

А. Воскресенский

**Монография врачебных
пиявок**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 61
ББК 53.58
А11

A11 **А. Воскресенский**
Монография врачебных пиявок / А. Воскресенский – М.: Книга по Требованию, 2024. – 520 с.

ISBN 978-5-458-10922-2

Монография врачебных пиявок, содержащая естественную историю этих животных, анатомико-физиологическое описание их и полное руководство к практическому пиявочному хозяйству, с подробным изложением месторождений и способов ловли пиявок, особенно в России, искусственного разведения их, воспитания, содержания, сохранения от болезней, лечения, торговли, перевозки, употребления как свежих, так и припускных, а также устройства пиявочных болот, прудов, сажалок, резервуаров и разных приборов, в большом и малом виде. По поручению Военно-медицинского департамента, составил А. Воскресенский.

Подборка книг для профессионалов в области медицины. Широкий спектр специальностей: физиология, гистология, биохимия, неврология, хирургия, анатомия и многие другие. Авторы — известные ученые и клиницисты, чьи работы являются востребованными и незаменимыми для студентов и врачей

ISBN 978-5-458-10922-2

© 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, кляксы, 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.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Піявочний промыслъ существуетъ въ Россіи съ давняго времени и нынѣ производится въ огромныхъ размѣрахъ, до которыхъ не доходить ни въ одномъ европейскомъ государствѣ: цифру общаго годичнаго улова піявокъ у насъ можно полагать теперь около 70 миллионовъ штукъ, а это представляетъ стоимость болѣе 6 милл. р. с., если даже опѣнивать ниже 10 к. с. штуку, т. е. въ половину меныше противъ обыкновенныхъ городскихъ цѣнъ. Эта огромность промысла и важность его въ экономическомъ и врачебномъ отношеніяхъ обратили уже вниманіе правительства, которое издало нѣсколько постановленій о поддержаніи и болѣе правильномъ его производствѣ. Нѣкоторыя отдѣльныя вѣдомства нашли нужнымъ, съ этою же цѣлью, издать разныя правила относительно піявочныхъ ловель на земляхъ, имъ принадлежащихъ; Императорское Вольно-Экономическое Общество на этотъ предметъ также обратило вниманіе при изданіи своихъ хозяйственныхъ и техническихъ руководствъ.

Но, не смотря на все это, настоящаго піявочного хозяйства въ Россіи еще почти нѣть и самый промыслъ піявочный производится у насъ крайне неудовлетворительно, подвергаясь постоянно большими потерями: нерѣдко піявочные транспорты и склады наши вымираютъ на половину и даже на двѣ трети, отчего и цѣны на піявокъ годъ отъ году возвышают-

ся все болѣе и болѣе, и дѣлаются недоступными для большинства нуждающихся. Главная, если не единственная, причина такого положенія заключается въ томъ, что промысломъ этимъ занимаются у насъ большою частію люди, не умѣющіе обращаться съ піявками, совершенно не знающіе правильныхъ способовъ ихъ содержанія и вообще не понимающіе дѣла. Между тѣмъ за границей піявочный промыселъ составляетъ уже рационально устроенное хозяйство, которое производится на основаніяхъ науки и доведено до высокой степени совершенства. Тамъ существуетъ по этой части обширная литература, обогашенная множествомъ превосходныхъ руководствъ, и піявочнымъ хозяйствомъ занимаются люди, болѣе или менѣе образованные и специально изучающіе дѣло. Отсюда очевидно, что только такими же средствами, и на такихъ же основаніяхъ можетъ быть устроено и наше піявочное хозяйство.

Изслѣдованія о врачебныхъ піявкахъ начаты нами еще въ первыхъ годахъ истекающаго десятилѣтія. Намъ поручено было тогда собрать офиціальный свѣдѣнія о піявочныхъ запасахъ военнаго вѣдомства и способахъ ихъ заготовленія. Результаты этихъ первыхъ изысканій, вмѣстѣ съ краткими замѣчаніями о разведеніи піявокъ, напечатаны были еще въ 1854 году, въ I № ч. LXIV «Воен. Мед. Журнала». Съ тѣхъ поръ мы не переставали слѣдить за производствомъ нашего піявочного промысла, дѣлая изысканія и наблюденія по разнымъ его отраслямъ, частію лично, а частію по сношенню съ многими нашими товарищами и сельскими хозяевами, стараясь вмѣстѣ съ симъ изучить это дѣло и по иностраннымъ источникамъ. Собранные такимъ образомъ въ разныхъ губерніяхъ и областяхъ многочисленные материаалы и наблюденія, по мѣрѣ ихъ приобрѣтенія и обработки, бы-

