

Пашутин Виктор Васильевич

**Курс общей и
экспериментальной
патологии патологической
физиологии**

Том 1

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
В43

В43 **Виктор Васильевич П.**
Курс общей и экспериментальной патологии патологической физиологии: Том
1 / Пашутин Виктор Васильевич – М.: Книга по Требованию, 2022. – 600 с.

ISBN 978-5-521-27411-6

ISBN 978-5-521-27411-6

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

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

изъ первой попавшейся работы по данному вопросу, въ свою очередь не гнушавшейся «извлеченій». Такъ какъ каждый составитель спеціальной работы обозрѣваетъ литературу съ своей точки зрѣнія, то дѣло и не обходится обыкновенно, имѣя подъ руками только краткія выдержки, безъ различныхъ «округленій», основанныхъ на догадкахъ объ деталяхъ трактуемаго труда. Указаніе истиннаго источника для составленнаго литературнаго очерка въ большинствѣ случаевъ отсутствуетъ, и неопытный читатель вводится въ заблужденіе самыми обстоятельными цитатами оригиналовъ работъ, съ обозначеніемъ даже числа страницъ въ каждомъ сочиненіи и формата изданія. Изъ имѣющихся уже печатныхъ въ цитатахъ присоединяются новыя, а въ результатъ получается значительное искаженіе мысли цитируемаго автора съ указаніемъ на такое сочиненіе, котораго невозможно отыскать, руководствуясь столь «подробно» сообщенными ссылками. Благодаря такимъ цитатамъ, приходится тратить непроизводительно очень много времени на бесполезные поиски, что въ высокой степени отягчаетъ и безъ того уже томительный трудъ «собиранія литературы». Всякій, кому приходилось порыться нѣсколько въ литературѣ и сравнить съ подлинниками то, что реферировалось по многимъ сочиненіяхъ, особенно по поводу старыхъ работъ, не можетъ не проникнуться большимъ недоумѣемъ къ точности литературныхъ очерковъ, хотя бы и весьма обстоятельныхъ съ перваго взгляда. Считаю не лишнимъ сослаться на Проф. Манассеина (извѣстнаго своимъ обширнымъ знаніемъ медицинской литературы), который не могъ не поставить въ особую заслугу автору одной, довольно слабой, экспериментальной работы «добросовѣстное и тщательное составленное историческое описаніе», замѣчал по этому поводу (Архивъ Боткина, т. 3, стр. 24): «Въ наше время гоньбы за фактами, къ сожалѣнію, въ большомъ ходу неуважительное отношеніе къ работамъ другихъ;—люди, спеціально занимающіеся тѣмъ или другимъ вопросомъ, довольствуются рефератами, подчасъ очень короткими и неточными; мысль автора извращается, многія драгоцѣнныя указанія гибнуть безслѣдно. А потому подробныя и добросовѣстныя извлеченія, въ родѣ Геммеровскаго, имѣютъ большую цѣну, — особенно въ глазахъ людей, которые по собственному опыту знаютъ всю трудность и мѣшкотность

изученія предмета *по источникамъ*. Списывать цитаты у другихъ, ссылался на небывалыя изданія и статьи, конечно, гораздо легче». И далеко отъ мысли, что каждый авторъ спеціальной работы долженъ пересчитать все, что когда-либо писалось по данному вопросу. Было-бы желательно только, чтобы въ спеціальныхъ работахъ обстоятельно реферировалось именно то, что изучено непосредственно самими авторомъ «по истиннымъ источникамъ», и чтобы всѣ замѣтованія въ литературномъ очеркѣ, а равно и все составленное по журнальнымъ рефератамъ, было резко разграничено отъ предыдущаго, для зацѣты читающаго отъ какихъ-бы то ни было недоразумѣній въ этомъ отношеніи.

