ВСЕОБЩАЯ и ВРАЧЕБНАЯ ХИМІЯ,

ІОСИФА ФРАНЦА ЖАКЕНЯ,

Королевской Академіи наукъ въ Туринѣ корреспондента, Линнеева общества въ Лондонѣ, Парижскаго общества естествоиспытателей, Провинціальнаго общества художествъ и наукъ въ Утрехтѣ, Физико-Медицинскаго общества въ Базелѣ и земледѣльческаго общества въ Туринѣ и проч. и проч. Члена.

съ

Присовокупленіемъ изображенія, представляющаго недавно изобрѣтенный Г. Вульфомъ снарядъ для сложной перегонки.

Съ Нѣмецкаго на Россійскій языкъ переведена въ Императорскомъ Московскомъ Университетѣ Медицинскаго Факультета Студентами,

Іоаномъ Венедиктовымъ

и

Николаемъ Дьяковымъ.

ЧАСТЬ I.

МОСКВА,
Въ Университетской Типографіи,
иждивеніемъ Ридигера и Клаудія

1795.

ОДОБРЕНІЕ.

По приказанію Императорскаго Московскаго Университета Господъ Кураторовъ, я читалъ сію книгу, подъ заглавіемъ: *Всеобщая и врачебная Химія, Часть I*, и не нашелъ въ ней ничего противнаго наставленію, данному мнѣ о разсматриваніи печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ; почему оная и напечатана быть можетъ. — Логики и Метафизики Профессоръ и печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ Ценсоръ

Андрей Брянцевъ.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Химія есть наука сколько пріятная и веселая, столько нужная и полезная. Должно бы было писать особливое сочиненіе, естьли бы кто захотѣлъ показать всѣ тѣ выгоды, какія получаемъ мы ежедневно отъ Химіи. Искусства дѣлать кирпичи, черепицу, составлять огнестрѣльный порохъ, приготовлять селитру и поваренную соль, также разные роды глинъ для дѣланія фаянсовой и фарфоровой посуды, получили свое начало, приращеніе и совершенство отъ Химіи. Она показываетъ намъ, что чрезъ соединеніе стекловатой земли со щелочною солью производится вещество новое, твердое, прозрачное, почти неповреждаемое воздухомъ, именуемое *стекломъ*, коего изобрѣтеніе принесло людямъ превеликую пользу. По-

средствомъ сей же науки извлекаемъ мы изъ нѣдръ земныхъ металлы, плавимъ оные, очищаемъ и соединяемъ одни съ другими. Но всякому извѣстно, что ни едино художество, ни едино ремесло простое употребленія металловъ миновать не можетъ. Да и самая металлургія со дня на день новыя получаетъ приращенія отъ Химіи. Помощію ея превращаемъ мы сахарные соки растѣній въ винныя жидкости, извлекаемъ изъ сихъ жидкостей крѣпкій спиртъ, соединяемъ сей послѣдній съ ароматическою частію растѣній, наконецъ превращаемъ вино въ уксусъ, сей соединяемъ съ различными другими веществами, извлекаемъ изъ зернъ и изъ другихъ частей растительныхъ драгоцѣнное вещество, изъ котораго составляется хлѣбъ, муку изъ сухаго ея и безвкуснаго состоянія претворя-

емъ въ существо легкое, распускаемое и на вкусъ пріятное.

Далѣе поваренное искусство, коего подлинная цѣль состоитъ въ томъ, чтобы услаждать вкусъ нашъ, пищу приготовлять удобосваримую и пріятную, получило совершенство свое отъ Химіи. Нѣкоторымъ безъ сомнѣнія удивительно покажется, что поваренное искусство, которое у насъ въ небреженіи находится, помѣщаемъ мы между тѣми искусствами, кои получили отъ Химіи свое совершенство. Однако должно тѣмъ знать, что оно имѣетъ великое вліяніе на наше здравіе.

Не входя въ дальнѣйшія разсужденія о пользѣ Химіи во всѣхъ почти художествахъ и искусствахъ, бросимъ взоръ на науки, которыя отъ Химіи получаютъ свѣтъ свой. Естественная Исторія есть одна изъ тѣхъ наукъ.

Характеры, кои употребляли сперва Естество-испытатели для различенія минераловъ, взимаемы были отъ Физическихъ свойствъ, т. е. цвѣта, вида, твердости *и проч.* Но какъ сіе раздѣленіе недостаточно и обманчиво, то новѣйшіе раздѣлили ископаемыя тѣла, слѣдуя Химическому ихъ разрѣшенію: такъ раздѣлилъ минералы Бергманъ, Баенъ, Моннетъ, Валлерій, Кронштедтъ, Букетъ, Сажъ, Добентонъ и многіе другіе славнѣйшіе Минералоги.

