

Л. Шелгунова

Растения и минералы

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 93
ББК 63.3
Л11

Л. Шелгунова
Л11 Растения и минералы / Л. Шелгунова – М.: Книга по Требованию, 2019. –
146 с.

ISBN 978-5-458-10098-4

23 таблицы с 270 хромолитографированными изображениями растений и минералов.

Растения, подобно животным, - живые тела, способные питаться, расти и размножаться. Некоторые растения и некоторые животные так походят друг на друга, что трудно сказать, принадлежат-ли они к животным или растениям. На свет Божий появляется дерево из маленького семечка, которое заносит ветер.

ISBN 978-5-458-10098-4

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2019

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2019

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.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

Царство растеній.

Растенія, подобно животнымъ, — живыя тѣла, способны питаться, расти и размножаться. Нѣкоторыя растенія и нѣкоторыя животныя такъ походятъ другъ на друга, что трудно сказать, принадлежатъ-ли они къ животнымъ или растеніямъ.

На свѣтъ Божій появляется дерево изъ маленькаго сѣмячка, которое заноситъ вѣтеръ. Попадъ въ сырую землю, сѣмячко, пригрѣтое солнцемъ, даетъ черезъ нѣсколько недѣль ростокъ, изъ котораго и вырастаетъ дерево.

Трудно приходится молодому деревцу въ первые годы своей жизни и оно растетъ обыкновенно очень медленно. Его и травка тѣснить; лѣтомъ засуха губить, а зимой убиваетъ часто морозъ, да и между животными у него много враговъ.

Поютъ и кормятъ деревцо корни и листья. Корни опускаются внизъ въ землю аршина на полтора, а иногда больше или меньше, смотря по сорту растенія; отъ корня отходятъ далеко во всѣ стороны множество корневыхъ вѣтвей — мочекъ. Мочки безъ устали высасываютъ изъ земли воду, какъ губами; изъ мочекъ вода переходитъ въ корень, изъ корня

поднимается по стволу вверхъ и расходится по вѣтвямъ и вѣточкамъ дерева. Изъ ствола дерева, также какъ изъ корня, выходятъ сучья, а изъ сучьевъ вѣтви, на которыхъ сидятъ листья. Зимой на вѣткахъ деревьевъ вы найдете небольшія зеленыя бородавки, это—почки. Почки образуются на деревѣ во второй половинѣ лѣта, а къ осени они совершенно готовы, когда листья осенью опадутъ, почки останутся, въ нихъ находятся запасы крахмала. Изъ почекъ выходятъ листья и цвѣты; а потому почки бываютъ: цвѣточные, болѣе крупныя, листовыя и смѣшанныя, изъ которыхъ выходятъ побѣги съ листьями и цвѣтами. Посмотрите на почку и вы увидите, что она снаружи покрыта чешуей; этотъ чехольчикъ предохраняетъ почку отъ непогоды; весной-же, когда тепло и почка распускается, то надобности въ этомъ чехольчикѣ уже нѣтъ и онъ отпадаетъ. Разрѣжьте почку и у нѣкоторыхъ вы увидите внутри свернутые листочки. Въ цвѣточной почвѣ вы найдете заготовленный цвѣтокъ, который только и ждетъ весны, чтобы распуститься. Листья вбираютъ днемъ изъ воздуха тотъ газъ (углекислота), который животныя выдыхаютъ, а ночью вбираютъ газъ, которымъ и мы дышемъ (кислородъ). Изъ этихъ газовъ, а также изъ воды, высасываемой корнями, листья приготавливаютъ крахмаль и другія вещества, которыми дерево питается. Часть сока идетъ на образованіе новыхъ почекъ, а другая хранится въ видѣ запаса въ клѣточкахъ дерева; изъ этого запаса весной потечетъ питательный сокъ по стволу, когда труженики листья будутъ спать уже непробуднымъ сномъ.

