

# **Собрание сочинений И. М. Сеченова**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 82-1  
ББК 84-5  
С54

С54      Собрание сочинений И. М. Сеченова / – М.: Книга по Требованию, 2024. – 280 с.

**ISBN 978-5-519-73397-7**

**ISBN 978-5-519-73397-7**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2024  
© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2024

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.





11. (1992)  $\frac{1}{2}$  and  $\frac{1}{3}$



## ОГЛАВЛЕНИЕ ПЕРВАГО ТОМА.

|                                                                                                                                      | <i>Стр.</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Предисловіе комиссіи . . . . .                                                                                                       | V           |
| Списокъ трудовъ И. М. Съченова . . . . .                                                                                             | VII         |
| 1) Къ вопросу о газахъ крови . . . . .                                                                                               | I           |
| 2) О механизмахъ въ головномъ мозгу лягушки, угнетающихъ рефлексы спинного мозга . . . . .                                           | 18          |
| 3) Электрическое и химическое раздраженіе чувствующихъ спинно-мозговыхъ нервовъ лягушки . . . . .                                    | 28          |
| 4) Гальваническія явленія на продолговатомъ мозгу лягушки . . . . .                                                                  | 39          |
| 5) О поглощеніи угольной кислоты соляными растворами .                                                                               | 67          |
| I) Опыты съ растворами солей, поглощающими $\text{CO}_2$ химически                                                                   | 79          |
| II) Опыты съ растворами солей, индифферентныхъ къ $\text{CO}_2$ .                                                                    | 110         |
| III) Наростаніе коэффициентовъ поглощенія $\text{CO}_2$ съ разжиженіемъ соляныхъ растворовъ, индифферентныхъ къ этому газу . . . . . | 129         |
| 6) Угольная кислота крови . . . . .                                                                                                  | 150         |
| I) Сыворотка . . . . .                                                                                                               | 151         |
| II) Красные кровяные шарики . . . . .                                                                                                | 185         |
| 7) Аналогія между раствореніемъ газа и соли въ индифферентномъ къ обоимъ соляномъ растворе . . . . .                                 | 212         |
| 8) Къ вопросу о выхожденіи $\text{CO}_2$ изъ крови при дыханіи путемъ диффузіи . . . . .                                             | 217         |
| 9) Напряженіе кислорода въ легочномъ воздухѣ при разныхъ условіяхъ . . . . .                                                         | 226         |
| 10) Теорія состава легочнаго воздуха . . . . .                                                                                       | 232         |
| 11) Къ вопросу о вліяніи раздраженія чувствующихъ нервовъ на мышечную работу человѣка . . . . .                                      | 244         |



## ПРЕДИСЛОВІЕ.

---

Совѣтъ Императорскаго Московскаго университета въ за-сѣданіи своемъ 14 февраля 1906 года, въ цѣляхъ увѣковѣченія памяти профессора И. М. Сѣченова, постановилъ между прочимъ издать на счетъ университета собраніе сочиненій И. М., предоставивъ все изданіе, по его выходѣ, въ распоряженіе вдовы покойнаго. Редакцію этого изданія постановлено было поручить особо избранной для того комиссіи въ составѣ проф. М. А. Мензбира, проф. Л. З. Мороховца и прив.-доц. М. Н. Шатерникова.

Въ виду того, что, съ одной стороны, полное собраніе трудовъ И. М. Сѣченова значительно превысило бы опредѣленный Совѣтомъ объемъ изданія и что, съ другой стороны, И. М. неоднократно высказывался (какъ по отношенію къ себѣ, такъ и по отношенію къ другимъ) противъ перепечатыванія въ посмертныхъ изданіяхъ всего когда-либо опубликованнаго тѣмъ или инымъ авторомъ,—комиссія, приступивъ къ исполненію возложеннаго на нее Совѣтомъ порученія, прежде всего должна была опредѣлить тѣ труды, которые имѣли быть включены въ настоящее изданіе. Эта задача была облегчена комиссіи самимъ И. М.—чемъ, собравшимъ и подготовившимъ къ печати при жизни тѣ изъ своихъ спеціальныхъ работъ, которыя онъ желалъ бы помѣстить въ посмертномъ изданіи. Эти работы, касающіяся фізіологіи центральной нервной системы, дыханія и газовъ крови, а также изслѣдованія надъ поглощеніемъ газовъ соляными растворами, были въ свое время напечатаны большею частью на нѣмецкомъ языкѣ. Всѣ онѣ переведены и отчасти переработаны для посмертнаго изданія самимъ И.

