

Ефрем Осипович Мухин

**Разсуждение о средствах и
способах оживотворять
утопших, удавленных и
задохшихся**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 61
ББК 5
Е92

Е92 **Ефрем Осипович Мухин**
Разсуждение о средствах и способах оживотворять утопших, удушенных
и задохшихся / Ефрем Осипович Мухин – М.: Lennex Corp, — Подготовка
макета: ООО «Книга по Требованию», 2026. – 138 с.

ISBN 978-5-519-66932-0

«Разсуждение о средствах и способах оживотворять утопших, удушенных
и задохшихся» (1805) — Ефрем Осипович Мухин

Медицинско-научный трактат начала XIX века, посвящённый методам
оказания помощи при асфиксии и мнимой смерти. Автор, один из основопо-
ложников русской анатомии и хирургии, систематизирует современные ему
знания о причинах остановки дыхания и кровообращения, описывает практи-
ческие способы «оживотворения» пострадавших и подчёркивает значение
своевременного врачебного вмешательства.

ISBN 978-5-519-66932-0

© Lennex Corp, 2026
© Ефрем Осипович Мухин, 2026

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.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

разъ устроенія и дѣйствія сихъ орудій. Славнѣйшіе Анапомики (а) и Физіологи довольно уже сіе описали. Знаменитый Гарвей прежде всѣхъ и весьма справедливо объяснилъ *кровообращеніе* (b), а славнѣйшій Гиртаннеръ *дыханіе* (с). Посему довольно сказать только то, что устроеніе тѣхъ орудій,

(а) Безсмертн: *Рушія* Анапомической сокровищникъ 4 й, вѣ Амстерд. 1744, Латинск. издан. Анапомическія таблицы тѣла человѣческаго славн. *Ловера*, Веймаръ, 1794, изд. Нѣмец. Также сл. *Майера*, Лейпцигъ, 1786, Нѣмецк. издан.

(b) Анапомическое изслѣдованіе движенія сердца и крови животнохъ; Франкфуртъ, 1628, Латинск. издан. *Ловера* практащъ о сердцѣ; Лондонъ, 1669, Латинск. издан. Безсмертн. *Галлеръ* о составѣ и дѣйствіи частей тѣла челов. Т. 2. Лаузанна, 1778, Латинск. издан.

(с) Начальныя основанія Антифлогистанской Химіи. Берл. 1785. стр. 209. Нѣмецк. издан.

посредствомъ коихъ совершаются
 въ тѣлѣ нашемъ два жизненные
 дѣйствія: *дыханіе* и *кровообращеніе*
 есть устройство весьма важное, и
 что отъ сихъ дѣйствій необходи-
 мо зависить самая жизнь, которая
 мгновенно пресѣкается, коль скоро
 будетъ прекращено одно которое
 либо изъ сихъ жизненныхъ дѣй-
 ствій, и купно уничтожается есте-
 ственная теплота, при дѣйствіи
 оныхъ рождающаяся. Впрочемъ мы
 не должны сіе приписывать несо-
 вершенству устройства тѣла на-
 шего; въ глазахъ истиннаго Фило-
 софа оно будетъ всегда искуснѣй-
 шимъ произведеніемъ. Скажемъ луч-
 ше, что сія главнѣйшіе и необхо-
 димые источники жизни бывають
 прекращаемы всегда отъ причинъ
 какихъ-либо постороннихъ и слу-
 чайныхъ. Посему я, слѣдуя поряд-
 ку Физиологическому, Паталогиче-
 скому и Терапевтическому, на-
 мѣренъ въ слѣдующемъ разсужде-
 нии показать, какъ *внѣшніе*, такъ

*и внутреннія притины, останавливаю-
щія дыханіе, также испытанные спо-
собы и надежнѣйшія средства къ воз-
становленію жизненныхъ дѣйствій, или
самоі жизни.*

Избравъ столь важный и зани-
мательный предметъ для моего
разсужденія во свидѣтельство пре-
поданныхъ мною наукъ, составля-
ющихъ полный кругъ врачебнаго
познанія въ печеніи прехъ лѣтъ
опъ начала введенія (d) въ сіе зна-
менитое училище и сего новаго вра-
чебнаго просвѣщенія, прошу васъ,
Достопочтенное Собраніе! удо-
стоить сіе мое разсужденіе благо-
склоннаго вниманія вашего.

