

Студенский Николай Иванович

**К учению об образовании
мочевых камней**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
Н63

Н63 **Николай Иванович С.**
К учению об образовании мочевых камней / Студенский Николай Иванович – М.: Книга
по Требованию, 2024. – 43 с.

ISBN 978-5-519-75679-2

ISBN 978-5-519-75679-2

© 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 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.

томію ¹⁾. Genry Thomson въ 1862 г. обнародовалъ за различные періоды времени свѣдѣнія о 2002 литіакахъ изъ различныхъ мѣстностей Англіи ²⁾. Williams относительно Норвича прибавляетъ къ цифрамъ Thomson'a еще 70 сл. литіаза ³⁾ По отчету Гурльта за 1859 г. ⁴⁾ мы узнаемъ, что въ Лондонскихъ госпиталяхъ и въ нѣкоторыхъ провинціяхъ съ 1854—58 г. сдѣлано 480 литотомій; во 2-хъ, Thomas Teale въ Лидсѣ собралъ 87 сл. каменной болѣзни за время съ 1826 по 1859 г., и въ 3-хъ, что въ Глазговѣ (неизвѣстно когда) было сдѣлано 159 литотомій. По его же отчету за 1863—1865 г. мы узнаемъ, что въ періодъ времени съ 1844—64 г. въ дѣтскомъ госпиталѣ въ Парижѣ Guersant имѣлъ 140 литіаковъ ⁵⁾. Въ Оксфордѣ, по Ричардсону, неизвѣстно въ какое время, было 54 литотоміи ⁶⁾. Роре въ Америкѣ произвелъ 86 операций удаленія камня ⁷⁾. Fergusson въ Эдинбургѣ произвелъ 159 литотомій ⁸⁾. Luigi Porta въ Павіи произвелъ 133 операціи камнедробленія ⁹⁾. Keith въ Англіи (?) съ 1839 по 1869 г. сдѣлалъ 208 операций камнеизвлеченія ¹⁰⁾. Richards въ Bala (Wales) въ графствѣ Маріонетскомъ въ теченіи 20 лѣтъ съ 1849—69 г. произвелъ 10 операций ¹¹⁾. Volland сообщилъ, что въ теченіи болѣе, чѣмъ 20 лѣтъ (до 1869 г.); въ Тюрингенѣ было 16 литіаковъ ¹²⁾. Thomas Smith въ Англіи въ 6 лѣтъ съ 1863 по 1869 г. сдѣлалъ 21 литотомію у мальчиковъ. ¹³⁾ Henry Thomson въ 1870 г. сообщилъ еще о 195 случаяхъ ваменной болѣзни ¹⁴⁾ Въ Кремонѣ въ продолженіи 10 лѣтъ съ

¹⁾ См. диссерт. Мамонова, тамъ же.

²⁾ Gurlt, Jahresbericht 1862 г. стр. 344.

³⁾ Тоже 1863—65; стр. 739.

⁴⁾ Gurlt, Jahresbericht 1859 г. стр. 267—272.

⁵⁾ Gurlt, Jahresber. 1863—65; стр. 14.

⁶⁾ Тамъ же; стр. 33.

⁷⁾ Тамъ же, стр. 730.

⁸⁾ Тамъ же.

⁹⁾ Тамъ же стр. 740.

¹⁰⁾ Jahresbericht, Virchow und Hirsch, 1869 г. стр. 169.

¹¹⁾ Тамъ же.

¹²⁾ Тамъ же.

¹³⁾ Тамъ же.

¹⁴⁾ Тоже, 1870 г. стр. 189.

1830—1840 г. находилось 248 больныхъ, одержимыхъ моче-
выми камнями ¹⁾. Въ Исландіи съ 1827 по 1837 г. было 33 сл.
камней ²⁾. Augustin Prichard ³⁾ въ Бристолѣ сообщилъ о
153 литотоміяхъ, произведенныхъ частію имъ самимъ, частію
другими. Polak ⁴⁾ съ 1852 по 1860 г. произвелъ въ Персіи
158 литотомій. Zett ⁵⁾ въ Швабіи въ періодъ времени съ
1808 по 1860 г. сдѣлалъ 108 литотомій. Jvanschich ⁶⁾ въ
Вѣнѣ произвелъ 17 литотомій. Въ больницѣ Мюнхена съ 1846
по 1857 г. сдѣлано 16 литотомій ⁷⁾. Reyer, проф. въ Каирѣ
упоминаетъ о 128 камняхъ, находящихся въ музеумѣ этого го-
рода ⁸⁾. Balassa въ Пестѣ (Венгрія) въ теченіи 12 л. съ
1843—55 сдѣлалъ 184 литотоміи ⁹⁾ Günther въ Лейпцигѣ
имѣлъ въ теченіи 20 л. 12 литіаковъ ¹⁰⁾ Hirsch приводитъ
сообщеніе Warren'a, что въ Бостонѣ, Ньюіоркѣ, Филадельфіи и
Бальтиморѣ за различные періоды времени было 235 лито-
томій ¹¹⁾.

