

Коллектив авторов

Целебные силы природы

Полный целебный травник

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 61
ББК 53.58
К60

К60 **Коллектив авторов**
Целебные силы природы: Полный целебный травник / Коллектив авторов –
М.: Книга по Требованию, 2024. – 658 с.

ISBN 978-5-458-25125-9

Книга содержит подробное описание отечественных лекарственных растений, их действия, сбора, хранения, приготовления и употребления при врачевании болезней. Травник составлен по указаниям известнейших ученых медиков и народных врачей.

ISBN 978-5-458-25125-9

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

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.

ВСТУПЛЕНИЕ.

О сборѣ, приготовленіи, сохраненіи и употребленіи отечественныхъ растений.

Растенія отечественныя дикорастущія, бываютъ всегда дѣйствительнѣе воспитываемыхъ искусственно въ садахъ и разсадникахъ.

При культурѣ оныхъ, нѣтъ почти возможности соблюсти всѣ нужныя для ихъ развитія условія, доставляемыя имъ природою въ мѣстахъ ихъ естественнаго произрастанія, почему цѣлебная сила ихъ необходимо ослабѣваетъ и видъ подвергается измѣненіямъ.

Такъ многія врачевныя растенія, произвольно растущія на поляхъ, горахъ, въ лѣсахъ, рѣкахъ и болотахъ, бывъ перенесены въ ботаническій садъ на тучную почву, дѣлаются великорослыми, полноцвѣтными и многосочными; но сила ихъ чрезъ то значительно уменьшается или вовсе теряется.

Такъ наприм. цикорій дикій (*cichorium Intybus*), лѣсная морковь (*daucus sylvestris*), буддырьянъ дикій (*valeriana sylvestris s. officinalis*) и проч. Почему и не удивительно, ежели выпиcываемыя изъ аптекъ таковыя лекарственныя травы, бываютъ нерѣдко мало-дѣйствительны; напротивъ, одна горсть дикорастущихъ растеній, сорванныхъ въ томъ же климатѣ, но на своемъ природномъ мѣстѣ, въ приличное время года и притомъ хорошо сбереженныхъ, часто дѣйствуетъ сильнѣе.

Успѣхъ сельскихъ лекарей въ излеченіи иногда самыхъ застарѣлыхъ болѣзней одними извѣстными, невинными травами зависитъ единственно отъ собиранія оныхъ ежегодно на природныхъ своихъ мѣстахъ, также отъ надлежащаго приготовленія и сбереженія отъ вліянія воздуха и температуры, которыя большею частью измѣняютъ или вовсе уничтожаютъ цѣлебную силу дѣйствительнѣйшихъ растеній.

Опытный врачъ, при всемъ своемъ знаніи, часто, полагаясь на одобреніе ученыхъ медицинскихъ журналовъ, выписываетъ изъ аптекъ привозныя средства нерѣдко безъ всякаго успѣха, что зависитъ часто отъ того, что привезенныя издалека растительныя вещества, во время пути, потеряли уже всю силу.

Нерѣдко также случается, что и свѣжія природныя наши растенія, лежа въ аптекахъ долгое время въ кучѣ, подвергаются броженію, плесени и гнилой порчѣ.

А потому, для надлежащаго испытанія врачебныхъ силъ отечественныхъ нашихъ растений и приготовленія изъ оныхъ дѣйствительнѣйшихъ лекарствъ, могущихъ замѣнить иноземныя медицинскіе припасы, должно стараться:

1) собирать извѣстныя врачебныя растенія въ ихъ естественномъ климатѣ и на той самой почвѣ, на которой природа намъ ихъ предоставляетъ;

2) выбирать способное время и погоду, въ которую врачебныя растенія болѣе изобилуютъ своими цѣлительными силами, и 3) слѣдовать принятому способу приготовленія и храненія оныхъ, который заключается въ слѣдующихъ правилахъ:

I. Корни (radices).

Корни однолѣтнихъ растений должно выкапывать въ глубокую осень того же лѣта, когда листья опадутъ и стволы увянутъ, и въ началѣ весны, прежде чѣмъ листья или цвѣты начнутъ развиваться. Двухлѣтніе и многолѣтніе корни то же собираются весною или, по необходимости въ нихъ, можно выкапывать ихъ осенью, по увяданіи листьевъ и стеблей, которые подъ осень нарочно обрѣзываютъ, чтобы чрезъ то корень былъ сочнѣе и полнѣе.