М—чемъ и включены комиссіей въ составъ 1-го тома. Единственнымъ добавленіемъ, сдѣланнымъ комиссіей, является статья „Къ вопросу о вліяніи раздраженія чувствующихъ нервовъ на мышечную работу человѣка“. Комиссія руководствовалась при этомъ тѣмъ соображеніемъ, что въ означенной статьѣ изложены методика и результаты послѣдней экспериментальной работы И. М—ча. Въ качествѣ дополненія комиссія рѣшила приложить къ 1-му тому „Очеркъ рабочихъ движеній человѣка“, изданный подъ редакціей И. М—ча незадолго до его кончины.

Такимъ образомъ, содержаніе 1-го тома вполне соответствуетъ, по мнѣнію комиссіи, волѣ и желанію Ивана Михайловича.

Что касается 2-го тома, то въ его составъ комиссіей включены всѣ психологическіе трактаты И. М—ча.

Если экспериментальныя работы И. М—ча составили ему почетное европейское имя среди ученыхъ, то широкимъ кругамъ русскаго общества имя Сѣченова извѣстно главнымъ образомъ благодаря его психо-физиологическимъ статьямъ. Комиссія сочла необходимымъ собрать воедино всѣ эти статьи, печатавшіяся преимущественно въ временныхъ изданіяхъ, и дать такимъ образомъ читателямъ возможность вполне ознакомиться съ міросозерцаніемъ такого выдающагося и оригинальнаго мыслителя, какимъ былъ покойный И. М. Сѣменовъ.

Члены комиссіи: { *М. А. Мензбиръ.*  
*Л. З. Морозовецъ.*  
*М. Н. Шатерниковъ.*

Москва, май 1907 г.

---

## Списокъ трудовъ Ивана Михайловича Съченова <sup>1)</sup>.

- 1) Einiges über die Vergiftung mit Schwefelcyankalium.  
Virchow's Arch. f. path. Anat. u. Physiol. XIV . . . . . 1858
- 2) Beiträge zur Pneumatologie des Blutes.  
Sitzgsber. der Wien. Akad. mat. naturwiss. Cl. XXXVI . . . . . 1859  
То же. Zeitschrift f. rat. Med. (3. R.) Bd. X. 1861.
- 3) Ueber die Fluorescenz der durchsichtigen Augenmedien  
beim Menschen und einigen anderen Säugethieren.  
Gräfe's Arch. f. Ophtalm. Bd. V. Abth. 2 . . . . . 1859
- 4) Матеріалы для будущей физиологіи алкогольнаго опья-  
ненія.  
Диссерт. на степень д-ра медицины. Спб. . . . . 1860
- 5) Pneumatologische Notizen.  
Zeitsch. f. ration. Medic. (3 R.) Bd. X . . . . . 1861
- 6) Лекціи о животномъ электричествѣ. Военно-медицинскій  
журналъ. . . . . 1861  
То же отдѣльнымъ изданіемъ. 1862.
- 7) Перерѣзка нерва, какъ условіе наростанія его раздра-  
жительности.  
Медицин. Вѣст. №№ 33 и 34 . . . . . 1861
- 8) Растительные акты въ животной жизни.  
Мед. Вѣст, №№ 26 и 28. . . . . 1861
- 9) Eine neue Methode die mittlere Grösse des Blutdruckes  
in den Arterien zu bestimmen  
Zeitschrift f. rationelle Medicin (3 R.) Bd. XII . . . . . 1861
- 10) Note sur les modérateurs des mouvements réflexes dans  
le cerveau de la grenouille (présentée par M. Bernard).  
Comptes rendus de l'Acad. d. scien. LVI. 50—53, 185—187 . . . 1863

---

<sup>1)</sup> И. М.—чъ не оставилъ перечня своихъ трудовъ; печатаемый здѣсь спи-  
сокъ, какъ и ранѣе опубликованные при некрологахъ (Отчетъ Москов. унив.  
за 1905 г. и Le Physiologiste Russe. Vol. IV), составленъ мною.

