

А. Воскресенский

**Монография врачебных
пиявок**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 61
ББК 53.58
А11

А. Воскресенский
А11 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 припусковых, 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, 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

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Піавочный промыслъ существуетъ въ Россіи съ давняго времени и нынѣ производится въ огромныхъ размѣрахъ, до которыхъ не доходятъ ни въ одномъ европейскомъ государствѣ: цифру общаго годичнаго улова піавокъ у насъ можно полагать теперь около 70 милліоновъ штукъ, а это представляетъ стоимость болѣе 6 мил. р. с., если даже оцѣнивать ниже 10 к. с. штуку, т. е. въ половину меньше 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 піавочныхъ 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 піавочнаго хозяйства въ Россіи еще почти нѣтъ и самый промыслъ піавочный производится у насъ крайне неудовлетворительно, подвергаясь постоянно большимъ потерямъ: нерѣдко піавочные транспорты и склады наши вымираютъ на половину и даже на двѣ трети, отчего и цѣны на піавокъ годъ отъ году возвышаютъ-

ся все болѣе и болѣе, и дѣлаются недоступными для большинства нуждающихся. Главная, если не единственная, причина такого положенія заключается въ томъ, что промыслѣмъ этимъ занимаются у насъ болѣею частію люди, не умѣющие обращаться съ пѣивками, совершенно не знающіе правильныхъ способовъ ихъ содержанія и вообще не понимающіе дѣла. Между тѣмъ за границей пѣивочный промыслъ составляетъ уже рачіонально устроенное хозяйство, которое производится на основаніяхъ науки и доведено до высокой степени совершенства. Тамъ существуетъ по этой части обширная литература, обогащенная множествомъ превосходныхъ руководствъ, и пѣивочнымъ 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 пѣивочное хозяйство.

Исслѣдованія о врачебныхъ пѣивкахъ начаты нами еще въ первыхъ годахъ истекающаго десятилѣтія. Намъ поручено было тогда собрать оффиціальныя свѣдѣнія о пѣивочныхъ запасахъ военнаго вѣдомства и способахъ ихъ заготовленія. Результаты этихъ первыхъ изысканій, вмѣстѣ съ краткими замѣчаніями о разведеніи пѣивокъ, напечатаны были еще въ 1854 году, въ I № ч. LXIV «Воен. Мед. Журнала». Съ тѣхъ поръ мы не переставали слѣдить за производствомъ нашего пѣивочнаго промысла, дѣлая изысканія и наблюденія по разнымъ его отраслямъ, частію лично, а частію по сношенію 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 матеріалы и наблюденія, по мѣрѣ ихъ пріобрѣтенія 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 пересмотрѣнные и повѣренныя, предлагаются въ особой монографіи, съ присоединеніемъ къ прежнимъ трудамъ: подробной естественной исторіи и анатомико-физиологическаго описанія врачебныхъ пиявокъ, полного описанія заграничнаго пиявочнаго хозяйства, а также торговли пиявками и врачебнаго ихъ употребленія.

Предназначая предлагаемую монографію для спеціального изученія врачебныхъ пиявокъ, какъ въ зоологическомъ, такъ и въ хозяйственномъ ихъ отношеніи, мы старались совмѣстить въ ней все, что доселѣ внесено въ область науки наиболѣе положительнаго, или даже интереснаго, объ 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 пиявочнаго хозяйства, такъ какъ она обнимаетъ почти всѣ отрасли этого хозяйства, изученнаго авторомъ, въ продолженіе многихъ лѣтъ, на практикѣ, при образ-

повыхъ півочныхъ бассейнахъ сказаннаго госпиталѣ. Для желающихъ ознакомиться съ иностранною литературою по этому предмету, въ оригиналѣ, мы составили довольно подробный обзоръ сочиненій, которыми мы пользовались, или объ авторахъ которыхъ упоминаемъ по какому-либо случаю на основаніи свидѣтельства другихъ. Въ концѣ монографіи приложены: а) графическая таблица объ уловѣ півокъ въ Россіи, расходѣ ихъ, смертности и цѣнахъ, по губерніямъ, областямъ и нѣкоторымъ городамъ, съ показаніемъ ихъ народонаселенія, и б) полиптижи, въ числѣ 30, сдѣланные на деревѣ однимъ изъ лучшихъ здѣшнихъ мастеровъ и отчетливо изображающіе разныя породы півокъ, части ихъ тѣла и коконы. По новости предметовъ, вошедшихъ въ монографію, и вообще по весьма малому у насъ распространенію зоологическихъ свѣдѣній о півкахъ, рисунки эти облегчаютъ непосредственное изученіе отличительныхъ признаковъ породъ этихъ животныхъ и анатомическаго ихъ устройства, а слѣдовательно и самое пониманіе и усвоеніе фізіологическихъ объ нихъ знаній, на которыхъ должны основываться раціональные способы производства и всѣ улучшенія півочнаго хозяйства. Относительно текста, мы употребили также все стараніе, чтобы сдѣлать его яснымъ и удобопонятнымъ для большей части читающихъ. Достиженіе всѣхъ этихъ цѣлей, при составленіи спеціальнаго руководства о предметахъ, совершенно новыхъ, гдѣ все, не только содержаніе, но и самое названіе 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.