Что касается Россіи, то на основаніи, правда, еще немно-
гихъ опубликованныхъ сообщеній можно думать, что каменная
болѣзнь существуетъ въ огромныхъ размѣрахъ, по крайнѣй мѣ-
рѣ, въ центральной и восточной частяхъ Россіи. Басовъ со-
общилъ, что въ Московской Маріинской больницѣ съ 1807
по 1841 г. было 1650 калькулезныхъ больныхъ (о томъ же см.
и таблицу Малахова ¹²⁾), что съ 1807 по 1838 г. въ клини-
кахъ хирургической академіи и университета, въ Шереметьев-
ской и Городской больницахъ было 1097 больныхъ, что въ

¹⁾ Кржижановскій. Киев. Унив. извѣстія 1861 г.

²⁾ Буденъ, стр. 338.

³⁾ Arch. f. Klinich. chirurg. Langenb. Band. 5; стр. 341.

⁴⁾ Тоже В. 3; стр. 446.

⁵⁾ Тамъ же.

⁶⁾ Тамъ же.

⁷⁾ Тамъ же.

⁸⁾ Schmidt's Jahrbuch. 1856, стр. 214.

⁹⁾ Wiener Med. Wochenschrift, 1858, № 26.

¹⁰⁾ Benno Schmidt, 1865 г. стр. 39.

¹¹⁾ Hirsch, Handbuch historische—geographische. Pathol. Band. 2; стр. 359.

¹²⁾ Краткая записка о числѣ калькулезныхъ больныхъ въ маріинской
больницѣ, Малаховъ. Москва 1838.

Смоленскѣ съ 1816—33 г. было 146 литіаковъ ¹⁾. Къ свѣдѣніямъ изъ маріинской больницы Мамоновъ ²⁾ прибавилъ еще 923 сл. каменной болѣзни изъ той же больницы за слѣдующіе годы до 1865. Klein ³⁾ ассистентъ госпитальной клиники Московскаго Университета сдѣлалъ извѣстнымъ, что въ Екатерининской больницѣ съ 1822—60 г. было пользовано 1518 уролитіаковъ.

Ebermann ⁴⁾ сообщилъ по официальнымъ даннымъ, что въ Россіи съ 1856—59 г. сдѣлано 231 операція удаленія камня. (Въ теченіи 1857—59 г. въ Обуховской больницѣ въ Петербургѣ было произведено 6 литотомій; въ 1856 г. въ Пензѣ сдѣлано 27;—Москвѣ 8;—Симбирскѣ 6;—Саратовѣ 6;—Тамбовѣ 6;—Калугѣ 2;—Нижегмъ-Новгородѣ 1;—Одессѣ 1). Старшій Врачъ Пензенской больницы Розенталь съ 1865—69 г. сдѣлалъ 150. литотомій ⁵⁾ Д-ръ Щербаковъ опубликовалъ 385 случаевъ каменной болѣзни изъ факультетской клиники Казанскаго Университета за время съ 1828 по 1864 г. (за исключеніемъ 1831, 32 и 40 т.) ⁶⁾. Съ 1864 г. въ двухъ хирургическихъ клиникахъ: факультетской и госпитальной было много литіаковъ, но до сихъ поръ за это время еще не сдѣлано общаго обзора калькулезныхъ больныхъ. Арнольдъ, собралъ 259 случаевъ литіаза изъ Симбирской больницы за время съ 1851 по 1872 ⁷⁾.