Желая снабдить свой трудъ литературными указаніями, я сталъ пользоваться исключительно оригиналами, прибѣгая къ помощи рефератовъ только въ случаѣ крайней необходимости *). Введеніе литературнаго очерка, даже въ томъ скромномъ размѣрѣ, въ какомъ онъ явится въ настоящемъ курсѣ, требуетъ большой затраты времени, благодаря чему значительно замедлился выходъ въ свѣтъ новаго изданія моихъ лекцій, не смотря на то, что составленію этого курса посвящено было всецѣло канікулярное время и всѣ досуги учебнаго періода, которыхъ, впрочемъ, весьма немного, по сложности профессорскихъ занятій, особенно въ Военно-Медицинской Академіи. Съ сожалѣніемъ, составленные мною ранѣе рефераты, при первомъ изданіи перваго тома, потеряны случайно (по время переселенія моего изъ Казани въ Петербургъ), такъ что мнѣ пришлось просмотрѣть теперь не только новѣйшія сочиненія по разнымъ отдѣламъ, но и старыя, уже читанныя ранѣе работы. Чтобы дать представленіе о размѣрахъ времени, которое тратится для составленія литературныхъ очерковъ при изданіи курсовъ, укажу только, что уже для настоящаго выпуска (въ 580 стр.) нужно было прочесть значительно болѣе 1000 сочиненій, между которыми есть, конечно, не только краткія журнальныя статьи, но и весьма объемистыя книги.

*) Замѣтованное изъ рефератовъ отягчено въ текстъ. Чтобы цитаты не занимали много мѣсти, я, по возможности, сокращалъ ихъ. Сокращенія особенно велики при цитированіи наиболее распространенныхъ періодическихъ изданій; для этихъ сокращеній приложено объясненіе (стр. XIII—XVI).

Время требуется, конечно, не только на прочтѣніе сочиненій, но и на отысканіе ихъ; поиски часто остаются безъуспѣшными, не смотря на богатство академической бібліотеки, а также и на существованіе другихъ бібліотекъ въ городѣ *). Итъ, поэтому, ничего страннаго, что, между началомъ печатанія настоящаго выпуска и окончаніемъ его прошло два года, не смотря на небольшой сравнительно объемъ книги. Первые 10 печатныхъ листовъ отпечатаны были еще весною 1883 года. Затѣмъ произошелъ въ печатаніи продолжительный перерывъ, благодаря, главнымъ образомъ, тому, что требовалось сдѣлать нѣсколько специальныхъ изслѣдованій по вопросу объ углеводномъ перерожденіи тканей, для проверки высказаннаго уже мною ранѣе взгляда на сущность діабета. Начиная съ лѣта 1884 года и до настоящаго времени, производилось печатаніе остальныхъ листовъ, съ большими или меньшими перерывами. Очевидно, что нѣкоторые отдѣлы моего труда уже устарѣли нѣсколько, ранѣе появленіи своего на свѣтъ. что сознаю я вполне и что повело даже къ тому, что послѣдній листъ (10-ый) изъ серіи 1883 года былъ перепечатанъ мною въ 1884 году, когда снова приступлено было къ продолженію изданія. Составленіе литературнаго очерка въ болѣе обстоятельныхъ видѣ, чѣмъ онъ является въ настоящей книгѣ, вызвало бы еще большее промедленіе въ ея выходѣ. Поэтому я и былъ вынужденъ ставить себя, такъ сказать, насильственными границы въ просмотрѣ литературы и, фронтно, долженъ буду сократить еще болѣе эту сторону моего труда, чтобы имѣть возможность не затягивать изданіе учебника во всемъ его объемѣ, тѣмъ болѣе, что, по нѣкоторымъ отдѣламъ нашей науки, вовсе не имѣется руководства, достаточно соответствующаго новымъ научнымъ изысканіямъ.

Къ сожалѣнію, я не могу снабдить своей книги (не дѣлая ее

*) Не могу не принести моей благодарности персоналу академической бібліотеки за старательное удовлетвореніе моихъ требованій, особенно Влад. Григ. Грану, который перфекто ухаживалъ для отборки мне книгъ такіе часы, въ которые онъ вовсе не обязанъ былъ оставаться на службѣ. Благодаря крайней ограниченности штата академической бібліотеки, заведующіе выдачею и приемомъ книгъ въ высокой степени обременены работою, въ виду многочисленности требованій на книги.

малодоступною по цѣнѣ) достаточнымъ количествомъ рисунковъ, столь необходимыхъ при изложеніи предмета, имѣющаго дѣло съ микроскопическими препаратами. Нѣсколько таблицъ фототипическихкихъ рисунковъ будетъ приложено въ концѣ перваго тома, т. е. при слѣдующей части.