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

Наблюденія надъ пиявками и описанія ихъ, сдѣланные разными естествоиспытателями въ продолженіе 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 пиявочныхъ животныхъ. Что же касается

сочиненій, относящихся собственно до півавочнаго хозяйства, или отраслей онаго, каковы напр. содержаніе півавокъ, 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 перваго разряда, въ коихъ болѣе или менѣе подробно изложены естественная исторія півавокъ, или, по крайней мѣрѣ, нѣкоторыя части ея.

Естественная исторія безпозвоночныхъ животныхъ, кольцецы, кольцецы безногіе, Ламарка, 1801, 1812, 1818.

Естественная исторія червей, Боска, 1802.

Зоологія аналитическая, Дюмерила, 1806.

Къ слѣдующему за симъ времени должно отнести ученые руководства о животныхъ, а въ томъ числѣ и о півавкахъ, Окена и Лича (Leach), 1815, — Джонсона, 1816, — Дютроше, 1817, — Савиньи (системакольчатыхъ животныхъ, 1817), Каруса, Меккеля, Вагнера, Зибольда, Бергмана, Мюллера, Тидемана, Фогта, Лейкарта, и проч. и проч.

Естественная исторія зоологическая, Сея, 1824.

Естественная исторія полуденной Европы, Риссо, 1826.

Медицинская зоологія, анатомія и фізіологія півавокъ, Брандта и Рацебурга, 1830.

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

Сравнительная фізіологія, Дюже, 1838.

Элементарный курсъ естественной исторіи, Мильнъ-Едвардса, 1838, записки объ эмбриогеніи кольчатокъ—1845, кровообращеніе у аннелидъ, и проч.

Фармацевтическая зоологія, Гейгера, 1839.

Естественная медицинская исторія, Ришара, 1849.

Первая система кольчатыхъ животныхъ, циркуляція ихъ, и проч. 1832 и 1836; Ньюпорта; кольцецы, півавки, 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 мірѣ животныхъ, соч. А. Катрфажа, пер. Др. Журковскаго подъ редак. 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, помѣщаются свѣдѣнія о пивкахъ, и потому мы укажемъ только на тѣ изъ нихъ, въ коихъ свѣдѣнія эти принадлежать извѣстнымъ авторамъ, упоминаемымъ въ нашемъ сочиненіи, или заслуживаютъ вниманія въ другомъ какомъ-либо отношеніи.

Diction. d. sc. natur. Блэнвилъ, Дювернуа, 1828, Орбиньи, Дюжар-девъ, 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 Гюзаръ-сынъ, рапортъ въ Академію, 1825; Катрфажъ, засѣд. 2-го ноября 1857, № 18 т. XLV.

Annales d. sc. natur., М. Эвардсъ, Бланшаръ, Катрфажъ и м. др. 1833, 1838, 1844, 1845, 1847, 1849, 1850.

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

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

Jahresber. über die Fortschr. der gesamt Med., Канстаттъ, 1850.

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

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

Arch. f. Naturgesch., Грыбе, 1853.

Repert. de pharm. et de chimie, *Journal de pharm. et Journal de pharm. et de chimie*, *Jour. de pharm.*, *Buchn. Repert.* и пр., Бросса—1822, Рауег—1824, Тремольеръ—1828, Пеллетье—1833, Вихманъ, 1844; Рихтеръ, Filhol и др.—1847, 1848, 1849, 1850; Бушарда, Су-бейранъ, Вакенродеръ, Гибуръ, Блей, Спарксъ, Карре, Реньаръ, 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 наставленіе, какъ ходить за больными, Ф. Зауера, 1841.

Экономъ, Хоз. Общ. Библіотека, 1848.

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

Краткое руководство для фельдшерскихъ школъ, Мейснера, 1850.

Посредникъ, 1852.

Журналъ Министерства Государственныхъ Имуществъ, 1854.

Журналъ Кошпозаводства, 1854.

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

Кромѣ сего, помѣщено весьма много статей о пѣвкахъ въ разныхъ журналахъ и др. періодическихъ изданіяхъ слѣдующими авторамъ: Крузенштерномъ, 1810—1812, *Reise um die Welt*, Савиньи, — *Записки о безпозвоночныхъ животныхъ* 1816, Филиппи, А. Одье, 1819, Henry, Serullas, Virey, 1829, Дюпюи, 1830, Флери, 1835, *Letavernier de la mairie*, 1852, и проч. и проч.