При выборѣ оныхъ должно отдѣлять частицы трухляя, гнилыя, древесныя, деревянистыя и сожгшія да и самую, прильнувшую къ нимъ землю оmyвать холодною водою. Доброту корней показывается здоровый ихъ видъ, полнота и цѣлостъ вѣтвистой кожицы, въ которой лучшая сила ихъ содержится.

Обмываніе благовонныхъ корней, имѣющихъ въ себѣ ароматныя, смолистыя и летучія частицы, оставляется, потому что чрезъ это можетъ послѣдовать не малая потеря дѣйствительнѣйшихъ частицъ. А потому довольно будетъ и одного отпращиванія прямыхъ корней сухимъ полотенцемъ, или, высушивъ умеренно, потомъ уже очистить прильнувшую къ нимъ пыль и другіе сорныя порошки.

Толстые и сочныя корни, разрѣзавъ въ длину пластинками или въ кружки и нанизавъ на нити, развѣшивать въ тепломъ тѣнистомъ мѣстѣ, продуваемомъ вѣтромъ; или ихъ можно высушивать на скоро въ печѣ, самую умеренною теплотою,

размѣшивая или переворачивая ихъ чаще, и потомъ содержать въ деревянныхъ ящикахъ въ сухомъ и холодномъ воздухѣ, чтобы не могли отсырѣть, заплесневѣть, или быть червями и гниlostiю испорчены.

Слишкомъ сочные корни, требующіе очень продолжительнаго на воздухѣ высушиванія, отъ чего они теряютъ много цѣлительныхъ своихъ силъ, также слишкомъ клейкіе, удобно на открытомъ воздухѣ окисающіе, не худо высушивать въ скорости печною умѣренной теплотою.

Благовонные корни, одаренные тонкими силами или скоро улетающими частицами, сохранять должно въ стеклянныхъ, хорошо-закупоренныхъ сосудахъ и притомъ въ тѣнистомъ холодномъ мѣстѣ, возобновляя сборъ оныхъ ежегодно. Корни одаренные летучестію, которые имѣютъ большую силу въ свѣжемъ своемъ состояніи, чѣмъ въ сухомъ, какъ-то: хрѣнъ, ирь, клещеница, безвременный цвѣтъ, переступень и т. п., собравъ въ приличное время года, хранить въ погребѣ, зарывъ оныя въ сухой песокъ.

Древесные корни, слишкомъ толстые, такъ же корни и сочные стебли, очищенные и разрѣзанные пластинками, въ лѣтнее время высушиваются одною солнечною теплотою, и тѣмъ сохраняются отъ плесени, не подвергаясь большому жару, разрушающему ихъ дѣйствительную силу.

II. Травы и листья (*herbæ et folia*).

Травы и листья сильно пахучихъ или душистыхъ растений должно собирать молодые, сочные, довольно зеленые, пахучіе, передъ развертываніемъ ихъ цвѣтныхъ почекъ. Однолѣтнія растенія собираются, когда листья совершенно распустились и цвѣтъ начинаетъ развиваться, двухлѣтнія—до прозябенія стебля, многолѣтнія въ началѣ ихъ разцвѣтанія, или когда уже цвѣсты начинаютъ.

Травы и листья зеленеющія, во все лѣто собирать можно; но весеннее время къ этому предпочитается; притомъ избирается хорошая и сухая погода, когда растенія не овлажняются ни утреннею, ни вечернею росой; а потому ясный день и самое полуденное время для срыванія травъ разцвѣтающихъ, или отцвѣтающихъ уже, признаны способнѣйшими.

Собравши очистить листья отъ твердыхъ стебельковъ и отъ гнилыхъ, поблекшихъ или погорелыхъ листочковъ. Травы собираемыя съ стебельками, связываютъ въ пучки и вѣшаютъ въ тѣнистомъ, солнцемъ согрѣваемомъ и вѣтромъ свободно продуваемомъ мѣстѣ. Листы же одни, въ подобномъ этому мѣстѣ, для скорѣйшаго высушиванія и предохраненія отъ порчи или гниlosti, разстилать можно тонкими слоями.

