

- § III. *Привычка совершенствует мышление.* Различныя разсужденія объ этомъ предметѣ..... 39
- § IV. *О привычкѣ въ органической жизни.* Она вообще не оказываетъ на нее вліянія. Она видоизмѣняетъ въ ней впрочемъ нѣкоторыя явленія..... 41

СТАТЬЯ VI.

Различіе той и другой жизни въ нравственномъ отношеніи.

- § I. *Все, что относится къ разуму, принадлежитъ животной жизни.* Различныя соображенія..... 43
- § II. *Все, относящееся къ страстямъ, принадлежитъ къ органической жизни.* Различіе страстей отъ ощущеній. Доказательства, что всѣ страсти поражаютъ органическія отправления. Изслѣдованіе въ этомъ отношеніи каждаго отправления. Состояніе внутреннихъ органовъ оказываетъ вліяніе на состояніе страстей. Доказательства этого положенія при здоровомъ состояніи и при болѣзни..... 45
- § III. *Какъ страсти видоизмѣняютъ дѣлательность животной жизни, хотя онѣ и принадлежатъ жизни органической.* Частный примѣръ гнѣва, страха, и проч. Общія разсужденія о движеніяхъ мускуловъ воли, вызываемыхъ страстями. Движенія эти симпатическія. Различныя разсужденія по этому поводу. Вліяніе желудка на кожу при посредствѣ страстей..... 53
- § IV. *О надбрюшномъ средоточіи; оно не существуетъ въ томъ смыслѣ, какой придаютъ ему ученые.* Оно не находится ни въ устьѣ желудка, ни въ грудобрюшной преградѣ, ни въ грудномъ сплетѣніи большаго симпатическаго нерва. Замѣчаніе объ этомъ нервѣ; понятіе, обыкновенно составляемое о немъ, не вѣрно. Это — совокупность нервныхъ системъ, а не отдѣльный нервъ. Въ собственномъ смыслѣ не существуетъ надбрюшнаго средоточія. Почему относить къ верхней части брюшной полости всѣ сильныя впечатлѣнія. Различныя взаимныя отношенія явленій разума и страстей..... 58

СТАТЬЯ VII.

Общія различія той и другой жизни относительно жизненныхъ силъ.

- При изученіи жизненныхъ силъ слѣдуетъ подыматься отъ явленій къ ихъ причинамъ, а не спускаться отъ причинъ къ явленіямъ..... 63
- § I. *Различіе жизненныхъ силъ отъ физическихъ законовъ.* Непостоянство однихъ сравнительно съ неподвижностью другихъ.

	Различіе это должно вызвать существенное различіе въ спосо- бѣ изученія наукъ о мертвыхъ тѣлахъ и наукъ о живыхъ тѣ- лахъ.....	64
§ II.	<i>Различіе жизненныхъ свойствъ отъ свойствъ тканей.....</i>	68
§ III.	<i>О двухъ родахъ чувствительности, животной и органической.</i> Чувствительность органическая. Чувствительность животная. Соотвѣтствующіе признаки того и другого свойства. Свойства эти [различаются, повидимому, только по своему напряженію, а не по своей сущности. Различныя доказательства этого по- ложенія, основанныя на ихъ незамѣтномъ сцѣпленіи, на воз- будителяхъ, на привычкѣ, на воспитаніи, и проч.....	69
§ IV.	<i>Объ отношеніи чувствительности каждаго органа къ посторо- ннымъ ему тѣламъ.</i> Каждый органъ надѣленъ опредѣленнымъ количествомъ чувствительности. Количество этой чувствитель- ности, а не ограничительная сущность этого свойства, вѣдуща- етъ отношенія его къ постороннимъ тѣламъ. Многочислен- ныя доказательства этого положенія. Различныя приложенія его.....	73
§ V.	<i>О двухъ родахъ сокращаемости, животной и органической.</i> Движенія въ частяхъ тѣла вызываются иногда растяженіемъ. Оба рода сокращаемости весьма явственны при насильствен- ной смерти. Различіе въ отношеніяхъ обоихъ родовъ сокра- щаемости къ соотвѣтствующимъ имъ родамъ чувствительности....	78
§ VI.	<i>Подраздѣленіе органической сокращаемости на двѣ разно- сти.</i> Замѣтная органическая сокращаемость. Незамѣтная орга- ническая сокращаемость. Оба эти свойства различаются толь- ко напряженіемъ, а не своею сущностью. Существенное раз- личіе между двумя родами сокращаемости и двумя родами чув- ствительности.....	81
§ VII.	<i>Свойства тканей; растяжимость и сжимаемость.</i> Явленія сжимаемости тканей. Примеры, указывающіе различіе въ ор- ганахъ между ихъ жизненными свойствами и свойствами тканей..	85
§ VIII.	<i>Перечисленіе свойствъ живыхъ тѣлъ.</i> Таблица этихъ свойствъ. Собственная жизнь органовъ.....	91