Для того, чтобы нагляднѣе представить читателю географическое распредѣленіе каменной болѣзни, мы заключимъ всѣ собранныя нами свѣдѣнія въ таблицу. Въ скобкахъ будутъ поставлены имена авторовъ, сообщившихъ эти свѣдѣнія:

-
- ¹⁾ Basseow, De Lithiasi.
²⁾ О прич. каменной болѣзни, Мамоновъ, Москва 1867.
³⁾ Arch. f. klin. chirurgie. Langenb. 1865 и диссертація Клини. Москва 1860.
⁴⁾ Gurlt, Jahresbericht. für. 1863—65, стр. 731.
⁵⁾ Журн. норм. гистол. и патол. и пр. 1870 г. Т. 1; стр. 362. ⁶⁾ Арх. Суд. Мед. 1869. Мартъ.
⁷⁾ Труды Общ. Врачей г. Казани, 1872 г. (Статья еще не напечатана).

Р о с с і я:

Московская и смежныя съ нею губерніи съ 1807 по 1841 г. (Басовъ и Ма- лаховъ)	2747.
(Именно: Московская губ.	922.
Владимірская	162.
Тверская	141.
Калужская	65.
Ярославская	46.
Орловская	25.
(Объ остальныхъ неизвѣстно).	
Московская губернія (Мамоновъ).	923.
Москва съ 1822—60 (Клейнъ).	1518.
Смоленская губ. съ 1816—33 (Басовъ).	146.
Казанская губ. и смежныя съ нею губерніи съ 1828—64 г. (Щербаковъ).	985.
Симбирская губернія съ 1851—72 г. (Арнольдovъ)	259.
Пензенская губернія съ 1865—69 г. (Розентадь).	150.
Различные города Россіи съ 1856—59 г. (Ubermann).	231.
Итого	6359.

Ф р а н ц і я:

Люневиль	съ 1820	1527.
10 департаментовъ	по (Савіаль)	194.
Парижъ	1830	1113.
Парижъ съ 1836—45 (Сивіаль)		266.
Парижъ съ 1860—65 (Сивіаль)		311.
Парижъ съ 1719 по 1728 г. (Вельпо)		1200.
Парижъ и его окрестности за 10 л. (?) (Дююитренъ)		356.
Парижъ съ 1836—42 г. (Мельгенъ).		75.
Парижъ съ 1844—64 (Guersant)		140.
Франція (Собербіель)		1091.
Итого		6273.

В е л и к о б р и т а н і я:

Англія съ 1839 по 1865 г. (Keith)	208.
Англія съ 1864-69 (Thomas Smith).	21.
Англія въ 1870 (Henry Thomson)	195.
29 Англійскихъ провинцій съ 1853—58	177.
20 Англійскихъ провинцій въ 1858	45.
Лондонъ, въ 15 госпиталяхъ съ 1854—57	186.
Лондонъ, въ Univers college (неизвѣстно когда)	90.
Лондонъ, въ госп. St. Thomas. ? (Thomson)	200.
Лондонъ, въ госп. Guy's ? (Thomson)	230.
Бристоль съ 1735 по 1817 г. (Сивіаль).	354.

Бристоль (?) (Augustin Prichard)	153.
Лидсъ съ 1767-го 1817 г. (Сивіаль).	197.
Лидсъ съ 1826—59 (Thomas Teale)	87.
Лидсъ 1862 г. (Thomson)	29.
Норвичъ съ 1772 по 1863 г. (Thomson и Williams)	923.
Бирмингамъ (Thomson)	102.
Оксфордъ (Thomson)	110.
Оксфордъ (Ричардсонъ).	54.
Глазговъ	159.
Лейчестеръ (Thomson).	90.
Кембриджъ (Thomson)	183.
Вала въ граф. Маріонетскомъ съ 1849—69 г. (Prichards)	10.
Ирландія съ 1820—30 г. (Сивіаль)	16.
Единбургъ (Fergusson).	159.
Исландія съ 1827—37 г. (Буденъ)	33.
	4011.

И т а л і я:

Ломбардо-венеціанское королевство съ 1820—30 (Сивіаль)	1104.
Павія (Luigi Porta)	133.
Неаполь съ 1820—30 (Сивіаль)	308.
Сардинское корол. съ 1820—30 (Сивіаль)	213.
Церковная область (Сивіаль)	49.
Кремонъ съ 1830—40 (Кржижановскій) !.	248.
Итого	2055.

Г е р м а н і я:

Баварія съ 1820—30 (Сивіаль)	386.
Саксонія, тоже	28.
Вюртенбергъ, тоже	127.
Лейпцигъ въ 20 л. (?) (Günther)	12.
Мюнхенъ съ 1846—57	16.
Тюрингенъ съ 1849—69 (Volland)	16.
Итого	585.