Стволъ дерева обыкновенно одѣтъ корою. Липовая кора называется лубомъ. Лубъ очень проченъ;

весною сдираютъ его съ молодыхъ деревьевъ, мочатъ и дѣлаютъ рогожи, плетутъ лапти, которыя носятъ бѣдные люди въ деревняхъ.

Теперь вы знаете, что для жизни дерева важнѣе всего корни, а потому, если вы захотите пересадить дерево, то будете беречь кончики корней; лучше всего вынимать дерево съ землею кругомъ корней и потомъ осторожно опускать въ заранѣе приготовленную ямку. Старыя деревья нельзя пересаживать, они почти всегда погибаютъ при пересадкѣ.

Таблица 25. Грибы.

БОРОВИКЪ (Табл. XXV, рис. 1), или бѣлый грибъ, водится преимущественно въ сухомъ лѣсу или въ бору и потому и называется боровикомъ. Трудно себѣ представить что-нибудь красивѣе и вкуснѣе этого гриба. Молодой грибокъ со шляпкой бѣловатаго цвѣта, которая плотно сидитъ на корнѣ одинаковой съ нимъ толщины, вылѣзаетъ изъ земли и затѣмъ, поднимаясь, растетъ и темнѣетъ. Шляпка идетъ въ ширь и, потемнѣвъ, начинаетъ походить на зонтикъ. Подкладка гриба бѣлаго цвѣта и состоитъ вся изъ мелкихъ, прижатыхъ другъ къ другу трубочекъ, въ этихъ то трубочкахъ и заключаются невидныя для простаго глаза споры, то-есть сѣмена, которыя падаютъ на землю и даютъ новые грибы.

БУЛАВНИЦА (табл. XXV, рис. 2) водится въ хвойныхъ мѣстахъ и походить на желтый кустикъ. Хотя это грибъ и съѣдобный, но его мало гдѣ берутъ и предоставляютъ его на съѣденіе скоту.

ШАМПИНЬОНЪ (табл. XXV, рис. 3) можетъ быть разведенъ гдѣ угодно и иногда въ старыхъ садахъ и огородахъ является неожиданнымъ гостемъ. Это очень чистый, вкусный и ароматичный грибъ, сѣроватаго цвѣта. Сначала на землѣ появляется шишечка въ видѣ бѣлой горошинки, затѣмъ вырастаетъ маленькій грибокъ съ розоватой подкладкой, которая потомъ бурѣетъ. Въ настоящее время шампиньоны разводятся огородниками и растутъ въ подпольяхъ и въ сараяхъ, преимущественно на конскомъ навозѣ, въ которомъ споры разрастаются въ видѣ бѣлыхъ жилокъ, и продаются подъ названіемъ грибницы. Если положить подъ такого рода грибъ бумагу и накрыть его колпачкомъ, то на бумагѣ окажется пыль въ родѣ порошка, которой и можно сѣять грибы.

ЛИСИЧКА (табл. XXV, рис. 4) растетъ цѣлой грудой вокругъ пней. Лисичка свѣтло-оранжеваго цвѣта, и хотя съѣдобна, но берутъ ее, когда нѣтъ лучшихъ грибовъ.

ТРУТОВИКЪ (табл. XXV, рис. 5) грибъ не съѣдобный, съ губчатой подкладкой, изъ котораго въ прежнія времена приготовляли трутъ для зажитанія огня, съ помощью кремня и огнива.

РЫЖИКЪ (табл. XXV, рис. 6) водится въ сухихъ мѣстахъ и растетъ цѣлыми группами. Сухой грибъ ярко-оранжеваго цвѣта, чрезвычайно вкусный, и собирать его весело.

СМОРЧЕКЪ (табл. XXV, рис. 7) весенній грибъ, со сморщенной шляпкой, оригинальнаго, пріятнаго вкуса. Растетъ на окраинахъ лѣса и среди кустарниковъ.

Таблица 25. Грибы.