Близкайшимъ и почти единственнымъ помощникомъ моимъ, при веденіи демонстраціоннаго курса и при разныхъ экспериментахъ моихъ за послѣдніе три года, былъ докторъ Ст. Дм. Костюрина, исполнившій съ большимъ рвеніемъ и знаніемъ дѣла всѣ мои порученія.

С.-Петербургъ.
1885. Апрель.

О Г Л А В Л Е Н І Е.

Общій обзоръ явленій въ организмѣ. Опреѣленіе задачи Общей Патологіи.

	Стр.
Очеркъ существеннѣйшихъ свойствъ организованной матеріи.	1
Различіе между протоплазмою растительнаго и животнаго царства . . .	5
Преображеніе организованной матеріи изъ простѣйшаго состоянія въ сложный организмъ	8
Смерть организма, какъ физиологическая необходимость	11 -
Условія, опредѣляющія размѣры организма	14
Соотношеніе между интенсивности синтеза и распада въ тѣлѣ.	16
Оцѣнка послѣдствій отъ превращенія простѣйшей организованной матеріи въ сложный организмъ	18
Понятіе о здоровомъ и болѣзненномъ состояніи организма	23 -
Средства организма для защиты своего здоровья	31
Задача патологіи въ ряду другихъ, смежныхъ съ нею, наукъ	35
Значеніе экспериментальнаго метода изслѣдованія	39
Планъ изложенія	45

Обзоръ разстройствъ въ питаніи клѣточекъ животнаго тѣла.

Историческій очеркъ ученія о клѣточкѣ	46
Современный взглядъ на строеніе клѣтки и на ея дѣленіе	57
Клѣтки высшихъ организмовъ не могутъ жить одиночно	64
Классификація болѣзней клѣтки	66

А. Атрофическіе процессы.

Опреѣленіе главныхъ видовъ атрофій	68
--	----

Причины атрофій:

Недостаточный притокъ питательныхъ веществъ	75
Вліяніе химическихъ агентовъ	76
Вліянія термическія и свѣтотыя	77
Вліяніе электричества	82
Вліяніе аномалій покоя и возбужденія тканей	84
Понятіе о трофическихъ нервахъ	96

1) Бѣлковая дегенерация:

Определение бѣлковой дегенерации	98
Мутное набухание	100
Восковидное превращение	101
Коагуляционный некроз	106
Фибринозное перерождение	112
Гидлиновая (коллоидная) метаморфоза	117
Resumé	125

2) Амилондное перерождение:

Свойство амилондного вещества	126
Амилондное перерождение разныхъ тканей и органовъ	133
Взглядъ на сущность амилонднаго перерождения	138
Крахмаловидныя тѣла	143

3) Муцинная и муциноидная (коллоидная) дегенерация; роговая метаморфоза:

Обзоръ работъ о химическихъ свойствахъ слизи	146
Коллоидъ, паральбуминъ, метальбуминъ	151
Патологоанатомическая картина	159
Роговая метаморфоза	161

4) Жировая метаморфоза:

Свойство жира; распознавание его подъ микроскопомъ	162
Причины жировой дегенерации	164
Характеръ нормальной жировой ткани	168
Отличие жировой дегенерации отъ жировой инфильтрации	170
Происхождение жировъ въ нормальныхъ тканяхъ	172
Жиросодобныя вещества патологическихъ тканей	178
Творожистая метаморфоза	180

5) Углеводная дегенерация:

Свойство углеводовъ тѣла	182
Происхожденію углеводовъ въ организмѣ изъ бѣлковъ и другихъ азотистыхъ веществъ; химическія основы такого превращенія	186
Углеводы и жиры пищи, какъ источники гликогена тканей	190
Очеркъ ученія о сахаротворной функціи печени	193
Определение сахара въ крови	205
Происхожденіе печеночнаго сахара	209
Содержаніе гликогена (у взрослого животнаго) въ другихъ тканяхъ, кромѣ печени	212
Мои изслѣдованія надъ содержаніемъ гликогена въ разныхъ тканяхъ взрослыхъ животныхъ	220
Гликогенъ въ тканяхъ зародышей	233
Печень служитъ барьеромъ для кишечнаго сахара	238
Сахаръ развивается и въ другихъ тканяхъ, кромѣ печени	241
Количество развиваемаго печенью сахара	246