СТАТЬЯ VIII.

О происхожденіи и развитіи животной жизни.

§ I.	<i>Первоначальный порядокъ отравленій животной жизни не существуетъ въ зародышѣ.</i> Доказательства этого положенія для общихъ и частныхъ ощущеній, для головныхъ отравленій, для сознанія, для воображенія, для сужденія, и проч.....	95
§ II.	<i>Передвиженіе существуетъ въ зародышѣ, но оно принадле- житъ къ его органической жизни.</i> Движенія зародыша подоб-	

- ны движеніямъ, вызываемымъ страстями въ мускулахъ воли взрослого. Нѣкоторые выводы изъ этого закона..... 101
- § III. *Развитіе животной жизни, воспитаніе ея органовъ. Какимъ образомъ мало по малу развиваются ощущенія, головныя отправления, передвиженіе и голосъ.....* 105
- § IV. *Вліяніе общества на развитіе органовъ животной жизни. Общество совершенствуетъ нѣкоторые органы животной жизни. Раздѣленіе занятій человѣка. Общество служиваетъ кругъ дѣятельности многихъ вѣдшихъ органовъ.....* 109
- § V. *Законы воспитанія органовъ животной жизни. Одновременно можно совершенствовать одинъ только органъ. Усовершенствованіе его находится въ прямомъ отношеніи съ несовершенствомъ прочихъ. Множество соображеній, вызываемыхъ этимъ закономъ. Приложеніе его къ общественному воспитанію.....* 111
- § VI. *Продолжительность воспитанія органовъ животной жизни. Зависимость воспитанія различныхъ органовъ отъ возраста... 117*

СТАТЬЯ IX.

О происхожденіи и развитіи органической жизни.

- § I. *Объ образъ органической жизни въ зародышѣ. Порядокъ отпращиваній унодобленія происходитъ въ немъ весьма просто и быстро. Порядокъ отпращиваній распадѣнія происходитъ весьма медленно и ограничено. Быстрота роста, какъ слѣдствіе этой двойной склонности.....* 121
- § II. *Развитіе органической жизни послѣ рожденія. Внутренніе органы не нуждаются ни въ какомъ воспитаніи. Органы эти вовсе не способны пріобрѣтать въ частности болѣе высокаго совершенства на счетъ прочихъ. Существующее превосходство нѣкоторыхъ изъ нихъ передъ прочими лежитъ въ первоначальной организаціи.....* 124

СТАТЬЯ X.

О естественномъ прекращеніи той и другой жизни.

- § I. *Въ естественной смерти прежде всего прекращается животная жизнь. Какимъ образомъ угасаютъ ощущенія, головная дѣятельность, свободное передвиженіе, и проч. Размышленія о дѣтскомъ состояніи стариковъ. Сравненіе продолжительности той и другой жизни. Вліяніе общества на болѣе быстрое прекращеніе животной жизни. Выгода этого предварительнаго прекращенія сравнительно съ прекращеніемъ органической жизни.....* 128

- § II. *Органическая жизнь кончается иным образом при естественной смерти, чѣмъ при случайной.* Въ первой явленія смерти идутъ отъ отдаленныхъ частей къ средоточію, во второй—отъ средоточія къ отдаленнымъ частямъ..... 134

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКІЯ ИЗСЛѢДОВАНІЯ О СМЕРТИ.

СТАТІЯ I.

Общая разсужденія о смерти.