При высушиваніи многихъ, а особенно сочныхъ листовъ, не бесполезно употреблять искусственную теплоту—комнатную или умѣренную печную; при чемъ сила ихъ и естественный цвѣтъ весьма удобно сохраняются *). Листья же омега пестраго (*coniit maculatum*) и подобныхъ ему растений, одаренныхъ тонкимъ летучимъ веществомъ, по высушеніи тотчасъ истереть въ порошокъ и хранить въ стеклянномъ сосудѣ, хорошо закупоренномъ.

Есть вѣрное примѣчаніе, что природныя наши растенія, въ деревняхъ ежегодно заготавливаемыя и собираемыя въ сухое лѣто, суть дѣйствительнѣе и лучше, сохраняемыхъ въ аптекахъ, иноземныхъ.

Опытные деревенскіе знахари всѣ вообще целебныя растенія, собранныя ими во время (около Иванова дня) и на своихъ природныхъ мѣстахъ, умѣютъ хорошо сберечь отъ сырости, плесени, гнилой порчи и другихъ поврежденій, уничтожающихъ лучшія ихъ силы. Они привѣшиваютъ ихъ въ мѣшкахъ или кульбахъ въ сухомъ мѣстѣ, сырыя же содержатъ въ холодныхъ покоехъ или погребахъ, куда бы морозъ не могъ проникнуть. Свѣжіе корни, назначаемые для разводу, хранятъ тоже въ погребахъ, зарывъ въ песокъ, а весною высаживаютъ.

При храненіи травъ и листьевъ должно остерегаться, чтобы не смѣшивать ихъ съ другими растеніями, особенно сильно-дѣйствующими или ядовитыми, которыя всегда быть должны сохраняемы отдѣльно, или въ различныхъ мѣстахъ. Равнымъ образомъ, для избѣжанія худыхъ послѣдствій, могущихъ произойти отъ испорченныхъ или согнившихъ растеній, должно ихъ тотчасъ отдѣлить и не употреблять въ составленіе лекарствъ; но нѣкоторые корыстолюбивые аптекари рѣдко выполняютъ это правило, имѣющее столь важное вліяніе на здоровье. Замѣтить должно, что нововысушенные корни, травы, сѣмена, плоды и корни бываютъ сильнѣе годовалыхъ, оставшихся.

III. Цвѣты (flores).

Цвѣты собирать должно какъ только они примѣтно распустятся, и когда плодотворная пыль ихъ еще не улетѣла изъ цвѣтныхъ пестиковъ; когда же они нѣсколько дней уже цвѣли, то въ такомъ случаѣ теряютъ свою силу, а отцвѣтшіе совсѣмъ негодятся. Временемъ для собиранія цвѣтовъ назначается хо-

*) По Фаренгейтову термометру опредѣляется средняя степень теплоты: отъ 90 до 100 градусевъ; теплота кипящей воды простирается отъ 200 — 212 град. Реомюровъ термометръ, точку кипѣнія показываеъ 80 град.

рошая ясная погода, когда роса солнечными лучами уничтожена будетъ.

Ежели цвѣты бываютъ такъ мелки, что ихъ срывать со стельковъ невозможно, тогда собираются они съ травными цвѣтными верхушками (*summitates*), начивающими распускаться. Почти всегда собираютъ одни цвѣтные лепесточки (*petala*), безъ ихъ оцвѣтниковъ или чашечки (*calix*), исключая ароматныя растенія, напр. лаванда, розмаринъ; равнымъ образомъ цвѣты ромашки, тысячелиственника и проч. собираются вмѣстѣ съ ихъ цвѣтными головками, содержащими въ этихъ частяхъ лечебную силу.

Эти нѣжныя части растений требуютъ скорѣйшаго высушивания, чѣмъ листья и травы, если хотятъ, чтобъ онны удержали свой естественный цвѣтъ и силу; наилучшимъ образомъ это дѣлается помощью искусственной теплоты. Цвѣты, не имѣющіе летучихъ частицъ, сохраняются въ ящикахъ; одаренные же эфирнымъ масломъ, хранить должно въ склянкахъ, завязанныхъ плотно пузыремъ и бумагой, притомъ въ сухомъ и холодномъ мѣстѣ.

