

Масе Жан

Слуги желудка

**Письма о физиологической жизни
человека**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
Ж27

Ж27 **Жан М.**
Слуги желудка: Письма о физиологической жизни человека / Маса Жан — М.: Книга по Требованию, 2023. — 465 с.

ISBN 978-5-519-95663-5

ISBN 978-5-519-95663-5

© 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.

СЛУГИ ЖЕЛУДКА.

ПИСЬМА О ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ ЧЕЛОВѢКА.

ПИСЬМО ПЕРВОЕ.

ВВЕДЕНІЕ.

Въ этихъ письмахъ я хочу рассказать вамъ исторію вашихъ рукъ и ногъ, вашего носа, вашихъ глазъ и ушей. Надѣюсь, исторія эта заинтересуетъ васъ, такъ какъ тутъ дѣло пойдетъ о всегдашнихъ вашихъ спутникахъ, о необходимыхъ принадлежностяхъ человѣческой машины, или, пожалуй, человѣческаго организма.

Вспомните, что дѣлается съ кусочкомъ хлѣба, который вы кладете въ ротъ? Прежде всего вы разжуете его, потомъ съ помощью языка проведете въ горло, изъ горла онъ пройдетъ въ желудокъ. Въ желудкѣ и кишкахъ онъ переваривается, и, продол-

жая странствовать, превращается въ кровь и побываетъ, въ этомъ видѣ, въ сердцѣ, легкихъ, артеріяхъ, и проч. Всѣ эти органы способствуютъ одному дѣлу, дѣлу питанія, а потому ученые ихъ и называли *органами питанія*. *Питаніемъ* называется вообще превращеніе въ тѣло человѣка постороннихъ веществъ, входящихъ въ него, и ѣда — первое дѣйствіе этого важнаго отправленія.

Но кромѣ органовъ питанія, есть еще такъ-называемые *органы сношенія*.

Главная обязанность этихъ органовъ заключается въ доставленіи органамъ питанія разныхъ веществъ, которыя они должны переработать въ тѣло человѣка. Въ поваренныхъ книгахъ говорится, что для того, чтобы приготовить соусъ изъ зайца, нужно имѣть прежде всего зайца. Это первое условіе, предписываемое каждому повару, также относится и къ вашему желудку. Для того, чтобы взять зайца, нужно имѣть руки.

Когда хотятъ войти въ сношеніе съ кѣмъ нибудь, то стараются узнать, гдѣ это лицо живетъ, и для того обращаются къ его друзьямъ, которые и знакомятъ васъ съ нимъ. Мы имѣемъ такихъ же друзей, ставящихъ насъ въ сношеніе съ предметами,

нужными для нашего питанія. Друзья эти называются *органами сношенія*. Органы питанія и органы сношенія живутъ въ насъ своею собственною жизнью, и ученые называли жизнь органовъ питанія—*растительною* жизнью, т. е. общею всѣмъ существамъ, имѣющимъ органы для питанія. Былинка въ полѣ питается и растетъ, и въ этомъ отношеніи живетъ также, какъ и человѣкъ.

Жизнь, которую теперь мы станемъ изучать, и которая находится въ органахъ сношенія, называется *животною жизнью*, т. е. жизнью, которою живутъ только животныя. Люди, придумавшіе это названіе, были, конечно, вполне увѣрены, что въ растеніяхъ нѣтъ и слѣда такой жизни; на самомъ же дѣлѣ, растенія не совсѣмъ обречены на одну только жизнь питанія: въ нихъ также есть нѣчто, похожее на жизнь животныхъ, такъ что между ними и такъ-называемыми низшими животными—разница весьма небольшая. Поэтому-то я не буду употреблять названій «животная» и «органическая жизнь», а просто стаду рассказывать вамъ о *жизни питанія* и *жизни сношеній*.

Вы можете спросить меня, почему поставилъ я въ заглавіи своихъ писемъ «слуги желудка?»

Потому, что хочу рассказать вамъ, какъ живетъ ваше тѣло, подобное тѣлу всѣхъ животныхъ. Первая потребность каждаго животнаго заключается въ удовлетвореніи желудка, питающаго всѣ члены тѣла, но съ условіемъ, чтобы всѣ они для него работали. Стало быть, они слуги его, и сами вы слуга его, потому, что если вы и повелѣваете этими членами, то повелѣваете очень часто для того только, чтобы удовлетворить требованію желудка. Я не говорю, что вы повелѣваете своими членами *исключительно* только для желудка. Вспомните, я говорю тутъ о васъ, какъ о животномъ, а у васъ есть другія обязанности, другое назначеніе, которыя такъ высоко ставятъ человека надъ прочими животными: у насъ существуютъ сношенія не съ одними только питательными веществами. Но говорить объ этомъ не мое дѣло. Возвратимся же къ органамъ сношенія.

