

Пашутин Виктор Васильевич

**Курс общей и экспериментальной
патологии патологической
физиологии**

Том 2. Часть 1.1

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
В43

В43 **Виктор Васильевич П.**
Курс общей и экспериментальной патологии патологической физиологии: Том 2. Часть 1.1 /
Пашутин Виктор Васильевич – М.: Книга по Требованию, 2025. – 740 с.

ISBN 978-5-521-27412-3

ISBN 978-5-521-27412-3

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2025
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2025

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.

Оглавленіе части первой тома II.

Предисловіе къ автобіографіи. <i>К. Виноградова.</i>	стр. VII
Автобіографія В. В. Паишутина	IX
Предисловіе автора .	. XXIX

Патологія системы желудочнокишечнаго канала.

Задача желудочнокишечнаго аппарата	1
Случаи недостаточнаго поступленія питательныхъ веществъ въ кровь.	4
Ненормальное разложеніе пищи въ организмѣ.	5
Понятіе о голоданіи.	7
Составъ пищи человѣка.	8
Суточное количество пищи человѣка	9
Различныя виды голоданія	10
Физиологическое голоданіе (зимины спячки)	11
Зимины спячки у различныхъ видовъ животныхъ	13
Картина наиболѣе рельефной спячки	14
Регенерація тканей при зимней спячкѣ	17
Кровь во время зимней спячки	18
Температура зимоспящихъ	19
Исслѣдованіе газообмѣна при спячкѣ	22
Вѣсъ сурковъ во время зимней спячки	24
Газообмѣнъ у сурковъ	26
Газообмѣнъ у сусликовъ по опытамъ Хорвата	31
Газообмѣнъ у байбаковъ по изслѣдованіямъ Разумовскаго и Ско- риченко	32
Опыты Камдратскаго на барсукахъ	38
Спячка барсуковъ по сравненію со спячкою сурковъ	41
Границы пониженія окислительныхъ процессовъ при спячкѣ	42
Выносливость зимоспящихъ при бѣдности кислорода	43
Пробужденіе зимоспящихъ	45
Газообмѣнъ зимоспящихъ во время пробужденія	46
Вѣсовые потери органовъ въ періодъ спячки	48
Патологическое голоданіе	51
Литература по полному голоданію	52
Картина симптомовъ при полномъ голоданіи	53
Понятіе о запасахъ тѣла, величина ихъ по Chossat	59
Величина запасовъ тѣла по другимъ авторамъ	60
Быстрота израсходованія запасовъ тѣла при полномъ голоданіи	63

в) <i>Неполное органическое голодание</i> : 1) <i>Водородоутилеродистое голодание</i> (удаление из пищи безазотистых веществ) .	488
2) <i>Азотистое голодание</i> (удаление из пищи белковых веществ) .	409
Явления при голодании человека	545
Состояние человека, напоминающее зимнюю спячку животных .	546
Подобность метаморфоза у европейских с разостроенною нервною системою	548
Понижение метаморфоза у душевнобольных	557
Полное голодание человека с нормальною нервною системою .	501
Экспериментальное голодание нормального человека .	570
Публичные опыты длительного голодания человека .	004
Резюме о голодании человека полным и с водою .	640
Ожирение человека после глубокого голодания	054
Неполное голодание человека при малом количестве нормальной пищи	055
Влияние обильного питания на метаморфоз у питающегося человека .	060
<i>Сухоедение у человека</i> .	071
<i>Водородоутилеродистое голодание человека</i> .	005
Этиология ожирения	706
Осложнения ожирения	715
<i>Азотистое голодание человека</i>	741
Усвояемость различных растительных пищевых веществ . .	752
Опыты питания пищею или исключительно растительною, или животною, или смешанною	770
Санитарное значение постов	700
Болезни, вызываемые голоданием	809
<i>Скорбутъ</i>	805
Литература скорбута	808
Симптоматология скорбута	809
Патологическо-анатомически изменения в мышцах при скорбуте .	812
Изменения желудочнокишечного канала	814
„ кожи при скорбуте	816
Слизистая оболочка полости рта при скорбуте	821
Скорбутыя кровоизлияния во внутренние органы	828
Скорбутыя выпоты в полости	829
Кровь при скорбуте	831
Морфология скорбутной крови	847
Кровоотторгающие органы при скорбуте	851
Изменения в почках и почках	856
Капиллярные сосуды при скорбуте	858
Скорбутное поражение костей	861
Состояние центральной нервной системы и органа зрения .	866
Слабость тканей при скорбуте	808
Понятие о месте скорбута	872
Моча при скорбуте	876
Состояние в тѣла при скорбуте	886
Совместимость скорбута с иными болезнями	801
Этиология скорбута	895
Поучительность изучения дикельных плазмид	897