IV. Сѣмена и плоды (*semina, fructus*).

Сѣмена собираютъ совершенно зрѣлыя, но прежде, чѣмъ они сами выпадутъ изъ своего сѣменохранилища (*capsula*), или произвольно отдѣлятся отъ растенія, созрѣвая вмѣстѣ съ сѣменными коробочками. Они не требуютъ для сушенія своего иной теплоты, какъ только сухаго воздуха, свободно провѣиваемаго. Наилучшимъ образомъ сохраняются сѣмена въ собственныхъ коробочкахъ, содержащихъ въ сухомъ мѣстѣ, или въ ящикахъ, для сего опредѣленныхъ.

Сѣмена сочныя и масляныя всячески беречь должно отъ горькости или промозглости; равнымъ образомъ и мучныя должны быть избираемы сухія, цѣлыя, полныя, а тощія или морщиноватыя и высохшія выбрасываются. Содержащія существенное или летучее масло, тоже должны быть свѣжія и полныя; напротивъ, неимѣющія вкуса и запаха, или пустыя, негодятся.

Выборъ сѣменъ производится посредствомъ опущенія ихъ въ воду: плавающія на поверхности оной выбрасывать; а потонувшія на дно, высушивъ для сбереженія ихъ, содержать должно въ сухомъ и прохладномъ мѣстѣ.

Плоды и сочныя ягоды собираются тоже совершенно зрѣлыя, исключая, когда неспѣлыя потребны будутъ въ заготовленіе.

По высушеніи ихъ сохранять нужно отъ плесени, гнилости и насѣкомыхъ; когда же примѣчены будутъ поврежденными, во врачеваніе употреблять не должно. Для заготовленія въ прокъ, зрѣлыя плоды толкутъ, выжимаютъ сокъ и увариваютъ оный

до густоты патоки, а потомъ берегаютъ въ глиняныхъ или стеклянныхъ банкахъ.

V. Корки дерева и шишки (*cortices, ligna, turiones*).

Врачебныя дерева, корки и вѣтви или стебли кустарниковъ всего лучше срѣзывать весною, отдѣляя отъ нихъ мохъ, прилинувшія гнилыя частицы и проч. Нѣкоторые врачи совѣтуютъ древесныя шишки (*turiones*) и почки (*gemmae*), изобилующія сокомъ, снимать въ началѣ весны, прежде развертыванія листовъ, побѣги (*stipites*) обрѣзывать подъ осень; ибо въ это время онѣ болѣе изобилуютъ дѣйствительнымъ сокомъ. Корки (*cortices*) съ кустарниковъ снимать осенью, а съ деревьевъ въ глубокую зиму, или при наступленіи весны; ибо онныя въ сказанное время весьма удобно отстаютъ отъ дерева. Избираютъ къ сему преимущественно молодыя здоровыя деревья.

Для высушенія нужна умѣренная теплота; но благовонныя ихъ части нужно защищать отъ прикосновенія атмосфернаго воздуха, сырости и проч.

Наконецъ тѣ цѣлительныя растенія, которыя долгимъ храненіемъ или высушиваніемъ лишаются самой дѣйствительной своей силы, необходимо нужно употреблять всегда свѣжими, а въ особенности весною для приготовленія такъ-называемыхъ противуцинготныхъ или кровочистительныхъ соковъ (*succi purificantes*). Такого рода суть цикорій, одуванчикъ, жеруха, щавель и проч.

Если природныя наши растенія будутъ собираемы по объясненнымъ здѣсь правиламъ и притомъ берегаемы съ надлежащимъ раченіемъ и осторожностію, то, безъ всякаго сомнѣнія, по своей испытанной пользѣ и свойствамъ, въ новѣйшія времена открытымъ, могутъ дѣйствительно замѣнить иностранные медицинскіе припасы, и бывъ введены въ такое же употребленіе, доставятъ большіе успѣхи въ излеченіи разнородныхъ болѣзней.

Предварительныя свѣдѣнія о цѣлебныхъ свойствахъ растений и ихъ дѣйствіи на человѣческій организмъ.

Жизнь и здоровье наше поддерживаются питаніемъ. Мучное вещество, крахмальное, клейкое, сахарное, и получаемое изъ хлѣбныхъ зеренъ, корней и плодовъ—образуютъ животную слизь (*mucus animalis*), которая не только питаетъ, но и претворяется въ существо наше дѣйствіемъ воспроизводительной системы (*systema reproductivum*) или органическихъ силъ.