Естественная смерть встрѣчается рѣдко. Случайная смерть раздѣляется на смерть, вызываемую болѣзнями, и на смерть, наступающую внезапно. Последняя особенно займетъ наше вниманіе. Почему. Общее явленіе при всякой внезапной смерти. Всякая смерть начинается съ сердца, съ легкаго и съ головного мозга. Путь, который мы изберемъ для ея изслѣдованія..... 137

СТАТІЯ II.

О вліяніи, производимомъ смертію сердца на смерть головного мозга.

О проводникахъ дѣятельности сердца къ головному мозгу. Это—печервы. Опыты. Это—сосуды..... 141

- § I. *Определить, какимъ образомъ прекращеніе отправления сердца съ алого кровью прерываетъ отправления головного мозга.* Сердце прерываетъ головную дѣятельность движеніемъ, сообщаемымъ имъ головному мозгу. Отсутствие этого движенія есть, стало быть, отвѣтъ на предложенный нами вопросъ. Опыты и различныя соображенія, подтверждающія это положеніе. Различіе между движеніемъ головного мозга и движеніемъ прочихъ внутреннихъ. Опыты..... 143

- § II. *Определить, какимъ образомъ прекращеніе отправления сердца съ черною кровью прерываетъ отправления головного мозга.* Смерть рѣдко начинается съ сердца. Нѣсколько примѣровъ, впрочемъ, къ ней относящихся. Изслѣдованіе, какимъ образомъ погибають животныя, если выпустить воздухъ въ ихъ вены. Головной мозгъ умираетъ тогда первымъ. Опыты и соображенія..... 149

СТАТЯ ІІІ.

О вліянні, производимомъ смертью сердца на смерть легкаго.

Раздѣленіе явленій дыханія..... 153

§ І. *Опредѣлить, какимъ образомъ пресѣченіе дѣятельности сердца съ черною кровью прекращаетъ дѣятельность легкаго.*

Въ этомъ случаѣ прежде всего уничтожаются химическія явленія 154

§ ІІ. *Опредѣлить, какимъ образомъ пресѣченіе дѣятельности сердца съ алою кровью прекращаетъ дѣятельность легкаго. Въ*

этомъ случаѣ смерть начинается съ механическихъ явленій... 155

СТАТЯ ІV.

О вліянні, производимомъ смертью сердца на смерть всѣхъ органовъ.

§ І. *Опредѣлить, какимъ образомъ прекращеніе дѣятельности сердца съ алою кровью прерываетъ отправленія во всѣхъ органахъ.* Отправленія животной и органической жизни прекращается въ такомъ случаѣ частью вслѣдствіе однихъ и тѣхъ же, частью вслѣдствіе различныхъ причинъ. Сравненіе различныхъ органовъ съ головнымъ мозгомъ относительно прикосновенія крови, относительно движенія, и проч. Различныя разсужденія о возбужденіи органовъ, производимомъ проникающею въ нихъ кровью..... 156

Я не говорю о вліянніи смерти сердца съ черною кровью на смерть органовъ, потому что смерть начинается такимъ образомъ чрезвычайно рѣдко.

СТАТЯ V.

О вліянніи производимомъ смертью сердца на общую смерть.

Рядъ явленій, оканчивающихъ ту и другую жизнь. Продолжительность жизненныхъ свойствъ послѣ смерти. Нѣкоторыя размышленія объ обморокѣ. Опъ поражаетъ головной мозгъ только второстепеннымъ образомъ; источникъ его въ сердцѣ. Различныя доказательства этого положенія. Случается, что въ болѣзняхъ смерть начинается съ сердца. Пустота въ легкихъ, когда поражается прежде всего этотъ органъ..... 165

СТАТЯ VI.

О вліянніи, производимомъ смертью легкаго на смерть сердца.