ли также напечатаны нами, въ разное время, въ разныхъ нашихъ медицинскихъ и хозяйственныхъ журналахъ. Теперь всѣ эти наблюденія и результаты многолѣтнихъ изысканій соединены въ одно цѣлое и, вновь пересмотрѣнныи и повѣренныи, предлагаются въ особой монографіи, съ присоединеніемъ къ прежнимъ трудамъ: подробной естественной исторіи и анатомико-физіологическаго описанія врачебныхъ піявокъ, полнаго описанія заграничнаго піявочнаго хозяйства, а также торговли піяvkами и врачебнаго ихъ употребленія.

Предназначая предлагаемую монографію для специального изученія врачебныхъ піявокъ, какъ въ зоологическомъ, такъ и въ хозяйственномъ ихъ отношеніи, мы старались совмѣстить въ ней все, что доселе внесено въ область науки наиболѣе положительнаго, или даже интереснаго, обѣ этихъ животныхъ, что только извѣстно и употребляется гдѣ-либо съ пользою относительно разведенія ихъ, воспитанія, содержанія, сохраненія отъ болѣзней, транспортированія, употребленія, и проч., и, наконецъ, что только мы могли найти полезнаго по этой части собственно для нашихъ хозяевъ и приложимаго къ дѣлу въ нашихъ большихъ или малыхъ хозяйствахъ. Изъ иностранныхъ сочиненій мы пользовались самыми лучшими руководствами, особенно монографіями и сочиненіями Брандта и Рацебурга, Мокенъ-Тандона, М. Х. Фермона и другихъ, о которыхъ упомянуто въ своемъ мѣстѣ. Монографія Фермона, главноуправляющаго аптечными запасами сальпетрьерскаго госпиталя, преимущественно намъ служила руководствомъ при составленіи зоологической части труда и къ изученію заграничнаго піявочнаго хозяйства, такъ какъ она обнимаетъ почти всѣ отрасли этого хозяйства, изученнаго авторомъ, в продолженіе многихъ лѣтъ, на практикѣ, при образ-

цовыхъ піявочныхъ бассейнахъ сказаннаго госпиталя. Для желающихъ ознакомиться съ иностранною литературою по этому предмету, въ оригиналѣ, мы составили довольно подробный обзоръ сочиненій, которыми мы пользовались, или обѣ авторахъ которыхъ упоминаемъ по какому-либо случаю на основаніи свидѣтельства другихъ. Въ концѣ монографіи приложены: а) графическая таблица обѣ уловъ піявокъ въ Россіи, расходѣ ихъ, смертности и цѣнахъ, по губерніямъ, областямъ и нѣкоторымъ городамъ, съ показаніемъ ихъ народонаселенія, и б) политипажи, въ числѣ 30, сдѣланные на деревѣ однимъ изъ лучшихъ здѣшнихъ мастеровъ и отчетливо изображающіе разныя породы піявокъ, части ихъ тѣла и коконы. По новости предметовъ, вошедшихъ въ монографію, и вообще по весьма малому у насъ распространенію зоологическихъ свѣдѣній о піявкахъ, рисунки эти облегчатъ непосредственное изученіе отличительныхъ признаковъ породъ этихъ животныхъ и анатомическаго ихъ устройства, а слѣдовательно и самое пониманіе и усвоеніе физіологическихъ обѣ нихъ знаній, на которыхъ должны основываться рациональные способы производства и всѣ улучшенія піявочнаго хозяйства. Относительно текста, мы употребили также все стараніе, чтобы сдѣлать его яснымъ и удобопонятнымъ для большей части читающихъ. Достигненіе всѣхъ этихъ цѣлей, при составленіи специальнаго руководства о предметахъ, совершенно новыхъ, гдѣ все, не только содержаніе, но и самое название ихъ—первый опытъ, необходимо сознаться, принадлежитъ къ труднымъ задачамъ: *quid potui, feci; faciant meliora potentes.*

Андрей Воскресенскій.

С.-Петербургъ.

26-го августа 1859 г.

ЛИТЕРАТУРА.