- 11) *Études physiologiques sur les centres modérateurs des mouvements réflexes dans le cerveau des grenouilles.*  
*Annales des sciences naturelles.* XIX. 109 . . . . . 1863  
 То же на нѣм. яз.: *Physiologische Studien über die Hemmungsmechanismen für die Reflexthätigkeit des Rückenmarkes im Gehirn des Frosches.* Berlin. 1863.  
 То же на рус. яз.: *Изслѣдованіе центровъ, задерживающихъ отраженныя движенія въ мозгу лягушки.* Медицинскій Вѣстн. №№ 1, 2 и 3. 1863.
- 12) Прибавленіе къ ученію о нервныхъ центрахъ, задерживающихъ отраженныя движенія. Медицинскій Вѣстникъ №№ 34 и 35 . . . . . 1863
- 13) Рефлексы головного мозга.  
 Медицинскій Вѣстникъ. №№ 47 и 48 (въ приложеніи) . . . . . 1864
- 14) Редакція и дополненіе перевода учебн. Германа «Основы физиологіи». Спб . . . . . 1864
- 15) Новое прибавленіе къ ученію о механизмахъ, задерживающихъ отраженныя движенія. Мед. Вѣст. № 15. . . 1864
- 16) *Neuer Apparat zur Gewinnung der Gase aus dem Blute.*  
*Zeitsch. f. rat. Med.* (3 R.) Bd. XXIII. . . . . 1864  
 То же на русск. яз.: *Аппаратъ для добыванія газовъ изъ крови.* Мед. Вѣст. № 33. 1864.
- 17) Еще о центрахъ, задерживающихъ отраженныя движенія.  
 Мед. Вѣст. №№ 41 и 42 . . . . . 1864
- 18) *Weiteres über die Reflexhemmungen beim Frosche.*  
*Zeitschr. f. ration Med.* (3. R.) Bd. XXIII. . . . . 1864
- 19) *Setschenow u. Paschutin: Neue Versuche am Hirn und Rückenmark des Frosches.* Berlin. Hirschwald . . . . . 1865  
 То же на русск. яз.: *Сѣченовъ и Пашутинъ. Новые опыты надъ головнымъ и спиннымъ мозгомъ лягушки.* Спб. 1865.
- 20) *Ueber die erregende Wirkung des Blutes auf die cerebrospinalen Nervencentren des Frosches.*  
*Centralbl. f. d. med. Wiss.* № 17 . . . . . 1865
- 21) *Ueber die Nervenbahnen, welche die vorderen und die hinteren Extremitäten des Frosches untereinander verbinden.*  
*Centralbl. f. die medicin. Wissensch.* №№ 52, 53 и 54 . . . . . 1865
- 22) *Nachträglicher Zusatz zur Frage über die Einrichtung des Froschrückenmarks.*  
*Centralbl. f. d. medic. Wissensch.* № 3 . . . . . 1866

- 23) Notiz, die Reflexhemmung betreffend.  
Zeitsch. f. rat. Med. (3 R.) Bd. XXVI . . . . . 1866
- 24) Редакція перевода учебн. физиологической химии  
Кюне. Спб. . . . . 1866
- 25) Физиология нервной системы. Спб. . . . . 1866
- 26) Рефлексы головного мозга.  
2-е значит. дополн. изд. <sup>1)</sup> Спб. . . . . 1866
- 27) Физиология органовъ чувствъ. Зрѣніе (передѣлка сочи-  
ненія Fick'a—Anatomie u. Physiol. d. Sinnesorgane). Спб. . . . . 1867
- 28) Ueber electriche und chemische Reizung der sensiblen  
Rückenmarksnerven des Frosches. Graz. . . . . 1868  
То же на русскомъ яз.: Объ электрическомъ и химическомъ  
раздраженіи спинномозговыхъ нервовъ лягушки. Спб. 1868.
- 29) Ueber die Wirkung des alkoholischen Extracts des Cy-  
noglossum officinale. Centralblatt f. d. medic. Wissensch. № 14 . . . 1868  
Сюда же относится: Erklärung. Centralbl. f. d. medic. Wis-  
sensch. № 52. S. 832. 1870.
- 30) Физиология растительныхъ процессовъ.  
Вѣстникъ Европы №№ 10 и 12. . . . . 1870
- 31) Einige Bemerkungen über das Verhalten der Nerven  
gegen sehr schnell folgende Reize. Pflüger's Archiv f. d. ges. Phy-  
siol. Bd. 5 . . . . . 1872  
То же на русск. яз.: Нѣсколько замѣчаній о дѣйствіи на нервы  
очень быстро слѣдующихъ другъ за другомъ раздраженій.  
Записк. Новоросс. Общ. естествоисп. Т. I, вып. 1. 1872.
- 32) Замѣчанія на книгу г. Кавелина «Задачи психологіи».  
Вѣстникъ Европы № 11 . . . . . 1872
- 33) Кому и какъ разрабатывать психологию. Вѣст. Евр. № 4. 1873
- 34) О связываніи угольной кислоты кровью.  
Записк. Новор. Общ. естествоисп. т. II, вып. 1 . . . . . 1873
- 35) Setschenow u. Metschnikoff: Zur Lehre über die Vagus-  
wirkung auf das Herz.  
Centralbl. f. d. medic. Wissensch. № 11 . . . . . 1873
- 36) Weiters über die Vaguswirkung auf das Herz.  
Centralbl. f. d. med. Wissensch. № 19 . . . . . 1873