Diabetes mellitus, какъ одинъ изъ видовъ углеводнаго перерожденія тканей . . .	250
Различные виды доброкачественной (скоропреходящей) гликозурии . . .	252
Исследования о содержаніи гликогена въ различныхъ тканяхъ при раз- строенномъ питаніи	265
Мои исследования по этому вопросу	267
Разстройство питанія различныхъ тканей можетъ служить источникомъ гликозурии, помимо участія печени и пищевого сахара	275
Богатство крови диастатическимъ ферментомъ не ведетъ къ гликозурии	282
Трудности при изученіи діабета	286
Гликогенъ и сахаръ въ тканяхъ диабетиковъ	288
Обзоръ литературы относительно метаморфоза въ тѣлѣ диабетиковъ	299
Характеръ метаморфоза у диабетиковъ заставляетъ признать въ этомъ страданіи углеводное перерожденіе <i>различныхъ</i> тканей	330
Вѣднсть пододу тканей при діабетѣ	348
Обзоръ различныхъ теорій діабета	354
Судьба сахара въ организмѣ	360

6) Окажентіе тканей; образованіе камней въ жидкостяхъ тѣла:

Условія образованія известковыхъ отложеній въ тканяхъ	362
Патологоанатомическая картина при известковомъ отложеніи	367
Отложеніе въ тканяхъ мочевокислыхъ солей	369
Образованіе конкрементовъ въ жидкостяхъ тѣла	373

7) Пигментная метаморфоза:

Гемоглобинъ и его производныя	382
Условія прохожденія пигментации тканей гемоглобиномъ красныхъ тѣ- лецъ, вышедшихъ изъ сосудовъ	390
Меланезія, какъ автономное превращеніе гемоглобина въ полости крове- носныхъ сосудовъ, съ послѣдующею пигментациею тканей	398
Пигментация лютениумъ	409

Прониканіе въ ткани пигментовъ извнѣ:

— Татуированіе	411
— Argyria	413
— Pseudomonosoniosis	416

В. Омертвѣніе.

а) Мѣстныя явленія при омертвѣніи.

Понятіе о процесѣ омертвѣнія	427
--	-----

Причины омертвѣнія:

— Остановка кровообращенія	429
— Химическіе агенты	432
— Термическія вліянія	435
— Механическія насилія	441
— Микробы; совѣтное дѣйствіе многихъ причинъ	442
Шоелѣдовательныя превращенія омертвѣлыхъ тканей	444
Явленія въ окружающихъ живыхъ частяхъ	450

б) Гнилостное отравленіе.

Историческій очеркъ ученія о гниліи:

Работы до Pasteur'a	452
Исследованія Pasteur'a	460
Очеркъ морфологіи шизофитовъ	466
Синтетическая способность шизофитовъ	474
Обзоръ способностей уловленія микробовъ изъ воздуха	475
Повѣдѣніе работъ pro и contra аблогенеза	484
Отношеніе гнилостныхъ микробовъ къ теплу и холоду	489
Вліяніе на шизофитовъ электричества, свѣта, пассивнаго движенія, и въ которыхъ химическихъ веществъ (antiseptica)	490
Отношеніе гнилостныхъ шизофитовъ къ кислороду обыкновенному, сжа- тому и къ озону	497
Гніеніе при отсутствіи свободнаго кислорода	501
Развитіе при гніеніи веществъ, жадно поглощающихъ кислородъ, а также веществъ, весьма вредныхъ для шизофитовъ	511
Распадъ органическихъ веществъ быстро останавливается, если убиты шизофиты	514

Историческій очеркъ работъ съ введеніемъ гнилостныхъ веществъ въ
организмы:

Старыя работы (до Раунин'а)	521
Исследованія Раунин'а	531
Поддѣльныя работы съ вырѣскиваніемъ гнилостныхъ веществъ въ орга- низмы	536
Повѣдѣніе попытки полученія септического начала въ чистомъ видѣ	542
Открытіе итоманновъ въ гниліи, въ кишечномъ каналѣ и въ нормальныхъ тканяхъ	546
Шизофиты образуютъ септическое начало (синтетически) изъ соевыхъ растворовъ	553
Гнилостные микробы не развиваются въ здоровыхъ тканяхъ тѣла	558
Въ заболѣвшихъ тканяхъ развитіе гнилостныхъ микробовъ дѣлается воз- можнымъ	564
Судьба гнилостныхъ микробовъ, попавшихъ въ ткани животнаго организма	567

Объясненіе сокращеній.