Смерть легкаго начинается то съ химическихъ явленій, то съ механическихъ..... 172

- § I. *Опредѣлить, какимъ образомъ перестаетъ биться сердце вслѣдствіе прекращенія механическихъ явленій въ легкомъ.* При дыханіи складки легкаго не представляютъ препятствія для кровообращенія. Различные опыты, подтверждающіе это положеніе. Замѣчаніе о состояніи легкихъ въ трупахъ. Разширеніе кѣлочекъ во время дыханія не составляетъ препятствія для теченія крови. Престѣненіе механическихъ явленій прерываетъ кровообращеніе уничтоженіемъ явленій химическихъ..... 172
- § II. *Опредѣлить, какимъ образомъ перестаетъ биться сердце вслѣдствіе прекращенія химическихъ явленій въ легкомъ.* Причина неподвижности сердца происходитъ отъ простаго прикосновенія черной крови къ внутренней поверхности желудка алой крови. Различные соображенія и опыты, доказывающіе это положеніе. Прикосновеніе черной крови можетъ возбуждать внутреннюю поверхность артерій. Опыты по этому поводу. Черная кровь останавливаетъ біеніе сердца пропикновеніемъ въ ткань его и распространеніемъ по всѣмъ его полостямъ. Почему сердце съ черною кровью кончаетъ послѣднимъ свои біенія. Невозбужденіе черною кровью желудка алой крови тѣмъ не менѣе дѣйствительно до нѣкоторой степени. Опыты. Въ животныхъ съ красною и холодною кровью легкое имѣетъ меньшее вліяніе на сердце. Почему, при прекращеніи химическихъ явленій, система черной крови переполнена этою жидкостью болѣе чѣмъ система алой крови. Причины этого явленія, относящіяся къ крови. Причины, относящіяся къ легкому. Причины, относящіяся къ сердцу. Отношеніе между переполненнымъ состояніемъ сердца съ черною кровью и вспученымъ состояніемъ селезенки въ трупахъ..... 178

СТАТЯ VII.

О вліяніи, производимомъ смертію легкаго на смерть головного мозга.

Черная кровь, проникая въ ткань головного мозга, уничтожаетъ въ немъ дѣятельность. Многочисленные опыты, подтверждающіе это положеніе. Впрыскиваніе въ головной мозгъ различныхъ веществъ, дѣйствующихъ почти такимъ же образомъ, какъ и черная кровь. Сравнительныя вырскиванія, сдѣланныя въ члены. Различные опыты. Возбужденіе головного мозга алою кровью, впрыснутою при удушеніи, мало приноситъ пользы. Всѣ явленія удушенія, подобно тому какъ и опыты, подтверждаютъ, что прекращеніе головной дѣятельности вызывается прикосновеніемъ черной крови. Вліяніе легкаго на головной мозгъ въ пресмыкающихся и въ рыбахъ. Заключеніе..... 200

СТАТЬЯ VIII.

**О влиянии, производимомъ смертию легкаго на смерть
всѣхъ органовъ.**

- § I. *Изложеніе явленій образованія черной крови при прекраще-
ніи химическихъ отравленій въ легкомъ.* Опыты по этому по-
воду были недостаточно точны. Необходимыя предосторожно-
сти. Общій характеръ моихъ опытовъ. Результаты ихъ отно-
сительно окрашиванія алой крови въ черную. Другіе результа-
ты относительно возвращенія алой окраски. Выведенныя изъ
этихъ опытовъ слѣдствія. Разсужденія надъ вырскивалиемъ воз-
духа въ дыхательное горло для возвращенія къ жизни заду-
шенныхъ. Опыты надъ окрашиваніемъ крови послѣдствіе дыха-
нія различныхъ газовъ. Окрашиваніе происходитъ только при
оконечностяхъ дыхательныхъ вѣтвей. 215
- § II. *Кровь, оставшаяся черною вслѣдствіе прекращенія хими-
ческихъ отравленій въ легкомъ, проникаетъ во все органы
и протекаетъ въ нихъ нѣкоторое время по сосудистой сис-
темѣ алой крови.* Различные опыты, доказывающіе это об-
ращеніе черной крови по артеріямъ органовъ. Опыты надъ
мускулами, первами, кожею, надъ слизистыми и серозными
оболочками, и проч. Различный образъ дѣйствія черной крови
въ общей волосной системѣ. Приложенія предъидущихъ опы-
товъ къ изслѣдованію отношеній кровообращенія матери и за-
родыша. Почему въ трупахъ система алой крови постоянно
палита черною кровью. 225
- § III. *Черная кровь не годится для поддержанія дѣятельности
жизни въ органахъ, въ которые проникаетъ она по прекра-
щеніи химическихъ отравленій въ легкомъ.* Доказательство
возбужденія органовъ алою кровью. Предположеніе о способѣ
возбужденія. Какимъ образомъ черная кровь прерываетъ от-
равленія животной жизни. Опыты. Какимъ образомъ отрав-
ленія органическія тоже прекращаются послѣдствіе прикоснове-
нія черной крови. Продолженіе жизни возможно и при откры-
томъ отверстіи Воталя. Размышленія о бѣлыхъ органахъ.... 233