Наука составлять лѣкарства (pharmacia) основана вся на Химіи. Аптекарь долженъ знать всѣ перемѣны, коимъ подвергаются вещества врачебныя, предупреждать и поправлять оныя, лѣкарства смѣшивать однѣ съ другими, извлекать изъ иныхъ крѣпкіе спирты, изъ другихъ благовонныя масла, перегонять

дѣйствительныя воды изъ разныхъ растѣнїй и премногїя другїя дѣлать приготовленїя. Все сїе не чрезъ Химїю ли производится въ дѣйство?

Спасительная роду человѣческому наука Медицина, сколь великїя и сколь многїя выгоды получаетъ отъ Химїи! Нѣтъ ни одной ея части, гдѣ бы Химїя не была нужна и полезна. Разсмотримъ только двѣ главныя вѣтьви сея обширныя науки, Теорїю и Практику. Изученїе врачебныя науки должно всегда начинать съ Анатомической Исторїи человѣка и животныхъ; Анатомїя разсуждаетъ только о твердыхъ частяхъ животнаго тѣла; но Физїологїя учитъ, что большая часть онаго состоитъ изъ жидкостей. Химїя показываетъ намъ качество жидкостей, составъ ихъ и различныя во время жизни перемѣны. Изъ сего

слѣдуетъ, что не льзя имѣть надлежащаго познанія о строеніи внутренностей, не имѣя свѣденія о качествѣ жидкихъ тѣлъ, не можно ни шагу ступить безъ Химіи тому, кто желаетъ понять истинный механизмъ животныхъ *отправленій* (functiones), познать качество соковъ, отдѣляемыхъ сими или другими внутренностями, изслѣдовать тѣ перемѣны, коимъ они подвертаются, собираясь въ опредѣленныхъ для нихъ хранилищахъ, и наконецъ уразумѣть тѣ перемѣны, кои происходятъ въ нихъ отъ движенія, жара, смѣшенія ихъ съ другими влагами *и проч.*

Но недовольно знать Химическія свойства животныхъ жидкостей въ здравомъ состояніи, надлежитъ распространять сіе познаніе и на перемѣну, отъ болѣзней происходящую, испытывать, какая жидкость находится

въ расположенiи воспалительномъ или гниломъ, въ худо-сочности цынготной или золотушной *и прос.* Не всякъ ли изъ сего ясно видитъ, что таковыя познанiя послужатъ къ распространенiю Паѳологiи или науки о болѣзняхъ, а особливо, естьли къ сему присоединится также испытанiе твердыхъ частей какъ въ здравомъ, такъ и болѣзненномъ ихъ состоянiи.

Но не одна Теорiя врачебныя науки заимствуетъ таковыя вспоможенiя отъ Химiи; практическая часть ея премного отъ нея обогащается и распространяется. Долго исчислять и подробно описывать, что чрезъ Химiю въ Медицинѣ открылось и впредь открыто будетъ. Начиная съ Гигiены, которая учитъ сохранять здравiе человѣческое, возможно ли познать порядочно пищу, питiе и свойства возду-

ха, столь нужнаго для нашего дыханія, не зная Химіи. Она одна показываетъ, сколь много питательной матеріи содержится въ яствахъ, нами употребляемыхъ, средства извлекать ее, очищать и утончать, принаравливая къ разной крѣпости и силѣ желудка.

Химіи одолжены мы тѣмъ, что чрезъ нее можемъ познавать свойства всѣхъ жидкостей, служащихъ намъ для питія. Она показываетъ, какія качества должна имѣть вода, дабы можно было ее съ пользою употреблять, средства узнавать чистоту ея или дѣлать ее чистою, легкою и способною къ сохраненію нашего здравія. Посредствомъ Химіи познаемъ мы начала бродящихъ жидкостей, разное количество сихъ началъ, содержащееся въ различныхъ винахъ, худое ихъ качество, обманы въ случаѣ ихъ

поддѣлки, причиняющей вредъ здравїю, а иногда и самую смерть.

Откуда можемъ мы получить свѣденїе о свойствахъ воздуха, коимъ безпрестанно дышемъ, какъ не изъ Химїи? Она учитъ насъ познавать чистоту его, подаетъ надежныя и спасительныя средства поправлять нечистый воздухъ и дѣлать его удобнымъ для дыханїя. Сїи средства новѣйшими открытїями умножены, и употреблены съ пользою для врачеванїя разныхъ болѣзней.

Врачь долженъ знать силы и свойства лѣкарствъ и ихъ прїемы, но сїе не иначе познать можно, какъ чрезъ Химическое ихъ разрѣшенїе; ибо иныя лѣкарства дѣйствуютъ смолистыми своими частицами, другїя камединными: однихъ силы заключены въ эѳирномъ, другихъ въ

Сія книга

Рка книга

принадлежить

Николаю

Порфирьевичу

Бессмертному сыну

Ученика

Тобольскаго Уѣзд

Вакульской

Волости

Не работать на

Шкуры

Кожи

Мастера

Взять

1850 года

Марта 25 дня