А в с т р і я:

Австрія съ 1820—30 г. (Сивіаль).	197.
Далмація, тоже	49.
Богемія, тоже	106.
Вѣна (Иванчичъ).	17.
Пестъ съ 1843—55 (Balassa)	184.
Итого	553.

Данія съ 1820—30 г. (Сивіаль)	287.
Острова Ионическіе, тожѣ	29.
Швеція, тожѣ	24.
Испанія, тожѣ	6.
Мальта, тожѣ (?)	4.

А м е р и к а:

Америка (Pore)	86.
Пенсильванія съ 1756—1833 (Belmas)	100.
Бостонъ съ 1811—39	34.
Ньюіоркъ съ 1805—36	112.
Лексингтонъ (Dudley)	145.
Филадельфія съ 1807—30.	55.
Балтимора съ 1836—54.	46.
Буеносъ-Айресъ съ 1820—30 г. (Сивіаль)	6.
Итого	584.

А з і я

Персія съ 1852—60 (Polak)	158.
Бенаресъ (Бенгалія) съ 1826—30 (Сивіаль)	13.
Вавилонъ (Martin) съ 1827 по 29 г.	12.
	183.

А ф р и к а:

Египетъ съ 1820—30 (Сивіаль)	42.
Баиро (?) (Bayer)	128.
	170.
Общее число.	21,123.

Какъ извѣстно, статистическія изслѣдованія только тогда могутъ уяснять причины болѣзней, когда онѣ болѣе или менѣе полны и собираются по однообразной программѣ во многихъ мѣстностяхъ, когда извѣстно, хотя приблизительно, процентное содержаніе больныхъ къ числу жителей и когда имѣются свѣденія о возрастѣ, полѣ больныхъ, объ условіяхъ, ихъ окружающихъ, какъ то: о пищѣ, водѣ, почвѣ и климатѣ и т. д. и т. д. Посмотримъ, на сколько обработанъ собранный нами статистическій матеріалъ относительно каменной болѣзни.

О процентномъ содержаніи больныхъ въ той или другой мѣстности въ настоящее время и рѣчи быть не можетъ, такъ

какъ, во 1-хъ, и самыя свѣдѣнія о больныхъ изъ нѣкоторыхъ мѣстностей не полны, а во 2-хъ, мы почти не имѣемъ свѣдѣній о числѣ жителей въ мѣстностяхъ, гдѣ наблюдался литіазъ.

Довольно полныя свѣдѣнія имѣются о возрастѣ больныхъ, на что большая часть изслѣдователей обращали серьезное вниманіе. ¹⁾ Съ этого вопроса мы и начнемъ свой обзоръ.

Всѣ изслѣдователи, какъ западно-европейскіе, такъ и русскіе единогласно утверждаютъ, что мочевые камни встрѣчаются преимущественно въ дѣтскомъ возрастѣ. Изъ числа 21,123 уролитіаковъ возрастъ обозначенъ круглымъ числомъ въ 16,000; изъ этого числа въ возрастѣ до 15 л. было 10,000.

Относительно сословіи и занятій литіаковъ у заграничныхъ авторовъ мы находимъ очень мало цифровыхъ данныхъ. Сивіаль указываетъ только, что въ Сардиніи камни встрѣчаются между рабочими и моряками; въ Виртенбергѣ между бѣдными, что во Франціи (въ департаментахъ Var, Haute-Marne, Seine и Marne) между различными классами общества. Thomas Smith говоритъ, что камни встрѣчаются у дѣтей бѣднаго класса народа несравненно чаще, чѣмъ у богатыхъ. Изъ изслѣдованій Готчинсона видно, что съ 1830 по 1836 г. прибылъ морскихъ служителей на Англійскихъ корабляхъ простиралась до 30,000 человекъ; однакоже въ продолженіи этого времени во всѣхъ морскихъ англійскихъ госпиталяхъ оказался только одинъ человекъ, страдавшій каменною болѣзнію. ²⁾ Что же касается Россіи, то на это обстоятельство было обращено вниманіе. Клейнъ говоритъ, что большая часть собранныхъ имъ случаевъ каменной болѣзни была у поселянъ. Изъ 923 больныхъ, о которыхъ сообщилъ Момоновъ, 725—жители селъ и деревень и 198 го-

¹⁾ Точно также есть полныя указанія на полъ литіаковъ; но мы не будемъ входить въ разсмотрѣніе этого вопроса, имѣющаго во всякомъ случаѣ второстепенное значеніе; такъ какъ вполне доказанное огромное преобладаніе литіаза у мужчинъ обусловливается лишь анатомическимъ устройствомъ уретры, которая, и уже, и длиннѣе женской уретры; слѣд. все дѣло въ томъ, что маленькіе камешки задерживаются въ пузырь мужчинъ несравненно чаще, чѣмъ женщинъ. Собственно же процессы образованія осадковъ одни и тѣже у обоего пола.