СТАТЬЯ IX.

**О влиянии, производимомъ смертию легкаго на об-
щую смерть.**

- Послѣдовательность явленій общей смерти послѣдствіе смерти
легкаго. 243
- § I. *Замечанія на особенностяхъ, представляемыхъ различного ро-
да удушеніемъ.* Различнаго рода удушеніе не зависитъ отъ

- простаго прикосновенія къ органамъ черной крови. Различія этихъ пораженій. Раздѣленіе ихъ на удушеніе отъ одного прикосновенія черной крови и на удушеніе отъ прикосновенія черной крови въ смѣшеніи съ смертоносными газами. Какимъ образомъ дѣйствуютъ въ тѣлѣ смертоносные газы. Они переходятъ въ кровь. Разсужденія и различные опыты. Смертоносные газы дѣйствуютъ въ особенности на органы животной жизни и черезъ нихъ на головной мозгъ. Причина, видоизмѣняющая припадки удушенія, заключается въ различіи смертоносныхъ газовъ..... 246
- § II. *Въ наибольшемъ числѣ болѣзней смерть начинается съ легкого.* Въ послѣднія минуты легкое затрудняется. Прикосновеніе черной крови оканчивается въ такомъ случаѣ жизнь, ослабленную болѣзью..... 264

СТАТЬЯ X.

О вліяніи, производимомъ смертію головного мозга на смерть легкого.

- § I. *Опредѣлитъ, непосредственнымъ ли образомъ прекращаетъ свою дѣятельность легкое вслѣдствіе смерти мозга.* Головной мозгъ не оказываетъ прямого вліянія на легкое. Различные опыты. Возбужденіе, вызываемое окраскою крови въ кровообращеніи и въ дыханіи, вовсе не доказываетъ прямого дѣйствія головного мозга на легкое и на сердце. Различные разсужденія. Заключение..... 267
- § II. *Опредѣлитъ, косвеннымъ ли путемъ прекращаетъ свою дѣятельность легкое вслѣдствіе смерти мозга.* Междуреберные мускулы и грудобрюшная преграда суть посредники, вызывающіе смерть въ легкомъ, когда головной мозгъ прекратитъ свою дѣятельность. Различные опыты. Разсужденія объ отношеніи головной дѣятельности къ дыханію въ ряду животныхъ..... 276

СТАТЬЯ XI.

О вліяніи, производимомъ смертію головного мозга на смерть сердца.

- § I. *Опредѣлитъ, непосредственно ли перестаетъ биться сердце вслѣдствіе прекращенія головной дѣятельности.* Головной мозгъ вовсе не имѣетъ непосредственнаго вліянія на сердце. Различные опыты и наблюденія доказываютъ это. Вліяніе гальванизма на сердце животныхъ съ красною, холодною кровью и на сердце животныхъ съ красною, теплою кровью. Заключение..... 281

- § II. *Определить, вызывается ли смерть сердца, при повреждении головного мозга, смертью посредствующаго органа.* Легкое есть посредствующій органъ, вызывающій смерть въ сердцѣ вслѣдъ за смертью головного мозга. Различные опыты, доказывающіе это положеніе. Слѣдствія, вытекающія изъ этихъ опытовъ. Разсужденія объ отношеніяхъ между сердцемъ и головнымъ мозгомъ въ животныхъ съ холодною кровью..... 290

СТАТЯ XII.

О вліяніи, производимомъ смертью головного мозга на смерть всѣхъ органовъ.