<sup>1)</sup> 3-е изд. Рефлексовъ вошло вмѣстѣ съ замѣчаніями на книгу Кавелина и статьей „Кому и какъ разрабатывать психологию“ въ „Психологическіе этюды“, Спб. 1873. Этюды переведены на франц. яз.: Ivan Setchenoff. Etudes psychologiques traduites du russe par Victor Derély. Paris. C. Reinwald, Libraire. Edition 1884.

- 37) Ueber die Absorptionsverhältnisse der  $\text{CO}_2$  durch schwache  $\text{CNa}_2\text{O}_8$ -Lösungen.  
 Centralbl. f. d. med. Wissensch. № 23 . . . . . 1873  
 То же на русск. яз.: О поглощеніи угольной кислоты щелочными жидкостями. Проток. Новор. Общ. естеств. 1873.
- 38) Локомоція у лягушки. Проток. Новор. Общ. естествоисп. 1873
- 39) Съченовъ и Репяховъ. Продолжительность рефлексного возбужденія съ бродящаго и симпатическаго нервовъ лягушки.  
 Проток. Новорос. Общ. естествоисп. . . . . 1873
- 40) Ueber die Absorptiometrie in ihrer Anwendung auf die Zustände der Kohlensäure im Blute.  
 Pfüger's Arch. f. d. ges. Physiol. Bd. 8 . . . . . 1874
- 41) Редакція перевода учебника физиологии Функе. Спб. 1875
- 42) Ueber die Absorption der Kohlensäure durch Lösungen von neutralem phosphorsaurem Natron.  
 Centralbl. f. d. Wissen. № 3. . . . . 1875
- 43) О поглощеніи угольнаго ангидрида растворами солей.  
 Журн. русск. Физ.-Хим. Общ. т. VII. Отд. I. . . . . 1875
- 44) Ueber die Absorption der Kohlensäure durch Salzlösungen.  
 Mémoir. de l'Academ. des sciences de St.-Petersbourg. VII Série. T. XXII, № 6. . . . . 1875
- 45) Notiz, die Reflexhemmenden Mechanismen betreffend.  
 Pfüger's Arch. f. d. ges Physiol. Bd. 10 . . . . . 1875
- 46) Переводъ учебника физиологии Брюкке (совмѣстно съ другими русскими физиологами). Спб. . . . . 1876
- 47) Die Kohlensäure des Blutes.  
 Centralblatt für d. med. Wissenschaft. № 35 . . . . . 1877  
 То же на русск. яз.: Поглощеніе углекислоты кровью.  
 Журналь русскаго Ф.-Х. Общества, т. IX, отд. 1. 1877.
- 48) Объ элементахъ зрительнаго мышленія (ауто ?) рефератъ публичныхъ лекцій. Врачебн. Вѣдом. №№ 1, 15, 17, 19, 21 и 22. . . . . 1877
- 49) Вещества кровяной сыворотки, связывающія углекислоту  
 Ж. р. Ф.-Х. Общ. т. X. Отд. 1. Вып. 2. . . . . 1878
- 50) О свертываніи бѣлка въ пустотѣ.  
 Ж. рус. Ф.-Х. Общ. т. X. Отд. 1. Вып. 5. . . . . 1878
- 51) Элементы мысли. Вѣст. Европы №№ 3 и 4. . . . . 1878