Извѣстно, что атмосферическій
воздухъ есть прозрачное, постоян-
но жидкое, текучее, упругое, орѣ-
дѣвляющее, сухое и сложное веще-

(d) Медицинскій Факультетъ въ силу
Высочайшаго Указа, даннаго Святѣй-
шему Синоду Іюля въ 17 день 1802
года, открытъ 2 дня, Октября мѣ-
сяца того же года.

ство, весь шаръ земной окружающее; посредствомъ его имѣютъ животные дыханіе и загараемая вещества сожигаются. Нѣкоторыя животныя, какъ-то: птицы, сосцепляющія (e) и человѣкъ весьма много вбираютъ сего воздуха при дышаніи, а посему и имѣютъ совершенную необходимостъ жить въ ономъ. Прочіе же, какъ-то: воздушно-водные, черепокожные, раки и рыбы вдыхаютъ онаго весьма мало, посему-то и кровь ихъ не такъ тяжела и тепла.

Животныя сіи, по различной необходимости въ дышаніи, имѣютъ и дыхательный ходъ (trachea), разнообразно и въ различныхъ членахъ усложненный (f). Человѣкъ и чешве-

(e) Сл. *Линней*, естественная система и проч. Лейбцигъ, 1788, Лашинск. издан. сшаран. сл. *Гмелина*, Томъ 1, стр. 19.

(f) Сл. *Кувіеръ*, уроки сравнительной Анатоміи, изданной *Фишеромъ*. Брауншвейгъ, 1801, Часть I, стр. 50. Нѣ-

роногіе имбюпѣ легкое совершеннѣйшее, изъ безчисленнаго множества пузырьковъ соспавленное; насѣкомыя же вмѣсто онаго имбюпѣ множеспво скважинъ (stigmata f. spiracula) на поверхности пѣла для вѣхода воздуха (g), а рыбы во ршѣ жабры (branchiae) (h); но черви сокровенныя, земноводныя же въ первомъ періодѣ жизни своей подводномъ имбюпѣ ихъ наружи, а во второмъ водновоздушномъ внутри. Въ семъ періодѣ теряютъ

мец. издан. Также стр. 350. Сл. *Дарвин*. Зоономія отдѣл. 2, стр. 391. Ганноверѣ, 1795, Нѣм. изд. переводѣ сл. *Брандиса*.

- (g) *Линней* въ сказан. книгѣ, Томъ 1, стр. 13, и Част. 4, стр. 1517.
- (h) Тамъ же Томъ 1, стр. 12, и Часть 3, стр. 1126. Также сл. *Озерцк.* началн. основан. Естеств. Истор. книг. 2, Часть 3, стр. 40. Тож. *Палласъ, Двингубскій. Зн. Влугенбахъ*, руководство къ Естественной Истории, переводѣ Гг. *Наумова и Терлева*. С. П. Б. 1796, Часть 2, стр. 419.

первыя наружныя свои орудія, а довольствующяся вторыми внутренними.

Всѣ вообще животныя имѣютъ необходимость вбиратъ въ себя воздухъ, а особливо жизненное его начало (i).

Хотя прежде думали, что сей воздухъ есть такое вещество, котораго всѣ части между собою сходны, однородны, просты и нераздѣльны; однако же безчисленные и весьма многіе опыты славнѣйшихъ Химиковъ и ревностнѣйшихъ въ изслѣдованіи состава вещей показали намъ совершенно противоположное сему. Мы уже довольно знаемъ, что воздухъ состоитъ изъ

(i) *Кувіеръ* въ сказанной книгѣ, стр. 42 и слѣдующ. также *Дарвинъ* въ сказан. книгѣ говоритъ: жизненное начало, воспріято будучи кровью, образуетъ фосфорическую кислоту, необходимо нужную для бытія жизни нашей; стр. 186 и слѣд.

двухъ началъ (к), совершенно различныхъ, — изъ двадцати осьми частей газа *оксигена*, или *жизненнаго*, и изъ семидесяти двухъ *азота*, или *удушающаго*.