	стр.
Кругосвѣтный плаваніе Cook'a.	010
Кругосвѣтное плаваніе Крузенштерна.	022
Гринельскія экспедиціи D-r'a Капо	020
Кругосвѣтное плаваніе Nordenskiöld'a.	020
Сѣверо-полярная экспедиція D-r'a Нильсон'a	031
Русскія плаванія на Новую Землю.	041
Послѣдняя экспедиція Беринга.	043
Мотивы описанія большихъ мореходныхъ предпріятій.	044
Скорбутъ отъ совокупности многихъ причинъ.	040
Скорбутъ отъ недостатка свѣжей пищи.	078
Скорбутъ отъ недостатка свѣжихъ сочныхъ растеній	000
Лечебное значеніе сочныхъ растеній при скорбутѣ.	1055
Вліяніе способовъ сохраненія сочныхъ растеній на ихъ антискорбутную роль; квашеніе овощей.	1000
Антискорбутины: сырода русскаго кисла, шипа и молока.	1003
Кушмисъ и кофиръ при скорбутѣ.	1078
Недостаточность жира въ пищѣ, какъ причина скорбута.	1082
Значеніе нитоксенкаціи гнилостными веществами въ этиологию скорбута.	1030
Антинитоксенкація, какъ причина скорбута.	1103
Соляное голоданіе, какъ причина скорбута	1105
Заразная натура скорбута, какъ возможность.	1121
Заразная натура скорбута по ученію Villemain'a и возразенія противъ него.	1128
Какая-то заразительная болѣзнь по Kölin'u, принятая имъ за скорбутъ.	1134
Контагиозность скорбута.	1130
Міазматическая натура скорбута.	1151
Опыты съ впрыскиваніемъ животнымъ крови скорбутиныхъ людей.	1104
Поиски за скорбутиными микробами.	1100
Критика результатовъ, полученныхъ при поискахъ за микробами скорбута.	1174
Смѣшиваніе скорбута съ пурпурою.	1178
Значеніе комбинаціонныхъ формъ скорбута въ этиологическихъ недоразумѣніяхъ.	1183
Взглядъ на раннюю скорбутъ.	1187
Резюме о теоріи совокупнаго дѣйствія многихъ причинъ при скорбутѣ.	1190
Скорбутъ у дѣтей.	1101
Резюме объ отличіи дѣтскаго скорбута отъ скорбута взрослыхъ.	1228
Способженіи автора по поводу этиологіи скорбута	1228
Рахитъ и остеомалачія.	1271
Географическое распространеніе рахита.	1272
Рахитъ—болѣзнь конституціональная.	1273
Макроскопическія измѣненія скелета при рахитѣ.	1277
Химическія изслѣдованія рахитическихъ костей.	1283
Микроскопическія изслѣдованія костей при рахитѣ.	1200
Параллельное изслѣдованіе рахитическихъ и нормальныхъ костей по Kölliker'u, Virchow'u и Broca.	1324
Мнѣніе Virchow'a и Gord'u о воспалительномъ характерѣ страдающихъ костей при рахитѣ.	1331
Новѣйшія микроскопическія изслѣдованія рахитическихъ костей: Стрѣльцовъ и Kassowitz.	1334
Изслѣдованія Renault и Colrat.	1341
Резюме патологоанатомическихъ измѣненій въ костяхъ при рахитѣ.	1344

