

116.889 ✓

ПРОВЕРЕНО

НАЧАЛЬНЫЯ ОСНОВАНИЯ ВСЕОБЩЕЙ и ВРАЧЕБНОЙ ХИМИИ

ЮСИФА ФРАНЦИСКА ЖАКИНА

Королевской Туринской Академіи наукъ корреспондента; Лондонскаго Линнеева, Парижскаго Испышателей природы, Упрехпскаго провинціального наукъ и художествъ, Базельскаго Физико-медическаго, Туринскаго земледѣльческаго и другихъ обществъ члена.

*По приказанію Государственной Медицинской Коллегии, для преподаванія по оной въ Медико-Хирургическихъ училищахъ лекцій, перевелъ
Максимъ Парлура.*

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.



Въ Типографіи Государственной Медицинской Коллегии, 1797 года.

Non fingendum aut excogitandum, sed inveniendum,
quid natura ferat aut faciat.

Baco.

ЦАРСТВО РАСТѢНІЙ.

LXXXIX. Испытаніе шѣлъ изъ царства растѣній въ жару кипящей воды.

§. 698. Всякое растѣніе, которое живѣтъ и растетъ, получаетъ свое питаніе частію изъ земли, къ которой оно прикрѣплено корнями своими, а частію изъ воздуха, посредствомъ соизмѣрно великой и всасывающими сосудами усѣянной своей поверхности. Растѣніе, такъ какъ шѣло снабженное органами, не употребляетъ безъ перемѣны и всей, вышеупомянутыми двумя путями ему доставляемой пищи; но часть оной, посредствомъ непрерывнаго кругообращенія, и разрѣшивши прежде разнообразно, выпускаетъ изъ себя обратно.

§. 699. Вода, и разныя газы подобныя шѣла, всасываемыя изъ Атмосферы, служатъ главною пищею растѣній. Оныя роды газовъ, вода и пахучія частицы составляютъ также изверженія растѣніями испаряемыя. Однако первые изъ нихъ не всегда бываютъ одинаковы, но различествуютъ какъ по частямъ растѣній, такъ и по другимъ обстоятель-

спвамъ. Цвѣты, большая часть плодовъ, корни, и вообще всѣ Ботаниками такъ называемыя цвѣтныя или не зеленыя части растѣній испускающъ, при какихъ бы то ни было обстоятельстввахъ, удушливый гасъ и гасъ угольной кислоты. А листья и всѣ зеленыя части растѣній испаряющъ при солнечномъ сіяніи почти чистый кислородный гасъ, а въ тѣни и ночью, подобно цвѣтамъ, только удушливый гасъ и гасъ угольной кислоты.

§. 700. Вода, испаряемая живыми растѣніями при теплотѣ Атмосферы, часно бываетъ совершенно чиста, большею же часною наполнена пахучими частицами растѣній, естли только сіи въ нихъ находились. Дабы получить сію воду, надобно взять свѣжее растѣніе, и въ закупоренномъ сосудѣ подвергнуть оное теплотѣ, не превышающей однако солнечнаго зноя, т. е. надлежитъ перегонять его въ жару проспирающемся до 30 степеней, посредствомъ чего получимъ прозрачную и свѣтлую воду, содержащую въ себѣ всѣ, при оной степени теплоты летучія частицы растѣнія. Послѣ перегонки осѣдетъ на днѣ сухое растѣніе, лишнее всего запаха и вся своя влажності.

§. 701. И такъ сія вода естъ та самая, которую испаряющъ растѣнія

солнечному зною подверженныя, и содержащъ, кромѣ находящагося иногда въ ней нѣкотораго количества эфирнаго масла, только ту часть растѣнія, которая производитъ запахъ. Сей части растѣнія не можно примѣшить ни зрѣніемъ ни вкусомъ, познается же она только посредствомъ обонянія; а поелику доселѣ еще не могли ни предсавить особю, ни разрѣшить оной; то новѣйшіе Химики почисая ее между тѣмъ за простое существо, называютъ пахучимъ веществомъ (Riechstoff, Aroma). Бергавъ называлъ ее духомъ возбуждителямъ или душою растѣній (Spiritus rector).

§. 702. Всѣ растѣнія, кои издающъ запахъ, содержатъ въ себѣ пахучее существо. Но всѣ ли тѣ растѣнія, кои не возбуждаютъ въ насъ сего чувствія, вовсе не имѣющъ онаго, еще не доказано. Живошныя часно различающъ разныя растѣнія по одному запаху, въ которыхъ люди вовсе не могутъ примѣпить онаго; и такъ можетъ быть вина болѣе найдется въ грубости нашихъ органовъ, нежели въ недоспазкѣ пахучаго существа.

§. 703. Нѣкоторыя растѣнія имѣющъ пріятный, другія противный, а иныя только острый запахъ, однако все сіе бываетъ такъ же различно по различію людей. Не всѣ части одного растѣнія

имѣютъ пахучее вещество одного рода; ибо часто имѣютъ цвѣты совсѣмъ иной запахъ, нежели листья и ш. д. Сверхъ того хотя всѣ части одного растѣнія имѣютъ одинакій запахъ; но не въ одной степени бывають онѣ снабжены пахучимъ веществомъ; ибо часто бывають листья душистѣе, нежели стволъ или цвѣты и ш. д. На послѣдокъ также растѣнія не во всякое время равно изобилуютъ онымъ; хотя обыкновенно наиболѣе содержатъ его тогда, когда достигнутъ до совершенной своей зрѣлости.