A. Ital.	Archives Italiennes de Biologie.
A. f. e. P.	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie.
A. d. H.	Archiv der Heilkunde.
A. f. phys. H.	Archiv für physiologische Heilkunde.
A. f. m. A.	Archiv für mikroskopische Anatomie.
A. f. A. und Ph.	} Archiv für Anatomie und Physiologie.
A. f. Ph.	
A. f. kl. Ch.	Archiv für klinische Chirurgie.
A. f. Ps.	Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten.
A. f. Gyn.	Archiv für Gynaekologie.
A. f. Opth.	Archiv für Ophthalmologie.
A. f. Augen- und Ohr. .	Archiv für Augen- und Ohrenheilkunde.
A. de physiol. n. et p. .	} Archives de physiologie normale et pathologique.
A. de phys. n. et path. .	
A. de z. expér.	Archives de zoologie expérimentale et générale.
A. g. de méd.	Archives générales de médecine.
A. des sc. ph. et nat. .	Archives des sciences physiques et naturelles.
A. J. of the med. sc. .	The american Journal of the medical sciences.
Al. med. C.-Z.	} Allgemeine medicinische Centralzeitung.
Al. m. Ctz.	
Al. Z. f. Ps.	Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie und psychisch-gerichtliche Medicin.
An. d. Ph.	Annalen der Pharmacie.
An. d. Ch. und Ph. . .	Annalen der Chemie und Pharmacie.
An. des sc. nat.	Annales des sciences naturelles.
An. de ch.	Annales de chimie.
An. de ch. et de phys. .	Annales de chimie et de physique.
An. d'Hyg. pub.	Annales d'hygiène publique.
An. des Charité-Krh. .	} Annalen des Charité-Krankenhauses zu Berlin.
Charité-Annalen	

- B. kl. W. Berliner klinische Wochenschrift.
 B. z. Biol. d. Pfl. . . . Beiträge zur Biologie der Pflanzen, herausg. von Cohn.
 Berl. chem. Ges. Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft zu
 Berlin.
 Br. m. Jour. British medical Journal.
 Bul. de l'Ac. de méd. . . Bulletin de l'Académie de médecine.
 Bul. gén. de Ther. . . . Bulletin général de Therapeutique médicale et chi-
 rurgicale.
 Bul. de la soc. ch. . . . Bulletin de la société chimique de Paris.
- C. r., а также с. r. (или Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences (Paris).
 C. R.).
 C. r. de la soc. de biol. Comptes rendus de séances et mémoires lus à la
 Société de biologie (Paris).
 Clin. m. Clinique medicale.
- D. A. f. kl. M. Deutsches Archiv für klinische Medicin.
 D. und B. A. Donders und Berlin's Archiv.—Archiv für die Hol-
 ländische Beiträge zur naturwissenschaftlichen
 Heilkunde.
 D. kl. Deutsche Klinik.
 D. m. W. Deutsche medicinische Wochenschrift.
 D. Z. f. Ch. Deutsche Zeitschrift für Chirurgie.
 D. Z. f. pr. M. Deutsche Zeitschrift für practische Medicin.
- Ed. m. and sur. J. . . . The Edinburg medical and surgical Journal.
- G. méd. de Paris. . . . Gazette médicale de Paris.
 G. des hôp. Gazette des hôpitaux.
 Gaz. hebdom. Gazette hebdomadaire.
 Glasgow m. J. Glasgow medical Journal.
 Greifs. m. B. Greifswalder medicinische Beiträge.
- Ж. для п. и н. вст. } Журналъ для нормальной и патологической Гистоло-
 гии, Фармакологин и Клинической Меди-
 цины, подъ редакціею Руднева, Богданов-
 ского, Забѣлина и Захарькина.
 или: Журналъ Руднева. }
- Hoppe-Seyler's Unters. Medicinisch-chemische Untersuchungen aus dem Labo-
 ratorium von Hoppe-Seyler.