	стр.
Явления въ костяхъ при выдоропленіи отъ рахита .	1358
Утробный рахитъ.	1360
Рахитъ у животныхъ .	1371
Исслѣдованіе причинъ рахита; частота заболѣваній имъ въ различныхъ возрастахъ	1374
Повдній рахитъ .	1376
Известковое голодавіе, какъ причина рахита	1380
Резюме объ известковомъ голодавіи въ этиологии рахита	1431
Кислотная теорія рахита	1432
Воображеніи противъ кислотной теоріи	1434
Экспериментальная проверка кислотной теоріи рахита .	1438
Молочная кислота пищи вызываетъ иногда нѣкоторые измѣненія въ костяхъ, но не кислотными своими свойствами .	1446
Попытки вызвать рахитъ, комбинируя известковое голодавіе съ дачею молочной кислоты .	1440
Минимая способность CO_2 извлекать соли изъ живой кости. .	1451
Фосфоръ, какъ раздражитель костной ткани по опытамъ Wegner'a.	1453
Некυσтвенный рахитъ у животныхъ на фосфоръ по опытамъ Kasowitz'a.	1455
Опыты Корсакова и Кисели, неоптперждающіе рахитородной способности фосфора .	1461
Лечебное значеніе фосфора при рахитѣ .	1465
Клиницисты, отрицающіе пользу фосфора при рахитѣ	1468
Аналогичное фосфору дѣйствіе мышьяка по Маас'у и Gies'у . . .	1400
Вліяніе солей стронціи на остеогенезъ у щенковъ по опытамъ Корсакова .	1472
Ученіе о сифилитической натурѣ рахита .	1475
Опроверженіе теоріи о сифилитической натурѣ рахита.	1476
Рахитъ, какъ болѣзнь малолѣтняя по Oppenheimer'у.	1478
Рахитъ, по Volland'у, отъ заразнаго начала жизницъ .	1480
Рахитъ отъ микробнаго начала .	1481
Значеніе механическаго раздражителя при рахитѣ .	1482
Возможность искусствѣннаго рахитоподнаго пораженія скелета	1486
Условія развитія естественнаго рахита	1487
Спертый воздухъ, какъ главная причина рахита	1489
Въ нечистомъ воздухѣ ложитъ, по автору, дѣйствительная причина рахита .	1513
Рахитъ, по автору, отъ самоотравленія тѣла летучимъ экскретомъ.	1517
Значеніе аномалій въ сферѣ желудочнокислотнаго капала въ развитіи рахита .	1521
Нервная система, какъ начало рахитическихъ пораженій	1528
Рахитородный раздражитель, по автору, химической природы, продуктъ жизнедѣятельности животнаго организма. .	1532
Новѣйшая попытка объяснить рахитъ совокупностью вредныхъ вліяній, безъ специфической причины (опыты Троицкаго) .	1536
Очеркъ давнихъ патологоанатомическихъ указаній на отличіе rachitis foetalis отъ истиннаго рахита. .	1538
Значеніе щитовидной желѣзы въ развитіи кретинизма, къ которому много относится rachitis foetalis .	1541
Послѣдствія удаленія щитовидной желѣзы	1542
Физиологическая функція щитовидной желѣзы.	1554
Тиреодектомія у плотоядныхъ и травоядныхъ .	1556

