилницами, которыя употребляются для сушки овощей.

Сѣмена собираются, когда они уже совершенно зрѣлы, отсѣиваются отъ пыли и вообще отъ всего посторонняго. Особой сушки они не требуютъ, просушиваются лишь слегка на воздухѣ, чтобы не заплѣсневѣли.

Плоды также собираютъ чаще совершенно зрѣлыми, высушиваютъ и отсѣиваютъ отъ всего посторонняго.

Ягоды собираютъ въ сухую погоду, очищаютъ отъ стебельковъ и сушатъ тонкимъ слоемъ на рамахъ или рѣшеткахъ; если можно—около печи, или въ духовой или русской печкѣ, соблюдая чтобы онѣ сохраняли, насколько возможно, свой цвѣтъ и не допуская слишкомъ большого жара. Хорошая ягода не должна разсыпаться на части, не должна образовывать комковъ и не должна быть хотя бы слегка подгорѣвшею.

Сушка на чердакѣ подъ желѣзною крышею, пожалуй, лучше огневой.

Если сбить деревянную раму изъ 4 брусьевъ и натянуть на нее рѣдкій миткаль или рогожку, то получается сушильная рама, очень полезная, особенно при болѣе значительныхъ заго-

товкахъ. Такія рамы можно помѣщать одна надъ другою, сбивъ для этого станки изъ брусковъ.

Совершенно высушенный продуктъ, когда уже нѣтъ никакой опасности, что онъ отойдетъ или заплѣсневѣетъ, надо еще унаковать такъ, чтобы онъ не изломался, не перетерся и былъ бы, что называется, показанъ лицомъ. Унаковка въ ящики, корзины, мѣшки и пр. можетъ быть самая разнообразная, лишь бы лекарственныя травы не отсырѣли и не могли тогда почернѣть, не искрошились бы и не загрязнились посторонними веществами.

Чѣмъ чище продуктъ, чѣмъ ярче окраска растений, и чѣмъ аккуратнѣе унаковка, тѣмъ выше цѣнится продуктъ и тѣмъ вѣрнѣе сбытъ его. Очистка отъ пыли и всевозможныхъ постороннихъ примѣсей, а также и ненужныхъ частей самихъ растений, а также красивая рѣзка подымаетъ оцѣнку товара въ аптекарскихъ магазинахъ и складахъ на 50—200% его стоимости.

Лицамъ, собирающимся поставлять лекарственныя растения большими партіями не мѣшаетъ выписать предварительно изъ какого-либо склада готовый образецъ товара и стараться подогнать подъ него собственное производство. Желательно также ознакомиться съ требованіями Россійской фармакопей, которую легко просмотрѣть въ любой аптекѣ.

Всѣ эти совѣты очень просты, но несоблюденіе ихъ такъ сильно портитъ дѣло, что заграничныя лекарственныя травы въ послѣднее время всюду покупались охотнѣе, чѣмъ наши; нерѣдко даже и вовсе браковались травы русскаго сбора, какъ негодныя на лекарства.

При развитіи этого дѣла необходимо добиться того, чтобы покупатели могли питать полное довѣріе къ добросовѣстности поставщиковъ. Въ аптекахъ хорошо знаютъ, какъ часто напр. экстрактъ изъ листьевъ белладонны оказывался недѣйственнымъ и при проверкѣ выяснялось, что листья, изъ которыхъ его готовили, были подмѣшаны листьями другихъ растений, съ виду похожими, но совершенно лишенными алкалоидовъ. Два три такихъ случая и довѣріе подорвано, сбытъ становится невозможнымъ.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

Воздѣлываніе лекарственныхъ растений.

Нерѣдко указывается, что дикорастущія растенія содержатъ большіе цѣлебныхъ и вообще дѣятельныхъ веществъ, чѣмъ культурныя и что для приготовленія лекарствъ годны только первыя. Однако, когда стали воздѣлывать на Явъ хинное дерево (родомъ изъ южной Америки), то оказалось, что корка культурнаго дерева часто даже богаче хининомъ, чѣмъ корка дикаго, растущаго у себя на родинѣ. Просматривая статьи, въ которыхъ описывается культура лекарственныхъ растений легко убѣдиться, что культура можетъ не только не повредить качеству добываемыхъ изъ нихъ лекарственныхъ веществъ, но и улучшить его, если дать растенію подходящій для него климатъ и правильно его удобрить. Разумѣется, особенно важны удобрения, содержащія азотъ и фосфоръ.