1. — Боровикъ. 2. — Булавница. 3. — Шампиньонъ. 4. — Лисочка. 5. — Трутовикъ. 6. — Рыжикъ. 7. — Сморчокъ. 8. — Собачій грибокъ. 9. — Мухоморъ. 10. — Ковель. 11. — Колчакъ. 12. — Трифель. 13. — Сиякъ. 14. — Дождевикъ. 15. — Подберезовикъ.

СОБАЧИЙ ГРИБЪ (табл. XXV, рис. 8) или просто-напросто поганка, на длинной, тоненькой ножкѣ. Уже само названіе говорить, что это грибокъ не съѣдобный.

МУХОМОРЪ (табл. XXV, рис. 9) одинъ изъ самыхъ вреднѣйшихъ грибовъ. Взять его по ошибкѣ нельзя, потому что онъ ярко краснаго цвѣта, съ бѣлыми мушками. Ядъ мухомора бываетъ смертеленъ.

КОЗЕЛЬ (табл. XXV, рис. 10) растетъ въ хвойныхъ лѣсахъ, цѣлыми семьями, и хотя онъ съѣдобенъ, но его берутъ за неимѣніемъ лучшаго. Подкладка у него губчатая, а корешокъ розоватый.

КОЛЧАКЪ (табл. XXV, рис. 11) грибокъ не съѣдобный, потому что невкусный. Шляпка у него прикрѣплена къ ножкѣ не по срединѣ, а сбоку.

ТРЮФЕЛЬ (табл. XXV, рис. 12) у насъ не растетъ. Во Франціи же въ буковыхъ и дубовыхъ лѣсахъ трюфели растутъ подъ землею и приносятъ хорошій доходъ людямъ, собирающимъ ихъ. Трюфели походятъ на комокъ съ жилками. Чтобы найти ихъ подъ землею, берутъ собакъ или свиней, дрессированныхъ съ этою цѣлью и обладающихъ хорошимъ чутьемъ. Теперь ихъ такъ-же какъ и шампиньоны, стали разводить.

СИНЯКЪ (табл. XXV, рис. 13) вредный грибокъ, съ противнымъ запахомъ. Онъ похожъ на сыроѣжку.

ДОЖДЕВИКЪ (табл. XXV, рис. 14) называется такъ, потому что появляется послѣ дождя. Въ старомъ дождевикѣ, вмѣсто мяса, одна пыль (споры), ко-

торая вылетаетъ, если прорвать пузырь, гдѣ она находится.

ПОДБЕРЕЗОВИКЪ (табл. XXV, рис. 15) водится, дѣйствительно, подъ березами. Очень вкусный грибъ, похожій на бѣлый грибъ. Корень его покрытъ сѣроватыми чешуйками.

Таблица 26. Ядовитыя растенія.

АКОНИТЪ (табл. XXVI, рис. 1) или башмачки многолѣтнее растеніе, отлично переносящее самую суровую зиму. У аконита красивый листъ, весь точно прорѣзанный, и наверху большой султанъ съ синими цвѣтами. Цвѣтокъ этотъ называется еще венериной колесницей, потому что онъ походить на колесницу, запряженную двумя бѣлыми голубками, если снять съ цвѣтка шлемъ. Это растеніе, и въ особенности корень его страшно ядовито, такъ что животныя не трогаютъ его, встрѣчая въ дикомъ состояніи въ полѣ или въ лѣсу. Только пчелы не обѣгаютъ этого цвѣтка.

БЕЛЕНА (*Hyoscyamus niger*) (табл. XXVI, рис. 2) растеніе тоже ядовитое. Повсемѣстно растеть въ дикомъ состояніи; очень непріятное, потому что издаетъ скверный запахъ, и стволъ у него липкій; цвѣты свѣтло-желтаго цвѣта, съ черно-фіолетовыми жилками, которыя сходятся въ серединѣ, почти чернаго цвѣта. До какой степени белена ядовита, можно заключить ужъ изъ того, что у насъ существуетъ глаголь „всбелениться“ и, кромѣ того, выраженіе— „белены объѣлся“ Въ Россіи белена была извѣстна въ глубокой древности. Въ медицинѣ беленное масло почти всѣмъ извѣстно.