	стр.
Опыты вырѣзыванія щитовидной желѣзы у обезьянъ	1559
Кожа при естественной и искусственной миксодемѣ по Virchow'у	1562
Длительные опыты вырѣзыванія щитовидной желѣзы у животныхъ	1563
Имплантація щитовидной желѣзы миксодематознымъ людямъ	1577
Препараты щитовидной желѣзы при зобѣ, миксодемѣ, ожирѣннѣ, спорадическомъ кретинизмѣ, малорослости	1579
Ядовитость мочи при тиреодоктоміи	1584
Антитоксическая функція щитовидной желѣзы	1585
О питурѣ ядовъ, нейтрализуемыхъ щитовидною желѣзою	1586
Тиролодинъ и тироактитоксинъ	1586
Интотоксикація при рахитѣ и rachitis foetalis	1588
Переносъ рахитородныхъ агентовъ черезъ кровь матери	1590
Способство плодовъ при полномъ голоданіи матерей, по опытамъ Рудольскаго	1590
Плоду сильно предить уже и слабое голоданіе матери	1602
Голодное состояніе производителей отражается на плѣсѣ и химическомъ составѣ приплода (опыты Угрюмова)	1604
Остеомалациа, ея отдѣльныя формы и симптоматологія	1607
Измѣненія костной ткани и костнаго мозга при остеомалации	1612
Кровь у остеомалатичныхъ больныхъ	1642
Злокачественныя новообразованія, симулирующія остеомалацию	1649
Старческая остеомалациа	1650
Бользень Paget'a и ея отношеніе къ старческой и другимъ формамъ остеомалации	1652
Теорія, объясняющая развитіе остеомалации известковымъ голоданіемъ	1654
Кислотная теорія остеомалации	1668
Взглядъ автора въ смыслѣ отрицанія кислотной теоріи остеомалации	1677
Составъ мочи при остеомалации	1691
Метафизъ въ тѣлѣ при остеомалации	1698
Сырыя комѣщенія, какъ причина бользеніи	1680
Микробная теорія остеомалации	1690
Влиятельное вліяніе кастраціи на пуэрперальную форму остеомалации	1692
Вліяніе на бользень Кепперскаго съчотія, хлороформа и хлоралгидрата	1694
Особенности половой сферы у остеомалатичекъ	1697
Измѣненія личинкоу при остеомалации	1698
Вліяніе развитія половой сферы на ростъ скелета	1699
Измѣненія въ костяхъ при беременности	1704
Физиологическая остеомалациа	1705
Теорія остеомалации: Fehling'a, Eisenhart'a, Gelpke и Vierordt'a	1707
Мнѣніе автора о развитіи остеомалации съ точки зрѣнія химическихъ вліяній	1709
Остеомалациа пуэрперальная и непуэрперальная	1713
Остеомалациа неопластическая и остеопорозъ	1714
Ломкость костей у животныхъ	1715
Симптомы ломкости костей	1719
Взгляды на этиологію ломкости к	1722

20 января 1901 г. русская медицинская наука понесла тяжкую потерю в лицах так преждевременно скончавшагося автора этой книги, Виктора Васильевича Панутина. Смерть застигла его в полном расцвете сил и совершенно неожиданно в заседании Конференции Императорской Военно-Медицинской Академии, около 4 часов дня, когда он, как председатель, вел оживленный обмен мнений по поводу замещения освободившейся в Академии должности библиотекари.

Несмотря на массу труда и времени, связанных с многосложными занятиями Начальника Академии и Председателя Медицинского Совета, Виктор Васильевич не только успевал следить за любимой им наукою, но и писать капитальное руководство по Общей Патологии. После его смерти оказались напечатанными уже более 106 листов первой части второго тома этого руководства; недостало только окончания отдела об остеомалации, но и оно нашлось между рукописями, вследствие чего явилась возможность выпустить в свет настоящую вполне законченную книгу, обнимающую интереснейшие отделы патологии. Между рукописями есть, повидному, очень много относящихся к другим отделам науки, но они могут быть приведены в порядок и напечатаны только впоследствии. В кругу ближайших учеников и почитателей Виктора Васильевича явилось желание, сочувственно принятое супругою его, Ольгою Васильевою, к настоящей книге приложить его портрет и хотя краткую биографию. Но так как вся книга написана одною рукою, то хорошо-ли прибавить к ней что-нибудь чужое? Поэтому было постановлено поместить здесь биографию, имевшую самую написанную. Правда, эта биография напечатана *) была несколько лет назад в юбилейном сборнике автобиографий врачей одного с Виктором Ва-

*) Двигательности деятельности врачей, окончивших курс в Императорской Военно-Медицинской Академии в 1893 году. Составили А. Кривский и В. Ченцовъ. Сиб. 1893.

VIII

сильовичемъ выпуска. Но съ того времени въ жизни Виктора Васильовича существенныхъ перемѣнъ не произошло, и прилагаемая здѣсь автобіографія можетъ имѣть для читателя и будущаго историка по отечественной медицинѣ наибольшій интересъ, какъ матеріалъ самый точный.

Академикъ Н. Виноградовъ.

АВТОБІОГРАФІЯ.