- Престѣпеніе животной жизни происходитъ прямо и быстро при смерти головного мозга..... 294
- § I. *Определить, составляетъ ли прекращеніе органическихъ отправленій прямое слѣдствіе престѣпенія дѣятельности головного мозга.* Головной мозгъ не оказываетъ прямого вліянія на органическія отравленія. Различные опыты и наблюденія, доказывающіе это положеніе. Различныя разсужденія о нервныхъ узлахъ и о большомъ симпатическомъ нервѣ. Гальваническіе опыты. Заключение..... 295
- § II. *Определить, составляетъ ли прекращеніе отравленій органической жизни косвенное слѣдствіе престѣпенія дѣятельности головного мозга.* Посредствующій органъ, смерть котораго плечетъ за собою престѣпеніе органическихъ отравленій, когда прекращается головная дѣятельность. Послѣдовательность явленій. Сравненіе смерти отъ удушенія со смертью, начинающеюся съ головного мозга. Разсужденіе объ отношеніи между головнымъ мозгомъ и прочими органами въ животныхъ съ холодною кровью..... 307

СТАТЯ XIII.

О вліяніи, производимомъ смертью головного мозга на общую смерть.

Послѣдовательность явленій общей смерти, начинающейся съ головного мозга. Непрерываемость силъ органической жизни. Различія въ состояніи легкаго. Въ болѣзни смерть начинается иногда съ головного мозга..... 312

ПРИМЪЧАНІЯ.

1. Определеіе жизни..... 319
2. Раздѣленіе жизни на животную и органическую..... 323

8. Подраздѣленіе той и другой жизни на два порядка отравленій.	326
4. Общія различія той и другой жизни относительно внѣшнихъ формъ соответствующихъ имъ органовъ.....	329
5. О гармоніи дѣятельности въ жизни животной.....	337
6. О безпорядочной дѣятельности въ органической жизни.....	347
7. Привычка притупляетъ чувство.....	348
8. О привычкѣ въ органической жизни.....	352
9. Все, что относится къ разуму, принадлежитъ животной жизни...	353
10. Все, что относится къ страстямъ, принадлежитъ органической жизни.....	354
11. Какъ страсти видоизмѣняютъ дѣятельность животной жизни, хотя онѣ и принадлежатъ органической жизни.....	363
12. О надбрюшномъ средоточіи; оно не существуетъ въ томъ смыслѣ, какой придаютъ ему ученые.....	368
13. Различіе жизненныхъ силъ отъ физическихъ законовъ.....	375
14. О двухъ родахъ чувствительности, животной и органической....	384
15. О двухъ родахъ сокращаемости, животной и органической.....	387
16. Подраздѣленіе органической сокращаемости на двѣ разности....	388
17. О воспитаніи органовъ животной жизни.....	391
18. Разлітіе органической жизни послѣ рожденія.....	393
19. Животная жизнь кончается нервою при естественной смерти....	399
20. Органическая жизнь иначе кончается при естественной смерти, чѣмъ при смерти случайной.....	—
21. Определить, каковыи образомъ пресѣченіе отравленій сердца съ алою кровью прекращаетъ отравленія головного мозга.....	401
22. О вліяніи смерти сердца съ алою кровью на общую смерть....	406
23. О вліяніи смерти легкаго на смерть головного мозга.....	409
24. О вліяніи смерти головного мозга на смерть легкаго.....	413
25. О вліяніи смерти головного мозга на смерть сердца.....	419
26. Определить, составляетъ ли пресѣченіе отравленій органической жизни прямое или косвенное слѣдствіе смерти головного мозга..	423

Дополнительныя примѣчанія.

О дѣятельности артерій въ кровообращеніи 429. О воображаемомъ поднятіи желудка при рвотѣ 434. О зависимости всасыванія отъ органической чувствительности всасывающихъ устьицъ 440. О введеніи смертоносныхъ газовъ легочнымъ путемъ 446. О толчки, даваемыхъ кровообращенію дыханіемъ 447. О введеніи въ вены воздуха 447. Различіе нервовъ на чувствительные и на двигательные 450. О передвиженіи крови 451. О кровообращеніи въ зародышѣ, лишенномъ головного и хребтового мозга 453. О трупной окоченѣлости..... 455