²⁾ Военно-мед. жур. 1839 г. т. 34; стр. 460.

родскіе жители; но и эти послѣдніе, по всей вѣроятности, принадлежатъ къ классу бѣдному. Изъ 794 случаевъ Щербакова, Розенталя и Арнольдова было: крестьянъ 608; купцовъ и мѣщанъ 59; военныхъ 11; духовныхъ 4; солдатскихъ дѣтей 7; дворянъ 1; однодворецъ 1. Всѣ эти данныя единогласно говорятъ, что каменная болѣзнь распространена въ Россіи между бѣднымъ классомъ общества и притомъ главнымъ образомъ между жителями селъ и деревень.

Относительно народности у заграничныхъ авторовъ указаний почти нѣтъ; но, по всей вѣроятности, большинство больныхъ принадлежитъ къ той народности, которая составляетъ преобладающее населеніе страны, изобилующей литіаками. Слѣдовательно въ этомъ отношеніи достаточно взглянуть на приведенную выше таблицу географическаго распространенія каменной болѣзни, чтобы составить себѣ понятіе хотя о приблизительномъ распредѣленіи этой болѣзни по народностямъ. Въ этомъ отношеніи бросается въ глаза то обстоятельство, что въ Германіи и Австріи каменная болѣзнь встрѣчается сравнительно очень рѣдко. Объяснять это неполнотою свѣдѣній мы не имѣемъ права; такъ какъ извѣстно, что въ нѣмецкой литературѣ обращается серьезное вниманіе и на болѣзни, менѣе важныя, чѣмъ разбираемая нами. Что касается Россіи, то, по нашему мнѣнію, весьма интересны факты, сообщенные Щербаковымъ и Арнольдовымъ, именно: изъ 644 больныхъ, русскихъ 528; татаръ 10; мордвы 10.

Вопросъ о вліяніи почвы и воды на происхожденіе мочевыхъ камней былъ уже неоднократно затрогиваемъ; но, какъ мы увидимъ, до сихъ поръ въ этомъ отношеніи не выработано еще ничего опредѣленнаго.

Буденъ ¹⁾ приводитъ мнѣніе Гейзингера, что мочевые камни появляются эндемически на новыхъ известковыхъ почвахъ и преимущественно на мѣловой . . на границѣ юрскаго известняка каменная болѣзнь вдругъ прекращается; точно также камни не встрѣчаются на раковинномъ и плитномъ известнякѣ. По Текстору жители, употребляющіе воду,

¹⁾ Traité de géographie et de statist. médicales. 1857; стр. 80.

несодержащую въ себѣ известковыхъ солей и живущіе на пестромъ песчанникѣ и на раковинномъ, чрезвычайно рѣдко страдаютъ мочевыми камнями.

Гиршъ говоритъ, что въ Константинополѣ каменная болѣзнь встрѣчается рѣдко и ставитъ это въ зависимость отъ того, что вода, которую пьютъ жители вообще очень бѣдна землистыми солями ¹⁾. Онъ же приводитъ мнѣніе врачей, указывающихъ на связь каменной болѣзни съ жесткою водою въ Миноркѣ, Эстремадурѣ, въ Норфолькѣ, Москвѣ, Далмаціи, Грузіи, Алжиріи и Египтѣ ²⁾. Докторъ Waггеп изъ Бостона сообщилъ Сивіалю, что въ штатѣ Массачюзетъ камни чрезвычайно рѣдки вообще, а въ мѣстностяхъ, гдѣ преобладаетъ гранитная почва и совершенно не извѣстны; между тѣмъ какъ въ мѣстахъ съ известковою почвою попадаютъ случаи каменной болѣзни ³⁾.