«Отець мой былъ священникомъ въ городѣ Новочеркасскѣ на Дону. Родился я 16-го января 1845 года. Учился до 10-лѣтняго возраста дома, потомъ 4 года былъ въ духовномъ училищѣ, приходящимъ, поступивъ въ 1855-мъ году во 2-й классъ (курсъ училища—3 класса, по 2 года каждый); по окончаніи курса въ училищѣ, поступилъ приходящимъ въ Воронежскую семинарію (въ Новочеркасскѣ въ то время семинаріи не было), курсъ которой былъ тоже 6-ти лѣтній (3 класса, по 2 года каждый). Желая поступить въ Императорскую медико-хирургическую академію и въ видахъ сбереженія времени, курса въ семинаріи не кончилъ, но уже спустя 1—2 года по поступленіи въ семинарію началъ, одновременно съ занятіями въ этомъ учрежденіи, готовиться частнымъ образомъ къ экзамену въ гимназіи. Въ то время гимназіямъ предоставлено было экзаменовать семинаристовъ на право поступленія въ Императорскую медико-хирургическую академію, для чего установлена была особая программа примѣнительно къ объему гимназическаго курса. Гимназическій экзамень выдержанъ былъ мною въ концѣ 3-го года пребыванія въ числѣ воспитанниковъ семинаріи въ 1862 году, и въ томъ же году (на 18-мъ году жизни) я поступилъ въ Императорскую медико-хирургическую академію. Это былъ одинъ изъ наиболѣе счастливыхъ моментовъ въ моей жизни, такъ какъ исполнилось мое горячее желаніе, осуществленію коего было много препятствій, не говоря уже объ усиленномъ трудѣ при одновременномъ занятіи по программамъ двухъ различныхъ учебныхъ заведеній. Отець

мой (жившій, съ переходомъ моимъ въ семинарію, за 500 верстъ отъ меня) относился весьма подозрительно къ моему стремленію переменить учебную дорогу, требовалъ окончанія курса въ семинаріи и жаловался, что «до сихъ поръ хорошо учившійся мальчикъ сбивается съ пути». Да и въ семинаріи, въ виду того, что нѣкоторые воспитанники пожелали послѣдовать моему направленію, «бѣгство» мое изъ семинаріи не пользовалось расположеніемъ администраціи, хотя, подъ рукою, и поддерживалось нѣкоторыми молодыми преподавателями.

Отдохнувъ на 1-мъ курсѣ академіи отъ предшествовавшихъ весьма напряженныхъ занятій и различныхъ требованій, я, помимо неукоснительнаго посѣщенія лекцій, пожелалъ, перейдя на 2-й курсъ, употреблять досуги на занятія въ какой-нибудь лабораторіи. Наиболѣе интересными казались мнѣ такіе предметы, какъ химія и фізіологія, представителями коихъ въ академіи были въ то время Зининъ и Сѣченовъ. Особенно по душѣ была мнѣ химія, но работы студентовъ по этой спеціальности были организованы въ то время весьма плохо. Профессоръ Зининъ лично руководилъ практическими занятіями; но являлся къ студентамъ лишь на короткое время, а такъ какъ студентовъ, желавшихъ заниматься химіею, было очень много, то въ результатѣ почти не было возможности научиться химіи практически. Потерявъ надежду на систематическія занятія въ химической лабораторіи, я направился въ фізіологическую лабораторію, въ которой практическія занятія студентовъ, дотолѣ не существовавшія, начинали организовываться усиліями профессора Сѣченова, и былъ принятъ этимъ профессоромъ весьма радушно. Выдержавъ такъ называемый полулекарскій экзаменъ (т. е. со 2-го курса на 3-й), который былъ особенно труденъ (съ 1-го курса на 2-й переводили въ то время безъ экзамена), и имѣя въ перспективѣ, что въ теченіи трехъ лѣтъ, т. е. вплоть до выпуска, экзамена не будетъ, я порѣшилъ, какъ это дѣлали въ то время многіе, ходить на лекціи лишь «къ избраннымъ» профессорамъ, освободивъ остальныхъ профессоровъ отъ своихъ посѣщеній и замѣняя слушаніе ихъ лекцій чтеніемъ учебниковъ, при чемъ я имѣлъ твердое намѣреніе посвящать свои досуги