Въ Англіи фармацевтическій съѣздъ 1912 года и почти одновременно комиссія фабрикантовъ лекарственныхъ препаратовъ въ Канадѣ высказались за возможно болѣе расширеніе культуры лекарственныхъ растений, такъ какъ признали, что культурныя растенія предпочтительнѣе дикорастущихъ, какъ болѣе единообразны по содержанію въ нихъ лекарственныхъ веществъ.

Слѣдуетъ имѣть въ виду, что культивировать можно въ каждой данной мѣстности только такія растенія, которыя могутъ хорошо расти въ условіяхъ мѣстнаго климата. Прежде всего, слѣдовательно, дикорастущія гдѣ-либо по близости, а затѣмъ растенія хотя бы и далекихъ странъ, но съ климатомъ, похожимъ на нашъ климатъ.

Къ этому слѣдуетъ прибавить, что чѣмъ дальше, тѣмъ болѣе значительно становится площадь, занятая посѣвами, и тѣмъ менѣе простора для дикихъ травъ. Вырубка лѣсовъ, сплошное запахиваніе цѣлины, увеличеніе пастбы скота часто совершенно уничтожаютъ опредѣленные породы лекарственныхъ растений, и собирать ихъ становится все труднѣе. Усиленный сборъ можетъ также повести къ вымиранію нужнаго растенія, цѣна на него сейчасъ же возрастаетъ и тогда, конечно, стоитъ взяться за культуру его. Сейчасъ, напр., солодка (лакрица) вывозится изъ Россіи за границу въ количествѣ болѣе милліона пудовъ ежегодно, т. к. массами растетъ дико въ сухихъ степяхъ восточнаго Закавказья и Уральской области. Съ надвигающимся же въ недалекомъ будущемъ заселеніемъ этихъ степей, дикая растительность ихъ, конечно, исчезнетъ и культура этого растенія станетъ необходимою.

Культура растений, встрѣчающихся, напрямѣръ, только въ лѣсахъ и степяхъ Сѣверной Америки имѣетъ еще и то значеніе, что могла бы сберечь въ пользу того, кто ихъ разводитъ, издержки провоза и таможенные расходы.

При введеніи въ культуру иноземныхъ растений слѣдуетъ имѣть въ виду, что однолѣтнія растенія легче мѣняютъ свою родину, чѣмъ многолѣтнія; для нихъ важенъ только періодъ ихъ роста—лѣто, зима же не имѣетъ значенія. Тамъ же гдѣ имѣется возможность спрятать на зиму клубни, корневища и пр. въ сухой подвалъ, или иначе защитить ихъ отъ промерзанія, возможны и болѣе разнообразныя культуры съ введеніемъ въ ихъ число и болѣе южныхъ растений. Другой благоприятной стороной является въ этомъ дѣлѣ возможность значительно удлинить періодъ роста, производя ранней весной посѣвъ не въ гряды, а въ парники, подготавливая рассаду къ тому времени, когда явится возможность высадить растенія на грядки, не опасаясь заморозковъ.

Частныя правила о культурѣ отдѣльныхъ растений сообщаются ниже вмѣстѣ съ ихъ описаніемъ, общія же указанія таковы, что, приступая къ культурѣ, слѣдуетъ прежде всего подобрать подходящія по мѣстнымъ условіямъ климата и почвы растенія, затѣмъ справиться о примѣрномъ количествѣ, какое можно надѣяться сбыть въ ближайшіе годы, чтобы не перегружать рынка избыткомъ товара. Остановившись на наиболѣе удовлетворяющихъ условіямъ климата и рынка растеніяхъ, желательно еще подогнать приемы воздѣлыванія ихъ; выбрать соотвѣтственно орошаемые и освѣщенные солнцемъ участки, подготовить почву и пр.