§. 704. Хотя всякое пахучее вещество улетаетъ; однако оно имѣетъ различную степень своей летучести. У большей части растѣній не можеть оно устоять прошивъ жару кипящей воды; а у другихъ улетаетъ уже при самой умѣренной теплотѣ, на пр. въ *ясминѣ*. Не взирая на то нѣкоторыя растѣнія, даже по совершенномъ испареніи воды посредствомъ кипѣнія, удерживають еще запахъ, какъ то *шафранъ*, *лаванъ* и ш. д. Чрезъ одно только смѣшеніе съ водою улетаетъ или перьяется мало по малу пахучее вещество, даже въ самыхъ весьма хорошо закупоренныхъ сосудахъ.

§. 705. И такъ изъ предвѣдущаго познаемъ:

1.) Что испаренія свѣжихъ растѣній въ солнечномъ зноу состоятъ изъ кислотворнаго газа, воды и пахучаго вещества, а иногда еще изъ эфирнаго масла.

2.) Какимъ образомъ можно извѣстны дѣйствія, производимыя испареніями нѣкоторыхъ растѣній, во множествѣ произрастающихъ на одномъ мѣстѣ.

3.) Что опъ шѣхъ растѣній, которыхъ лечебное дѣйствіе единственно опъ пахучаго вещества зависитъ, не можно больше ожидать ни какой пользы, когда онѣ будутъ высушены.

4.) Что шѣ растѣнія, кои хотя сухи, но сохраняють еще часть пахучаго своего вещества, завсегда должно для лечебнаго употребленія сушить съ осторожностію и въ шѣни; также никогда ихъ не держатъ въ тепломъ мѣстѣ.

ХС. О наливкахъ.

§. 706. Когда на произвольное количество свѣжаго или сухаго растѣнія будетъ налито горячей воды, и на нѣкоторое время оставлено въ закрытыхъ сосудахъ; то вода оная сливая съ растѣнія называется *наливкою* (Infusum). Въ семъ случаѣ переходитъ въ наливку не только все пахучее вещество и нѣсколько эфирнаго масла, но и многія другія въ упомянутомъ количествѣ воды и

при оной степени теплоты растворенныя частицы, какъ - по *камединныя*, *клейкія*, *красящія*, *солянныя* и ш. п. Раствѣніе оспаестья попомѣ, будучи лишено своего пахучаго вещества и большей части своего вкуса.

§. 707. Количество частицѣ, сверхъ пахучаго вещества, водою растворенныхъ, бываетъ различно по количеству воды, по степени жару находящейся въ ней, и по продолженію настойки. Нерѣдко частицы растворенныя въ первыхъ минушахъ наливки, весьма различествуютъ отъ шѣхъ, кои получаютъ чрезъ долговременную настойку. Пахучее вещество соединенное съ эфирнымъ масломъ сперва переходитъ въ воду, а попомѣ *красящія*, *терпкія*, *камединныя* и *смолистыя* частицы. Отъ шого наливка, копорая не долго спояла, часто имѣетъ пріятный вкусъ; на противъ шого наливка шого же самаго растѣнія, копорая однако долге настаивалась, можетъ имѣть шерпкій и непріятный вкусъ.

§. 708. Пошѣму врачъ, предписывая наливку для лечебнаго употребленія, всегда долженъ назначать количество воды, степень теплоты оной и продолженіе настаиванія, смотря по шому, какими частицами нужно ему настоять сію воду. На сей конецъ часто также

дѣлаютъ наливку на растѣнія не имѣющія запаха, на пр. на нѣжныя части растѣній, какъ по цвѣтны, копорыя совершенно разрушились бы отъ варенія; или на растѣнія, изъ копорыхъ во время варенія испѣляются смолистыя частицы, вредныя для внутренняго употребленія и ш. д.

§. 709. Часто также для лечебнаго употребленія мочатъ только растѣнія въ водѣ, или настаиваютъ оное въ умбреной теплотѣ.

ХСІ. О уварахъ.

§. 710. Когда какое нибудь цѣлое растѣніе или только часть онаго будетъ налито водою, и подвержено чрезъ нѣкоторое время такой степени жару, что вода закипитъ; по сіе дѣйствіе называется *отвариваніемъ* (Decoctio), а испѣленная вода *отваромъ* или *уваромъ* (Decoctum).

§. 711. Поелику вода въ семъ случаѣ дѣйствуетъ на растѣніе гораздо долговременнѣе и при вышней степени жару; по отъ шого гораздо большее количество частицѣ, растворяющихся въ водѣ, переходитъ въ уваръ, копорой по сей самой причинѣ имѣетъ шемнѣе цвѣтъ и больше вкусу, нежели настойка. Пахучее же вещество, копорое по большой части улетаетъ въ жару кипящей воды, почти всегда уходитъ въ семъ случаѣ,