Народъ лечится беленой отъ зубной боли такъ: берутъ восковую свѣчку, облѣпляютъ фитиль сѣменами белены и зажигаютъ, а дымъ отъ белены направляютъ въ ротъ, на больные зубы.

НАПЕРСТЯНКА (табл. XXVI, рис. 3) растетъ въ садахъ на клумбахъ и зимуетъ, не боясь морозовъ. Называется она наперстянкой, потому что красные и розовые цвѣты ея походятъ на наперстокъ. Листья наперстянки покрыты волосками и довольно велики. Они кустикомъ густо сидятъ въ основаніи стебля, изъ котораго выходитъ большая кисть цвѣтовъ. Растеніе это ядовито, и изъ листьевъ его добывается вещество, называющееся дигиталиномъ и употребляющееся противъ сердцѣбіенія.

КАЛУЖНИЦА (табл. XXVI, рис. 4) растеніе тоже ядовитое. Но ядовито оно въ сыромъ видѣ, такъ что скотъ на пастбищѣ его избѣгаетъ. Въ сухомъ видѣ ядовитость его пропадаетъ.

БЕРЕСКЛЕТЪ (табл. XXVI, рис. 5) растетъ около изгородей, въ видѣ кустарничковъ. Растеніе ядовитое, съ очень мелкими цвѣтами и затѣмъ съ плодиками розоваго цвѣта въ видѣ коробочекъ.

ВОРОНЬИ ЯГОДЫ (цвѣты и плоды) (табл. XXVI, рис. 6 и 7) очень неприятно пахнутъ. Растеніе съ мелкой зеленью и бѣловатыми цвѣтами. Къ концу лѣта созрѣваютъ продолговатыя черныя ягоды.

БЕЗВРЕМЕННИКЪ (табл. XXVI, рис. 8) или зимовникъ, названный такъ потому, что растеніе цвѣтетъ въ одинъ годъ, затѣмъ зимуетъ, и плодъ является на слѣдующій годъ. Клубень растенія похожъ на лу-

ковицу, цвѣтокъ нѣжно розоваго цвѣта. Домашнія животныя растенія этого не любятъ.

ВОЛЧНИКЪ (плоды и цвѣты) (табл. XXVI, рис. 9 и 10) ядовитое растеніе, на которомъ малиновые цвѣты являются ранѣе листьевъ. Цвѣты хорошо пахнутъ, и изъ нихъ образуются прозрачныя красныя ягоды, соблазнительныя для дѣтей.

БЕЛАДОННА (*Atropa Belladonna*) (табл. XXVI, рис. 11) растеть въ средней и южной Европѣ, въ тѣнистыхъ лѣсахъ, и въ одно лѣто достигаетъ роста человѣка. Сочное растеніе съ зеленовато-лиловыми цвѣтами въ видѣ колокольчиковъ, изъ которыхъ развивается плодъ въ видѣ вишенъ, страшно ядовитый. Изъ сока этихъ ягодъ добывается вещество, которое называется атропиномъ и употребляется при лѣченіи глазныхъ болѣзней. Названіе этого растенія произошло отъ словъ „белла донна“, что въ переводѣ означаетъ „красивая дама“, и дано оно было оттого, что дамы пускали себѣ въ глаза сокъ этого растенія—атропинъ, отъ котораго расширяются зрачки, и глаза принимаютъ особенный блескъ.

ПЕРЕСТУПЕНЬ (табл. XXVI, рис. 12) цѣпкое растеніе въ родѣ огурцовъ, растеть около заборовъ, съ мелкими желтоватыми листочками и съ темно-красными ягодами, страшно ядовитыми.

Таблица 27. Ядовитыя растенія.

САМОСОНЧИКИ (табл. XXVII, рис. 1) растеть въ болѣе южной мѣстности, съ лиловыми цвѣтами. Растеніе чрезвычайно ядовитое.