1) *Клейкая жидкость* или *слизь* (*mucilago*) многолѣтнихъ растений и деревьевъ, содержащая въ клетчатой плевѣ и собственнѣхъ каналахъ, или между лубомъ и заболонью (*liber, alburnum*), служитъ для питанія и образованія всѣхъ частей произрастенія. Она выступаетъ иногда наружу, или нисходитъ въ корни; жидкость эта удобно окисаетъ и изобилуетъ угольною кислотою (*acid. carbonic.*)

Въ чистомъ своемъ состояніи запаха и вкуса не имѣетъ, растворяется въ водѣ и съ нею соединяетъ жирныя масла (*olea pinguia*) и даже смолистыя вещества (*resinosa*); отъ жару и стужи не твердѣетъ, но въ продолженіи времени переходитъ въ гнилость, изобилующую азотомъ; изъ водянаго раствора осаждается прибавленіемъ крѣпкаго виннаго спирта (*alcohol*) въ видѣ желе или студени (*gelatina*.)

Обладаетъ способностію притуплять остроты, умягчать жесткія и на пряженныя части, уменьшать раздражимость мышечныхъ волоконъ и укрощать воспалительную боль, происходящую особенно отъ поглощенныхъ острыхъ ядовъ (*venena acris*).

2) *Крахмалъ* (*amylum*) есть не что иное, какъ сухая слизь, осажденная самою природою въ клетчатой плевѣ растений, которая бываетъ иногда съ экстрактно-смолистымъ началомъ соединена; рождается же по испареніи водяной части, теряя при томъ азотное начало (*azoticum*). Вареный съ водою крахмалъ, въ продолженіи времени, окисаетъ и наконецъ покрывается плесенью (*mucor*). Настойкою чернильныхъ орѣшковъ (*tinctura gallarum*) отдѣляется въ видѣ бѣлаго сладковатаго порошка. Помощію крѣпкой селитряной кислоты (*acid. nitric.*) извлекается сахарная и укусуная кислота (*acid. oxalic. et acetic.*).

Свойства имѣетъ подобныя предыдущей слизи; сверхъ того болѣе питаетъ, потому что удобнѣе перемѣняется въ нашу органическую сферу; укрощаетъ кровотеченія и поносы.

3) *Бѣлковина* (*albumen*), тоже находится во многихъ частяхъ растений, особенно въ хлѣбныхъ зернахъ. Она служитъ лучшимъ питаніемъ для нашего тѣла, возстановляя животную матерію, смягчая напряженныя или жесткія части и уменьшая спазмы и боли, происходящія отъ сильнаго раздраженія. При разрывѣ или поврежденіи цѣлости (*solutio continui*), склеиваетъ и соединяетъ, образуя животный клей (*gluten*), отдѣляемый пасочными сосудами.

По химическому свойству, различается отъ слизи (*mucus*) тѣмъ, что имѣетъ большую часть азота и скорѣе сгниваетъ. Бѣлочное вещество свертывается отъ жару и отъ кислотъ; помощію селитряной кислоты извлекается азотный газъ или селитряный (*gaz asotic s. nitrosus*), перегонкою получается газъ водородно-углекислый (*g. hydrogeneo-carbonic*) и пригорѣлое масло (*ol. empyreumatic.*).

4) *Камедь (gummi)* происходит изъ сухой слизи растений, такимъ же образомъ, какъ и крахмалъ, отличаясь отъ него только прозрачностью. Качества имѣеть тѣже, т. е. соединяетъ воду съ маслами, умягчаетъ напряженныя части, утоляетъ боли и доставляетъ тѣлу питаніе.

5) *Сладко-сахарныя вещества (dulcia-saccharina)*. Изъ опытовъ г. Морво видно, что сахаръ есть ничто иное, какъ слизъ растений, пресыщенная кислородомъ (*mucilago oxydata*), потому что всякая слизъ растительная тѣмъ удобнѣе перемѣняется въ сахарное вещество, чѣмъ больше насыщается кислородомъ (*oxygenium*); сахарное же вещество, будучи лишено онаго, перемѣняется въ слизъ.

Каждое растение, содержащее въ себѣ сахарное начало, будучи подвержено броженію (*fermentatio*) и перегонкѣ (*destillatio*), даетъ винный спиртъ.