Изъ отдѣльныхъ сочиненій и брошюръ, трактующихъ исключительно о пѣвкахъ въ ученое или хозяйственное отношеніи, болѣе или менѣе извѣстны слѣдующія:

Мемуары, служащія руководствомъ къ изученію естественной исторіи пѣвокъ, Тома (Thomas), 1806.

Трактатъ о врачебной пѣвкѣ, А. Вите, 1809.

О пѣвкахъ въ анатомическомъ и фізіологическомъ отношеніи, разс., напис. на полученіе степени доктора медицины, Бальбіани, 1819.

Монографія рода «Пѣвка», Карены, 1820.

Естественная и медицинская исторія пѣвокъ, Дергеймса, 1825.

Монографія пѣвочныхъ животныхъ, Мокентъ-Тандона, 1826.

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

Практическій трактатъ о пѣвкахъ, Мартена, 1845.

Объ очищеніи и приготовленіи къ дальнѣйшему употребленію припускныхъ пѣвокъ; опыты, произведенные въ Hôtel-Dieu въ Парижѣ, Бушарда и Субейраномъ, 1845.

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

О способѣ очищенія пѣвокъ посредствомъ выжиманія крови, Герца, 1845.

О способѣ очищенія пѣвокъ посредствомъ выжиманія крови пальцами, Делзѣана, о томъ же Бонне, 1845.

О способѣ очищенія пѣвокъ и устройствѣ искусственныхъ пѣвочныхъ резервуаровъ при госпиталѣ въ Доуаі, Вателя, 1845.

Руководство къ пѣвочному хозяйству, Л. Бюске, 1845.

Наставленіе для покупки пѣвокъ на рынкахъ, Коттера, 1845.

Монографія пѣвокъ, Валансіена, 1849.

О пѣвкахъ, разсматриваемыхъ съ точки зрѣнія врачебнаго хозяйства, Эбрара, 1849.

Наставленіе о ловль, сохраненіи и перевозкѣ пѣвокъ, издан. Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ, 1850.

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

Практическій руководитель для пѣвочныхъ хозяевъ, Вейзона, 1853.

О разведеніи пѣвокъ (études hygiéniques) въ Жирондскомъ Департаментѣ, Levieux, 1853.

Записки о пѣвочномъ хозяйствѣ, Лорана, 1854.

О воспитаніи и размноженіи пѣвокъ, Quenard, 1854.

О разведеніи пѣвокъ, Эли Масона, 1854.

Монографія врачбныхъ пѣвокъ, содержащая описаніе, воспитаніе, сохраненіе, разведеніе, болѣзни, употребленіе и очищеніе этихъ животныхъ, а также торговлю оными и гигиену пѣвочныхъ болотъ, М. Х. Фермона, 1854.

Руководство къ разведенію, сохраненію и употребленію пѣвокъ, бр. 5 л. Д. Брыкова, изд. отъ Императорскаго В. Э. Общества, 1856 года

Письма о пѣвкахъ, Трипье, 1857.

О разведеніи пѣвокъ и торговль ими въ Алжиріи, Миллона, 1857.



ОГЛАВЛЕНІЕ.

ГЛАВА I.

Естественная исторія и классификація пиявокъ.

СТРАН.

I. Классъ	1
II. Семейства	3
III. Роды	4
IV. Виды	6
V. Видоизмѣненія	10
VI. О семействахъ присосняковъ и въ особенности о родѣ пия- ки, ея видахъ и разностяхъ	12
Присосняки и раздѣленіе ихъ	—
А. Пр. морскіе: 1) Пр. м. жаберные; 2) настоящіе морскіе Присосняки; 3) Пр. рыбососки.	14
В. Пр. нефелиды: 1) Настоящіе нефелиды, 2) Н. жаберныя; 3) Н. трошеты; 4) Н. озерныя	16
С. Настоящіе пиявочные присосняки	24
1) Пр. широкоротые или струеротки.	25
2) Пр. кровожадные.	27
3) Настоящіе пиявки.	31
1) Медицинская пиявка.	32
А. Сѣрая пиявка: 1) С. обыкновенная; 2) С. цѣпочная; 3) С. фигурная; 4) С. змѣевидная; 5) С. шахматная	35
Б. Зеленая пиявка: 6) З. простая; 7) З. полосатая— рядная; 8) З. нецѣльно-полосая; 9) З. поперечно- полосая; 10) З. провинціальная	—
В. Желтоватая пиявка: 11) Ж. желтобрюхая; 12) Ж. хло- рина	36
Г. Черноватая пиявка: 13) п. настоящая черноватая; 14) ч. трзурная	—
Д. Розовая пиявка: 15) Р. блѣдная; 16) Р. красная.	—
Е. Темно-желтая: 17) Т.-Ж. красивая; 18) Т.-Ж. ли- нейчатая	—
Ж. Смуглая пиявка: 19) п. Смуглая настоящая; 20) С. веснучатая; 21) С. ленточная.	37
З. Пестрая пиявка: 22) П. Настоящая пестрая	—