Всѣ сіи части, будучи взяты вмѣстѣ, составляютъ сто частей, изъ коихъ состоитъ окружающій насъ воздухъ, или атмосфера. Изъ сихъ двухъ началъ воздуха не всѣ части способны къ дыханію животныхъ и горѣнію тѣлъ.

Оксигенъ, или газъ *жизненный*, составляющій почти четвертую часть воздуха, одинъ только способенъ къ продолженію жизни человѣческой и прочихъ животныхъ

(к) Начальн. основан. опытной Физики сл. *Бриссона*, перев. сл. Профессора, Ректора Университета, Коллежскаго Совѣтн. и разныхъ Орденовъ Кавалера *Страхова*. М. 1804, Томъ 2, стр. 17 и 24. Сл. мужи *Маіовъ*, *Пристлей* и *Ловазьеръ*.

(l) равно какъ къ горѣнію сгораемыхъ тѣлъ (m).

Хотя для продолженія жизни также нужна и теплотворная матерія, пакъ какъ начало необходимое для содержанія влагъ жидкими и проч. Но какъ она сообщается тѣлу вмѣстѣ съ *газомъ* *окисленнымъ*, то я почитаю за излишнее въ особенноти здѣсь говорить объ оной.

Чтожь касается до *газа азота*, или *удушающаго*, который составляетъ почти при часпи атмос-

(l) Знаменитый Лейбъ-Хирургъ Медицины и Хирургіи Докторъ, Сѣатскій Совѣтникъ и Кавалеръ *Виллис*, ожелтой Американской лихорадкѣ. С. П. бургъ, 1805, стр. 63.

(n) Славн. *Страховъ* въ сказан. книгѣ. Также сл. *Дарвинъ*, Зоономія, Часть 2, стр. 383. Надежнѣйшій и простѣйшій *Евдіометръ* Г. *Галезія* есть горящая хорошая свѣча. Гамбургскія Вѣдом. Часть 12, 1753, стр. 46. Нѣмецк. издан.

сферическаго воздуха, то онъ не только самъ по себѣ не способенъ для дыханія: но будучи чистой вдыхаемъ легкими, весьма скоро удушаетъ животныхъ и погашаетъ пламя горящихъ тѣлъ. — Для удобнѣйшаго понятія можно сказать, что онъ есть ничто иное, какъ остатокъ отъ дыханія животныхъ (п), сожженія и гнѣнія тѣлъ; ибо во время дыханія часть *кислорода* окисляется въ тѣлѣ для поддержанія жизни, а оставшаяся, соединившись съ угольною матеріею, которая находится въ крови и легкомъ, и которую называютъ *угольнымъ наталомъ*, дѣлается газомъ кислымъ, угольнымъ, и такъ, какъ неспособнѣйшая для жизни, издыхаема бываетъ (о) совокупно съ *газомъ* симъ *азотнымъ*.

(п) Сл. *Страховъ*. тамъ же, стр. 37.

(о) Сл. Докторъ и Профессоръ Надворн. Соеѣтн. *Барсукъ Моисеевъ* разсужд. Медико-физическое о дыханіи. М. 1794,

Сей чистый *газъ*, входя въ легкія орудія дыханія, уменьшая движенія ихъ, совершенно оспанаавливаетъ дѣйствіе оныхъ, и производя недѣйствительность жизненныхъ силъ, а наипаче раздражительности; мгновенно прекращаетъ дыханіе, или, простѣе сказать, удушаетъ животныхъ, равно какъ и прочія породы воздуха, а посему и называется *удушающимъ* (*azotum*) (р).

стр. 32. изд. Лам. *Галесій, Пристлей, Бергманъ, Шелс, Кравфордъ, Фонтана*, а особливо *Ловоазьеръ* и *де ла Пласъ* ясно сіе доказали.

(р) Сего воздуха весьма великое количество исходитъ изъ пухлой рыбы, изъ частей животныхъ, согнивающихъ и Аншоновымъ огнемъ пораженныхъ: я самъ примѣтилъ сіе изъ калу животныхъ. *Галле*. изъ частей ихъ *Бертолетъ, Загорскій*: *Австинъ* же говоритъ, что онъ содержится въ водосворномъ веществѣ, какъ 121. 118. 21. *Фуркруза* говоритъ, что его слабая селищренная кислота отдѣляетъ отъ частей животныхъ въ видѣ газа.