Изслѣдованіе и обнародованіе свѣдѣній о піявкахъ начинаются еще съ XVI столѣтія, одновременно съ наблюденіями и изысканіями въ царствѣ животныхъ вообще. Въ XVII вѣкѣ упоминаютъ о піявкахъ въ своихъ сочиненіяхъ, между прочимъ, Нигрисоли, Альдровандъ, Кюоксъ, и проч., а въ первой половинѣ прошлаго вѣка—Рей и Линней; во второй половинѣ этого столѣтія наблюденія и собираеніе фактовъ о піявкахъ болѣе и болѣе увеличиваются частію этими же послѣдними натуралистами, а частію ихъ послѣдователями, въ числѣ коихъ извѣстны: О. Ф. Мюллеръ, Скополи, Гмелинъ, Блюменбахъ, Брюйеръ, Вокеленъ, и проч. Въ исходѣ прошлаго же вѣка и въ началѣ настоящаго, знаменитый Кювье (род. 1767, ум. 1832) обработалъ сравнительную анатомію съ физіологической точки зрѣнія и распредѣлилъ животныхъ по основнымъ типамъ, установивъ классификацію ихъ на болѣе твердыхъ основаніяхъ, которыми руководствуются и нынѣ современные зоологии. Такимъ образомъ ему же обязана основаніемъ своимъ и естественная исторія піявокъ, изложенная имъ въ разныхъ его сочиненіяхъ, каковы: царство животныхъ, животные съ красною кровью, кольчцы безжаберные, 1798, 1802, 1817, 1829, и проч., а также въ публичныхъ лекціяхъ его сравнительной анатоміи, изданныхъ Дювернуа и Дюмерилемъ.

Наблюденія надъ піявками и описанія ихъ, сдѣланныя разными естествоиспытателями впродолженіе текущаго столѣтія, содержатся частію или въ общихъ руководствахъ по естественной исторіи животныхъ, или въ зоологическихъ и анатомическихъ вѣдомостяхъ и журналахъ, а также трудахъ и мемуарахъ академій и другихъ ученыхъ обществъ, а частію въ отдѣльныхъ сочиненіяхъ, исключительно посвященныхъ научному изслѣдованію и описанію піявочныхъ животныхъ. Что же касается

сочиненій, относящихся собственно до піявочного хозяйства, или отраслей оваго, каковы напр. содержаніе піявокъ, искусственное ихъ разведеніе, и проч., то таковыя сочиненія начали появляться лишь недавно и обязаны трудамъ натуралистовъ и ученыхъ сельскихъ хозяевъ послѣдняго времени.

Укажемъ прежде всего на сочиненія первого разряда, въ коихъ болѣе или менѣе подробно изложены естественная исторія піявокъ, или, по крайней мѣрѣ, вѣкоторыя части ея.

Естественная исторія безпозвоночныхъ животныхъ, кольчецы, кольчцы безногіе, Дамарка, 1801, 1812, 1818.

Естественная исторія червей, Боска, 1802.

Зоологія аналитическая, Дюмериля, 1806.

Къ слѣдующему за симъ времени должно отнести ученія руководства о животныхъ, а въ томъ числѣ и о піявкахъ, Окена и Лича (Leach), 1815,—Джонсона, 1816,—Дютропе, 1817,—Савинъ (системакольчатыхъ животныхъ, 1817), Каруса, Меккеля, Вагнера, Зибомъда, Бергмана, Мюллера, Тидемана, Фогта, Лейкарта, и проч. и проч.

Естественная исторія зоологии, Сея, 1824.

Естественная исторія полуденной Европы, Риско, 1826.

Медицинская зоология, анатомія и физіологія піявокъ, Брандта и Рацебурга, 1830.

Естественная исторія ак. Горянинова и курсъ скотоводства ак. Всеволодова, 1836.

Сравнительная физіология, Дюже, 1838.

Элементарный курсъ естественной исторіи, Мильпъ-Едвардса, 1838, записки объ эмбріогеніи кольчатокъ—1845, кровообращеніе у аннелідъ, и проч.

Фармацевтическая зоология, Гейгера, 1839.

Естественная медицинская исторія, Ришара, 1849.

Новая система кольчатыхъ животныхъ, циркуляція ихъ, и проч. 1832 и 1836; Ньюпорта; кольчцы, піявики, клепсины, Грубе, 1853.

Краткое очертаніе сравнительной анатоміи, съ присоединеніемъ исторіи развитія животныхъ; лекціи, читанныя въ Императорской Медико-Хирургической Академіи; академика Ф. Ф. Брандта, въ литографированномъ видѣ, 1858.

Превращенія въ миръ животныхъ, соч. А. Катрафажа, пер. Dr. Журковскаго подъ редакц. М. Хотинскаго, С.-Петербургъ, 1859.

Руководство къ фармакогнозіи, Ю. Траппа, 1859.