Мы сказали, что они обязаны ставить насъ въ сношеніе съ веществами, которыя мы ѣдимъ, и тѣмъ удовлетворяютъ требованію желудка. И такъ, — скажите, какіе органы дѣйствуютъ у васъ когда вы сидите за столомъ и кушаете супъ?

— Только одинъ, отвѣтите вы, — рука, подносящая ложку ко рту.

— Какъ бы не такъ. А глаза, позволяющіе вамъ видѣть, какъ хорошъ цвѣтъ супа, а носъ, говорящій вамъ, какъ пріятно супъ пахнетъ, а языкъ, развѣ онъ вамъ ничего не говорить? Вотъ эти-то всѣ члены или органы и называются, вмѣстѣ съ руками и ногами, органами *сношенія*, потому что каждый изъ нихъ ставитъ васъ, по своему, въ сношеніе съ питательнымъ веществомъ, т. е. съ супомъ.

Вы думаете, что вся эта работа не трудна. Когда вы сидите за обѣдомъ и вамъ подають совсѣмъ готовыя кушанья, то дѣла вашимъ органамъ сношеній дѣйствительно не много; часть ихъ даже можетъ спокойно спать. Для того, чтобы видѣть всѣ ихъ за серьезною работою, нужно представить себѣ, наприкладъ, волка въ лѣсу, выжидающаго своего обѣда.

Предметы, изъ которыхъ долженъ состоять его обѣдъ, не находятся у него подъ рукою: они далеко бѣгаютъ въ кустарникахъ, въ видѣ козленка или оленя, и для него вовсе не легкое дѣло войти въ сношеніе съ ними. За то посмотрите, сколько у него органовъ дружно работаютъ надъ этимъ труднымъ дѣломъ! Вотъ онъ начинаетъ свои приготовленія къ обѣду: наострилъ уши, поднялъ носъ, зорко осматриваетъ глазами вокругъ себя, и всѣ эти три

органа, служители желудка, хлопчуть для него и доносятъ ему исправно о томъ: не слышно ли, не видно ли чего нибудь, не пахнетъ ли чѣмъ около. Когда, наконецъ, нашелся слѣдъ добычи, нужно еще достать ее. Тогда мускулы и кости ногъ уносятъ хищника, и вотъ вамъ еще новые слуги, которые вдругъ двинулись по приказанію таинственной силы. А кто пробудилъ эту силу? Пробудили ее донесенія глазъ, ушей или носа. Сила эта находится въ извѣстныхъ органахъ, называемыхъ нервами. Органы эти слѣдуетъ также помѣстить въ толпу служителей, потому что безъ нихъ наши ноги не двигались бы. Это не все. Сила эта, которой повинуются наши ноги — слѣпая сила; она требуетъ, чтобы ею управляли, и указанія глаза, уха и носа были бы недостаточны, если бы за этими органами не скрывалось еще другой таинственной силы, которую мы называемъ душою и которая оцѣниваетъ указанія различныхъ органовъ, т. е. одни указанія отвергаетъ, другіе принимаетъ, сравниваетъ между собою одинаковыя указанія, бывшія въ другое время, но при такихъ же обстоятельствахъ, выводитъ изъ всего этого своё заключеніе и сообразно тому распоряжается движеніями органовъ. Эта таинственная сила

дѣйствуетъ съ помощью органа, который тоже слуга желудка, именно головного мозга. Конечно, досадно, что такой благородный органъ, господинъ въ нѣкоторомъ родѣ, долженъ въ этомъ случаѣ спуститься изъ перваго ряда. Но увѣрю васъ, что еслибъ волкъ могъ говорить, онъ съ полною откровенностью сказалъ бы намъ, что у него желудокъ стоитъ выше мозга, что мозгъ у него — только первый слуга, начальникъ служителей желудка. Вся эта ватага слугъ работаетъ иногда цѣлые часы прежде, чѣмъ настанетъ очередь зубовъ и то, что для васъ начало дѣла, для волка — конецъ его.