Сахарная слизъ имѣеть свойство: масляныя и смолистыя вещества соединять съ водою и поспѣшествуетъ растворенію оныхъ или смѣшенію съ тѣлесными соками; притомъ питаетъ, приглушаетъ острогу желчи, отвращаетъ запоры (*obstipationes*). Многія, питающія однимъ сахаромъ, достигли долголѣтней жизни. Сыропы, вывариваемые изъ сладкихъ растений, служатъ для приправы кушанья, напитковъ и лечебныхъ средствъ, имѣющихъ противный вкусъ.

6) *Кисло-сладкія и кислыя вещества (acida-dulcia et acida)*. Къ нимъ принадлежатъ плоды, содержащія сахарное вещество, слизъ и лимонную или яблочную кислоты (*acid. citrici*). Качества и силу имѣють предыдущихъ, т. е. доставляютъ тѣлу легкое питаніе, утоляютъ непомѣрную жажду, укрощаютъ лихорадочный жаръ, отвращаютъ запоръ, поправляютъ цинготную порчу соковъ, противудѣйствуютъ гнилости, и весьма полезны какъ въ желчно-гнилыхъ горячкахъ, такъ и въ поносахъ того же рода (*dissenteria biliosoputrida*).

7) *Кислота укусуная (acidum aceticum)*, приготовляемая изъ винной жидкости, подвергаемой вторичному броженію; во 100 частяхъ этой кислоты содержится: 44 кислорода (*oxygenium*), 50 углерода (*carbonium*) и 5 частей водорода (*hydrogenium*).

Свойство имѣеть пріятно-летучимъ запахомъ ободрять, слаббя органическія части сжимать, лихорадочный жаръ укрощать и бредъ въ нервныхъ горячкахъ (*f. typhoides*) утолять. Хорошій винный уксусъ (*acetum vini*), настоянный малиною (*baccae rubidae*), прибавляемый къ питью больныхъ, производитъ упомянутыя дѣйствія, открывая притомъ кожныя поры, умѣряя волненіе крови и препятствуя воспаленію важнѣйшихъ органовъ.

Польза укусуной кислоты чрезвычайная для ослабленія усыпительныхъ ядовъ (*venena narcotica*), и укрощенія головной боли отъ угара. Укусуная примочка разводитъ ушибы, стягиваетъ

кровоточивыя раны или порубленія и унимаетъ маточныя непомѣрные кровотечения (*profluvia uterina*).

8) *Масляно-жирная (oleosa—pinguis)*. Свѣже-выжатое масло изъ тучныхъ сѣмянъ запаху почти не имѣетъ; вкусъ нѣжный, нѣсколько сладковатый, заимствуемый отъ слизи и сахарнаго вещества, служащихъ основаніемъ къ питанію.

Свойство имѣютъ горѣть съ дымомъ или сажею и копотью; на открытомъ воздухѣ, притягивая кислородъ, скоро горѣннуть; растворяются въ винномъ спиртѣ, со щелочами (*alcalina*) составляютъ мыло, растворяемое въ водѣ и алкоголь; содержать большую часть углерода, нежели водорода.

Дѣйствуютъ химически, лишая части кислорода, укрошая излишнее напряженіе волоконъ, смягчая раздраженіе, утоляя боли и спазмы и поспѣшествуя испражненіямъ; отъ глисть (*vermes*) служатъ превосходнымъ средствомъ, также и отъ острыхъ ядовъ. Жирное масло, втираемое въ кожу, помогаетъ въ ядовитыхъ угрызеніяхъ змѣй и насѣкомыхъ, защищаетъ тѣлесныя части отъ дѣйствія сыраго холоднаго воздуха и простуды, препятствуя также къ вступленію въ тѣло повальной заразы (*contagium populare*).

Маковое и орѣховое масла приличнѣе даются внутрь; льняное и конопляное употребляются снаружи, для составленія мазей, пластырей, промывательныхъ и проч.

9) *Смолистыя вещества (resinosa)* суть такія части растений, которыя содержатъ въ себѣ настоящую смолу (*resina*), растворимую въ винномъ спиртѣ, въ летучихъ и постоянныхъ маслахъ и въ водѣ посредствомъ слизи (*mucilago*) или перегонки; горятъ съ дымомъ и сажею, со щелочами образуютъ смоляное мыло (*sapo resinosus*).

