

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 цѣлю, 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 пѣвками, совершенно не знающіе правильныхъ способовъ ихъ содержанія и вообще не понимающіе дѣла. Между тѣмъ за границей пѣвочный 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 пѣвочнымъ хозяйствомъ занимаются люди, болѣе или менѣе образованные и спеціально изучающіе дѣло. Отсюда очевидно, что *только такими же* средствами, и на *такихъ же* основаніяхъ можетъ быть устроено и наше пѣвочное хозяйство.

Исслѣдованія о врачебныхъ пѣвкахъ начаты нами еще въ первыхъ годахъ истекающаго десятилѣтія. Намъ поручено было тогда собрать оффиціальныя свѣдѣнія о пѣвочныхъ запасахъ военнаго вѣдомства и способахъ ихъ заготовленія. Результаты этихъ первыхъ изысканій, вмѣстѣ съ краткими замѣчаніями о разведеніи пѣвокъ, напечатаны были еще въ 1854 году, въ I № ч. LXIV «Воен. Мед. Журнала». Съ тѣхъ поръ мы не переставали слѣдить за производствомъ нашего пѣвочнаго 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-фізіологическаго 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 составленія 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-

цовыхъ пѣвочныхъ бассейнахъ сказаннаго госпиталя. 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 пѣвокъ въ Россіи, расходѣ ихъ, смертности и цѣнахъ, по губерніямъ, областямъ и нѣкоторымъ городамъ, съ показаніемъ ихъ народонаселенія, и б) полиптихи, въ числѣ 30, сдѣланные на деревѣ однимъ изъ лучшихъ здѣшнихъ мастеровъ и отчетливо изображающіе разныя породы пѣвокъ, части ихъ тѣла и коконы. По новости предметовъ, вошедшихъ въ монографію, и вообще по весьма малому у насъ распространенію зоологическихъ свѣдѣній о пѣвкахъ, рисунки эти облегчаютъ непосредственное изученіе отличительныхъ признаковъ породъ этихъ животныхъ и анатомическаго ихъ устройства, а слѣдовательно и самое пониманіе и усвоеніе физиологическихъ объ нихъ знаній, на которыхъ должны основываться раціональные способы производства и всѣ улучшенія пѣвочнаго 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.

Изслѣдованіе и обнародованіе свѣдѣній о півкахъ начинаются еще съ XVI столѣтія, одновременно съ наблюденіями и изысканіями въ царствѣ животныхъ вообще. Въ XVII вѣкѣ упоминаютъ о півкахъ 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 півкахъ 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 фізіологической точки зрѣнія и распредѣлилъ 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 півовъ, 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 півками и описанія ихъ, сдѣланныя 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 півочныхъ животныхъ. Что же касается

сочиненій, относящихся собственно до піввочнаго хозяйства, или отраслей онаго, каковы напр. содержаніе півовъ, 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 півовъ, или, по крайней мѣрѣ, нѣкоторыя части ея.

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

Естественная исторія червей, Боска, 1802.

Зоологія аналитическая, Дюмерия, 1806.

Къ слѣдующему за симъ времени должно отнести ученыя руководства о животныхъ, а въ томъ числѣ и о півовкахъ, 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 півовъ, Брандта и Рацебурга, 1830.

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

Сравнительная фізіологія, Дюже, 1838.

Элементарный курсъ естественной исторіи, Мильнъ-Едвардсз, 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; кольцацы, півовки, клеписины, Грубе, 1853.

Краткое очерчаніе 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. Журковского 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 пиявкахъ, и потому мы убажемъ 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, Дюжарденъ, 1848.

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

Diction. d'hygiène publ. et de salubr., Ам. Тардьё, 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. Эдвардсъ, Бланшаръ, Катрфажъ и м. 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 gesamt Med., Канстатъ, 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, Рауер—1824, Тремольеръ—1828, Пеллетье—1833, Вихманъ, 1844; Рихтеръ, Filhol и др.—1847, 1848, 1849, 1850; Бушарда, Субейранъ, Вакевродеръ, 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, Мейснеръ, 1850.

Посредникъ, 1852.

Журналъ Министерства Государственныхъ Имуществъ, 1854.

Журналъ Кошпозаводства, 1854.

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

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

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

Мемуары, служащіе 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 припускиныхъ 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, Делзѣяна, о томъ же Бонне, 1845.

О способѣ очищенія пѣвокъ и устройствѣ искусственныхъ пѣвочныхъ резервуаровъ при госпиталѣ въ Douai, 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, сохрзвеніе, 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 пѣвковъ.

СТРАН.

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