По указанію Кржижановскаго, воды, содержація въ себѣ большое количество углекислой извести способствуютъ образованію камней; къ такимъ водамъ, болѣе извѣстнымъ въ Европѣ, принадлежатъ Krumbach и Weissenburg въ Баваріи и Rischenau въ Виртембергѣ, и дѣйствительно въ этихъ мѣстностяхъ находится довольно больныхъ, одержимыхъ каменною болѣзнію ⁴⁾. Въ Московской и Курской губ. преобладаетъ известковая и мѣловая фармація ⁵⁾ и каменная болѣзнь въ нихъ, какъ мы видѣли, господствуетъ эндемически.

Разсматривая карту Симбирской губерніи, приложенную къ статьѣ Арнольдова, мы видимъ, что литіаки всего чаще встрѣчаются на мѣловой фармаціи, именно въ слѣдующей пропорціи: на мѣловой фармаціи 1 калькулезный больной на 1700 жит.; на эоценовой 1 на 6,756; на юрской 1 на 8,500 ⁶⁾ Проф. Гемже утверждаетъ, что овцы страдаютъ мочевыми камнями преимущественно въ известковыхъ мѣстностяхъ ⁷⁾.

¹⁾ Schmidt's Jahrb. 1857 г. стр. 251.

²⁾ Birch, Handb. Histor.-geogr. 1862 стр. 366.

³⁾ Sivialle, Traite de l'afexion calculeuse.

⁴⁾ Кіевскія Универс. извѣстія 1861 г. Сент.

⁵⁾ Hirsch, тамъ же.

⁶⁾ Труды Общ. Врачей г. Казани. 1872 г. ⁷⁾ Рук. къ практ. гігіенѣ Паркса. Спб. Вып. 1.

Съ другой стороны есть цѣлый рядъ наблюдений, которые показываютъ, что камни вовсе не встрѣчаются на известковыхъ формаціяхъ и съ жесткою водою, и наоборотъ встрѣчаются на другихъ почвахъ, какъ напр. на гранитной и вулканической. У Сивіаля мы находимъ, что воды Бадена и Карлсбада (въ Германіи), Buxton'a, Motlock, Bath и Bristhol'a, (въ Англіи) отличаются жесткостью отъ содержанія въ нихъ большаго количества землистыхъ солей, а между тѣмъ онѣ пользуются въ народѣ славою, какъ камнеразбивающія. Жители Голландіи, употребляющіе воду Raays-Bas, обладающую тѣми же свойствами очень часто страдаютъ мочевыми камнями. Въ Норвичѣ, гдѣ воды жестки, число калькулезныхъ относится къ общему числу больныхъ, какъ 1:55; а въ Кембриджѣ, *при томъ же составѣ воды* литіаки относятся вообще къ больнымъ, какъ 1: 1650. Почва департамента Уар по окраинамъ состоитъ изъ гранита, а внутри изъ известняка, а между тѣмъ разницы въ числѣ больныхъ той и другой части департамента не замѣтно. Въ общинахъ, гдѣ жители пьютъ воду жесткую, камни встрѣчаются не чаще, чѣмъ въ мѣстахъ съ мягкою водою. У Гирша мы находимъ, что вода въ Абиссиніи чрезвычайно чиста, между тѣмъ какъ въ ней камни, такъ же часты, какъ и въ Нижнемъ Египтѣ, гдѣ вода мутна и илиста; въ Вюрцбургѣ, Швабіи, Триестѣ, Мекленбургѣ и Геттингенѣ вода содержитъ очень много землистыхъ солей, а камни вообще рѣдки ¹⁾. Нимейеръ ²⁾ говоритъ, что «употребленіе для питья известковой воды навѣрное не составляетъ причины образованія мочевыхъ камней», . Bardeleben ³⁾ жесткую воду тоже не считаетъ въ числѣ причинъ каменной болѣзни. Radrazki ⁴⁾ думаетъ даже, что жесткая вода уменьшаетъ предрасположеніе къ образованію камней.

Вопросъ о вліяніи пищи на развитіе камней въ пузырь въ настоящее время разработанъ еще меньше. Думаютъ, что пища, богатая азотистыми веществами, а также растительная

¹⁾ Hirsch, Handb. histor. geogr. т. 1; стр. 364.

²⁾ Частн. пат. и тер. Нимейера, СПб. 1865 г.; т 3; стр. 80.

³⁾ Lehrb. der chirurg. Bardeleben.

⁴⁾ Handbuch der chirurg., Pilsch und Bilroth. Band. 3. acht. Liefer. 1871; стр. 85.