Сухую перегонкою извлекаются: углекислый-водородъ, угольная кислота, пригорѣлое масло и кислотая вода. Опытами дознано, что эфирныя масла и натуральныя бальзамы, лишившись водорода и втянувъ большое количество кислорода, перемѣняются въ смолистое вещество.

Тенардъ и Гэ-Люссакъ показали, что во 100 частяхъ смолы содержится: 75 углерода, 15 водорода и 10 частей кислорода.

Сверхъ упомянутыхъ составныхъ началъ, природа въ органическомъ царствѣ растений часто производитъ безчисленныя перемѣны, по испытанію другихъ новѣйшихъ химиковъ. Такъ напр. ревень и чемерица содержатъ смолистое вещество, соединенное то со щелочнымъ, то съ экстрактно-камеднымъ началомъ, отдѣляемымъ посредствомъ виннаго спирта, или вывариванія съ водою.

А потому и дѣйствіе оныхъ въ животномъ тѣлѣ бываетъ различное. Смолистыя вещества, по своему болѣе постоянному свойству, производятъ мѣстное раздраженіе гораздо продолжи-

тельнѣе, нежели летучія вещества (*volatilia*). Тѣ наиболѣе смолы, которыя имѣютъ мыльное свойство (*resinae saponaceae*), побуждая желудокъ и кишки сильно и продолжительно, производятъ не только живѣйшія отдѣленія сосудисто-мокротной плевы, но, вмѣстѣ съ тѣмъ, раздражая мышечныя волокны, причиняютъ часто сверхъестественныя движенія и чрезвычайныя чувствованія.

Подобное раздраженіе производятъ смолисто-острыя вещества (*resinoso-acria*) будучи пзвнѣ приложены, воспаляя кожу и умножая новыя отдѣленія и загноенія.

Смолистыя вещества, летучія или соединенныя съ эфирнымъ масломъ (*resinosa-aetherea*), прпнятыя внутрь, побуждаютъ желудокъ, умножаютъ отдѣленія даже отдаленнѣйшихъ частей, возбуждаютъ нервную систему и такимъ образомъ производятъ живѣйшее дѣйствіе во всемъ тѣлѣ. Наконецъ, тѣ слабыя смолистыя вещества, которыя суть прянаго свойства (*aromatica*), побуждая продолжительно пищеварительныя органы, дѣйствуютъ единственно ободряя и укрѣпляя.

10) *Бальзамическія (balsamica)*. Бальзамы натуральныя различествуютъ отъ смолы какъ жидкостію своею, такъ и по содержанію летучаго камфарнаго масла (*ol. volatile camphorinum*). Всѣ бальзамы имѣютъ въ себѣ: то эфирное масло, то смолистое начало, то особенную кислоту, которою синіе соки растений перемѣняются въ красный цвѣтъ и воду дѣлаютъ кисловатою.

Кислота оныхъ бываетъ большею частію росно-ладонная (*acid. benzoic.*), горючаго свойства, совершенно растворимая въ алкоголь; перегонкою въ закрытыхъ сосудахъ образующая булавчатые кристаллы; сухою перегонкою измѣняется въ уксусную кислоту.

Бальзамическія вещества имѣютъ силу волосяныя сосуды (*vasa capillaria*), побуждать и умножать отдѣленія (*secretiones*). Явленія эти происходятъ не только въ желудкѣ и кишкахъ, но и въ отдаленныхъ частяхъ, умножая особенно отдѣленіе мочи и испарины. Вѣроятю также, что эти средства поправляютъ отдѣленіе сукровицы упомянутыхъ сосудовъ и потому называются *раноцѣлительными (vulneraria)*.

11) *Масляно-эфирныя или летучія масла (olea volatilia)* суть самыя ближайшія къ натуральнымъ бальзамамъ. Различествуютъ отъ постоянныхъ тучныхъ маслъ (*olea pingvia fixa*) пронпцательнымъ запахомъ, острымъ вкусомъ и великою летучестью, такъ что накапавъ на бумагу не оставляютъ пятна; горятъ безъ копоти и сажи, растворяются въ винномъ спиртѣ и даже водѣ сообщаютъ свой запахъ, по большей части плаваютъ на поверхности оной, нѣкоторыя же густоватыя, по тяжести своей, опускаются на дно, какъ-то: розовое масло (*ol. rosarum*). Въ продолженіи времени, эфирныя масла портятся отъ притяженія