Во всѣхъ журналахъ и вообще періодическихъ и не періодическихъ изданіяхъ, относящихся до естественной исторіи животныхъ и медици-

ны, пам'щаются свѣдѣнія о піявкахъ, и потому мы укажемъ только па тѣ изъ нихъ, въ коихъ свѣдѣнія эти принадлежать извѣстнымъ авторамъ, упоминаемымъ въ нашемъ сочиненіи, или заслуживають вниманія въ другомъ какомъ-либо отношеніи.

Diction. d. sc. natur. Блэнивиль, Дювернуа, 1828, Орбины, Дюкар-деъвъ, 1848.

Compt. rend. de l'institut, Gay, 1836, Грасіоле, Дювернуа, и проч. 1853.

Diction. d'hygiène publ. et de salubr., Ам. Тардье, 1854, и проч.

Compt. r. hebdom. de l'Acad. des. Sc. Пеллетье и Гюзарь-сынь, рапортъ въ Академію, 1825; Катрафажъ, засѣд. 2-го ноября 1857, № 18 т. XLV.

Annales d. sc. natur., М. Эдуардъ, Бланшаръ, Катрафажъ и др. 1833, 1838, 1844, 1845, 1847, 1849, 1850.

Meckels Arch., I Мюллеръ, 1828, и проч.

Diction. des diction. d. med. franç. et étrang. 1841.

Jahresber. über die Fortschr. der gesammt Med., Констаттъ, 1850.

Arch. f. Anat. u. Phys., Мюллеръ и др., 1842, 1850.

Zeitschr. f. wiss. Zool., Зибольдъ, Келликеръ, Лейдигъ, Герингъ, и проч.

Arch. f. Naturgesch., Грубе, 1853.

Repert. de pharm. et de chimie, *Journal de pharm. et Journal de pharm. et de chimie*, *Jour. de pharm.*, *Buchn. Repert.* и пр., Бrossа — 1822, Rayer — 1824, Тремольеръ — 1828, Пеллетье — 1833, Вихманъ, 1844; Рихтеръ, Filhol и др. — 1847, 1848, 1849, 1850; Бушарда, Субейранъ, Вакенродеръ, Гибуръ, Блей, Спарксъ, Карре, Ренъаръ, Фермонъ, и проч. 1851 — 1859.

Gaz. des hôp. 1848, *Rhein. Monatschr.* 1849, *Monit. d. hôpit.* и пр. 1854, Ленъе, Гаро, *The Lancet*, *Ab. medic.* и проч.

Medic. Zeit. Russlands, *Medico-topogr. Mittheil. über Astrachan*, др. Мейерсонъ и др., 1858, 1859.

Военно-Медицинскій Журналъ, 1854 — 1858.

Земледѣльческая Газета, 1838.

Полное наставление, какъ ходить за больными, Ф. Зауера, 1841.

Экономк, Хоз. Общ. Библиотека, 1848.

Труды И. В. Э. Общества 1846, 1848, 1855, 1856, 1857 и 1858.

Краткое руководство для фельдшерскихъ школъ, Мейнери, 1850.

Посредникъ, 1852.

Журналъ Министерства Государственныхъ Имуществъ, 1854.

Журналъ Композаводства, 1854.

Bull. de la Soc. d'encourag.; Agricul. de Chine и др. Фаберъ, Оливье, Шевалье, Гедде и др.

Кромѣ сего, помѣщено весьма много статей о піявкахъ въ разныхъ журналахъ и др. periodическихъ изданіяхъ слѣдующими авторами: Круzenштерномъ, 1810 — 1812, *Reise um die Welt*, Савини, — *Записки о безпозвоночныхъ животныхъ* 1816, Филиппи, А. Одье, 1819, Непгу, Serullas, Virey, 1829, Дюпюи, 1830, Флері, 1835, *Letavernier de la mairie, 1852*, и проч. и проч.

Изъ отдѣльныхъ сочиненій и брошюръ, трактующихъ исключительно о піявкахъ въ ученомъ или хозяйственномъ отношеніи, болѣе или менѣе извѣстны слѣдующія:

Мелиары, служащіе руководствомъ къ изученію естественной исторіи піявокъ, Тома (Thomas), 1806.

Трактатъ о врачебной піявке, А. Вите, 1809.

О піявкахъ въ анатомическомъ и физиологическомъ отношеніи, разс., напис. на полученіе степени доктора медицины, Бальбіані, 1819.

Монографія рода «Піявка», Карены, 1820.

Естественная и медицинская исторія піявокъ, Дергеймса, 1825.