Итакъ, чтобы достать себѣ пищу, животное должно быть надѣлено цѣлою машиною или приборомъ, который переносилъ бы его на мѣсто, гдѣ находится пища. Основа этой машины — кости, а веревки и ремни, приводящіе въ движеніе кости — мускулы или мышцы. Поэтому мы начнемъ сначала изучать кости и мышцы и я попробую растолковать вамъ, какимъ механизмомъ производятся всѣ тѣ движенія, которые вы дѣлаете очень хорошо, хотя не знаете причины ихъ.

ПИСЬМО ВТОРОЕ.

КОСТИ.

Когда я былъ маленькимъ, то очень много бѣгалъ и много падалъ, какъ всѣ дѣти; я помню очень хорошо, что упасть—тогда для меня ничего не значило: я тотчасъ же вставалъ на ноги, и мнѣ въ голову не приходило, что я могу сломать себѣ руку или ногу.

Теперь же, когда я сталъ человѣкомъ взрослымъ, я хожу осторожно и берегусь упасть, потому что боюсь сломать себѣ руку или ногу; а когда доживу до старости, эта болѣзнь еще увеличится, такъ какъ сломанныя кости не скоро срастаются у стариковъ.

Отчего же зависитъ эта разница между дѣтьми и взрослыми людьми? Вѣдь взрослые люди на видъ гораздо крѣпче дѣтей?

Зависитъ это отъ образованія костей въ нашемъ тѣлѣ и отъ тѣхъ измѣненій, которыя происходятъ въ нихъ въ послѣдствіи.

Вамъ вѣрно знакомъ мясной студень. Сходите передъ обѣдомъ въ кухню — тамъ вы увидите, что студень дѣлають преимущественно изъ телячьихъ костей. То, что повара называютъ *студенемъ*, ученые называютъ гелатиною, а такъ какъ студень дѣлають изъ костей, то стало быть въ костяхъ есть студень. Онъ не только есть въ нихъ, но составляетъ ихъ основаніе; каменистое же, твердое вещество, дѣлающее ихъ твердыми — вещь, такъ сказать, посторонняя, мало по малу проникая въ подвижныя кѣточки студенистой ткани.

Вамъ, быть, можетъ, трудно повѣрить, что въ бараньей или свиной кости есть мягкія части. Но я скажу вамъ очень простое средство для того, чтобъ убѣдиться въ этомъ. Кстати это дастъ вамъ понятіе о томъ, какимъ образомъ поступаютъ, чтобъ открывать содержимое въ разныхъ тѣлахъ. Слова *содержимое*, не пугайтесь: я его часто стану употреблять и по моему это очень хорошее слово: имъ опредѣляется, что содержится въ какомънибудь тѣлѣ, изъ чего оно состоитъ.

Въ какой-то сказкѣ говорится, что злая женщина дала дѣвчкѣ цѣлую чашку мелкаго сахара, смѣшаннаго съ толченымъ мраморомъ, и сказала ей:

«я не дамъ тебѣ ѣсть до тѣхъ поръ, пока ты не отдѣлишь отъ сахара весь мраморъ, до послѣдней песчинки». Дѣвочка была догадливая: она высыпала всю чашку въ горшокъ съ водою, сахаръ весь растаялъ, а мраморъ остался на днѣ чашки, потому что онъ таять не можетъ.

Люди, придумавшіе средство отдѣлять гелатину отъ твердаго вещества, поступали подобно этой дѣвочкѣ. Есть жидкость, которая не производитъ никакого дѣйствія на гелатину, но твердое костное вещество распускается въ ней, какъ сахаръ въ водѣ. Жидкость эта называется хлористоводородною кислотою; опустите въ нее, на нѣсколько часовъ, свиную кость, которая кажется вамъ такою твердою; вынувъ ее потомъ, вы увидите, что вида своего она не измѣнила, но стала мягкою и гибкою. Дѣло въ томъ, что въ ней осталось только студенистое вещество, твердыя же части, находившіяся въ ея клѣточкахъ, распустились въ кислотѣ. Если въ этомъ видѣ вы попробуете сломать ее и ударите объ полъ, она будетъ только гнуться и отскакивать, какъ кусокъ резинки.

Теперь мы можемъ отвѣчать и на тотъ вопросъ, который недавно задали себѣ: какая разница между