Монографія піявочныхъ животныхъ, Мокентъ-Тавдона, 1826.

Монографія семейства піявочныхъ, его же, 2 изданіе, 1846.

Практический трактатъ о піявкахъ, Мартена, 1845.

Объ очищеніи и приготовленіи къ дальнѣйшему употребленію пропускныхъ піявокъ; опыты, произведенныя въ Hôtel-Dieu въ Парижѣ, Бушарда и Субейраномъ, 1845.

Объ устройствѣ искусственныхъ резервуаровъ для размноженія піявокъ, Гедриха, въ Саксоніи, 1845.

О способѣ очищенія піявокъ посредствомъ выжиганія крови, Герца, 1845.

О способѣ очищенія піявокъ посредствомъ выжиганія крови пальцами, Делэйана, о томъ же Бонне, 1845.

О способѣ очищенія піявокъ и устройствѣ искусственныхъ піявочныхъ резервуаровъ при госпиталяхъ въ Douai, Вателя, 1845.

Руководство къ піявочному хозяйству, Л. Бюске, 1845.

Наставленіе для покупки піявокъ на рынкахъ, Коттера, 1845.

Монографія піявокъ, Валансіена, 1849.

О піявкахъ, разсмотриваемыхъ съ точки зрения врачебного хо- зяйства, Эбрара, 1849.

Наставлениe о ловле, сохраненiи и перевозкѣ пiльвокъ, издан.
Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ, 1850.

О способѣ разведенія пiльвокъ, по методѣ Борна, Субейрана, 1853.

Практический руководитель для пiльвочныхъ хозяевъ, Вейзона,
1853.

О разведеніи пiльвокъ (études hygiéniques) въ Жирондскомъ Депар-
таментѣ, Levieux, 1853.

Записки о пiльвочномъ хозяйствеъ, Лорана, 1854.

О воспитанiи и размноженiи пiльвокъ, Quenard, 1854.

О разведеніи пiльвокъ, Эли Масона, 1854.

Монографiя врачебныхъ пiльвокъ, содержащая описание, воспитанiе,
сохраненiе, разведенiе, болѣзни, употребленiе и очищенiе этихъ жи-
вотныхъ, а также торговлю оними и гигиену пiльвочныхъ болотъ, М. Х.
Фермона, 1854.

Руководство къ разведенiю, сохраненiю и употребленiю пiльвокъ,
бр. 5 л. Д. Брыкова, изд. отъ ИМПЕРАТОРСКАГО В. Э. Общества,
1856 года

Письма о пiльвкахъ, Трилье, 1857.

О разведенiи пiльвокъ и торговль ими въ А.юисирин, Миллона, 1857.



О ГЛАВЛЕНИЕ.

ГЛАВА I.

СТРАН.

Естественная история и классификация піявок.

I. Классъ	1
II. Семейства	3
III. Роды	4
IV. Виды.	6
V. Видоизмѣненія	10
VI. О семействахъ присосниковъ и въ особенности о родѣ піявки, ея видахъ и разностяхъ	12
 Присосники и раздѣление ихъ.	
A. Пр. морские: 1) Пр. м. жаберные; 2) настоящіе морские Присосники; 3) Пр. рыбососки.	14
B. Пр. нефелиды: 1) Настоящія нефелиды, 2) Н. жаберныя; 3) Н. трошеты; 4) Н. озерныя.	16
C. Настоящіе піявочные присосники	24
1) Пр. широкоротые или струеротки.	25
2) Пр. кровожадные.	27
3) Настоящія піавки.	31
1) Медицинская піавка. A. Сѣрая піавка: 1) С. обыкновенная; 2) С. цѣпочная; 3) С. фигурант; 4) С. змѣевидная; 5) С: шахматная	32
Б. Зеленая піавка: 6) З. простая; 7) З. полосатая— рядная; 8) З. нецѣльно-полосая; 9) З. поперечно- полосая; 10) З. провинціальная	35
В. Желтоватая піавка: 11) Ж. желтобрюхая; 12) Ж. хло- рина	36
Г. Черноватая піавка: 13) п. настоящая черноватая; 14) ч. траурная	—
Д. Розовая піавка: 15) Р. блѣдная; 16) Р. красная.	—
Е. Темно-желтая: 17) Т.-Ж. красивая; 18) Т.-Ж. ли- нейчатая	—
Ж. Смуглая піавка: 19) п. Смуглая настоящая; 20) С. веснусчатая; 21) С. ленточная.	37
З. Пестрая піавка: 22) Ш. Настоящая пестрая	—