

ЧАСТЬ НЕОФИЦІАЛЬНАЯ.

НАУЧНЫЙ ОТДѢЛЪ.

О графическомъ измѣненіи пульса при раннихъ стадіяхъ заболѣванія аорты.

Студ. А. Ниоренбергъ.

(Продолженіе *).

Въ частности аневризма начала аорты не повышаетъ, а скорѣе уменьшаетъ препятствія для движенія крови, какъ это достаточно доказано цѣлымъ рядомъ наблюденій различныхъ авторовъ, цитируемыхъ ниже въ большинствѣ случаевъ по работѣ Шатилова.

Stokes, Bamberger, Colberg, Axel Key, Blix, Budde, Bokkenheuser, Bruniche, Zediard, Quincke, Federici, Kernig, Suckling, Heinrich Schmidt и др. разновременно опубликовали рядъ наблюденій, согласно выясняющихъ, что аневризма аорты, какъ таковая, не влечетъ за собой гипертрофію лѣваго желудочника, т. е. не предъявляетъ усиленного запроса на его динамическую функцию. Этотъ вопросъ является настолько выясненнымъ, что приведенное рѣшеніе его находится мѣсто въ общихъ руководствахъ и справочныхъ книгахъ по діагностикѣ, частной патологіи и терапіи внутреннихъ болѣзней (Эйхгорстъ, Штромпель, Litten Gutman).

А Högerstedt идетъ еще дальше въ оцѣнкѣ компенсаторного значенія аневризмы начала аорты. Его заключенія основаны на томъ клиническомъ наблюденіи, что гипертрофія сердца, вызванная препятствіями его работѣ при артеріосклерозѣ, не только не увеличивается отъ послѣдовательного развитія аневризмы близъ сердца, но даже претерпѣваетъ въ этомъ случаѣ обратное развитіе. Это наблюденіе приводитъ Högerstedta къ положенію, что на аневризму падаетъ какъ бы часть пропульсаторной работы сердца, почему она и можетъ быть рассматриваема какъ „второе дополнительное сердце“ (Stockes). Тѣ же механическія соотношенія аневризмы и лѣваго желудочка сердца подтверждаются тѣмъ фактомъ, что указанное компенсаторное значеніе аневризмы выступаетъ тѣмъ явственнѣе, чѣмъ аневризма больше и ближе къ сердцу.

Шатиловъ приводитъ эту функцию аневризмы въ связь съ выясненнымъ выше массовымъ увеличеніемъ эластичности расширенного участка аорты, а для нагляднаго выясненія указанной функциональной связи аневризмы съ сердцемъ уподобляетъ механическія условія, имѣющія здѣсь мѣсто, таковыми же въ двухъ шарахъ пульверизатора.

Далѣе тотъ же механизмъ находитъ себѣ полное объясненіе и съ точки зрењія точныхъ законовъ гидростатики и гидродинамики.

*) См. кн. 2-ю за 1903 г.

„Записки Императ. Харьк. универ.“

Шатиловъ пріурочиваетъ къ рѣшенію выясненнаго механизма съ одной стороны, законъ о взаимоотношениіи двухъ факторовъ движенія жидкости: скорости его и бокового давленія столба жидкости, а съ другой—данныя науки о соотношеніяхъ въ сообщающихся сосудахъ. Основанный на этихъ законахъ разсужденія приводятъ къ заключенію что „артеріальная система ниже аневризмы наполняется въ два приема: во-первыхъ, при сокращеніи сердца (непосредственная передача давленія), и, во-вторыхъ, при сокращеніи аневризмы“. Этому положенію вполнѣ соответствуютъ приведенные выше замѣчанія Шапиро, наблюденія Maurer'a, Haas'a, и Ott'a, V. Ziemssen'a; наблюденія Wade и Francois Franck'a цитированныя у Шатилова, а также графическое изслѣдованіе пульса лучевой ар. въ XI случаяхъ аневризмы, описанныхъ у того же автора.

Не останавливаясь пока на зависимости формы сфигмограммы отъ количественного соотношения двухъ указанныхъ моментовъ пульсации, мы приводимъ въ видѣ таблицы характерные особенности наблюдений Шатилова.

Данныя аутопсии.

1 случай, 37 лѣтъ.

Hypertrophy concentr. ventr. s. Stenosis mythr. Insuff. v.v. a. Stenos. ost. a. Scleros et. aneur. aortae asc. et arc. aortae. Аневризма растяг. съ трудомъ, но эластична. еще сохранена. Сосуды отход. отъ аорты безъ измѣненій.

2 случай, 36 лѣтъ.

Сердце сильно увеличено въ объемѣ; восходящ. аорта расширена; стѣнка тонка. Клапаны аорты утолщены.

3 случай, 46 лѣтъ.

Hypertrophy cord. absol. sten. relat. ost. ven. sin. et insuf. v.v. a. Degener. adip. myoc. Aneurisma a. ascend. cum. degeneratiique atero-

Анализъ явлений на сфигмограммѣ.

I-ая группа.

Значит. амплитуда колебаний. Двухвершинная форма пульса съ наклонностью къ анакротизму. Вторая вершина располож. близко къ первой. Дицрот. в. слабо выражена.

Кривые этого случая отличаются отъ 1-го болѣе низкимъ начальномъ предикрот. волнамъ и большимъ дикрот. подъемомъ. Вторая вершина не достигаетъ высоты первой.

Двухвершинный пульсъ съ наклон. къ анакротизму. Въ 4 случаѣ

matosa Nephritis desquam. chron.
Cirrhosis hepatis.

4 случай, лъта ?

Endocarditis v.v. aortae chron.
fibrosa; insuf v.v. aortae; stenos.
ost. aortici; hypertrophia excentr
ventr. d. etsin. Ectasia aortae
acendentis.

II группа обнимаетъ 3 случая значительного центрального и пе-
риферического склероза, значительныхъ аневризмъ начала аорты и не-
достаточности клапановъ ея.

На сфигмограммахъ этихъ случаевъ (одинаковыхъ на обѣихъ сто-
роахъ тѣла) небольшой, уплощенный, близко къ главной вершинѣ
стоящій предикротический подъемъ; заостренная вершина и незначи-
тельный дикротический подъемъ.

Въ III группу входятъ случаи образованія аневризмъ аорты вслѣдъ
за первичнымъ стенозомъ. На кривыхъ этихъ случаевъ характерна нак-
лонность къ анакротической и закругленной формамъ (p. anacrotus et
rotundus).

Сюда же отнесенъ случай аневризмы art. brachialis dextrae
Sphygmogramma d. отличается тѣми же особенностями, что и другія
сфигмограммы третьей группы, а сфигмограмма лѣвой лучевой артеріи
не представляетъ уклоненій отъ нормы.

Эти наблюденія показываютъ, что выраженіемъ измѣненій пульса
подъ вліяніемъ аневризмы являются особенности предикротического
подъема сфигмограммы. Высокое его положеніе (вплоть до наклонности
къ анакротизму), избыточное развитіе и преобладаніе по величинѣ надъ
дикротическимъ подъемомъ (Шатиловъ) имѣютъ мѣсто на сфигмог-
раммахъ всѣхъ десяти случаевъ.

Наиболѣе характерныя кривыя получаются при небольшихъ анев-
ризмахъ съ сильно гипертрофированными, утолщенными, но эластиче-
скими стѣнками (случаи I группы Шатиловъ).

Замѣтимъ, кстати, что, согласно приведенной въ предыдущей
главѣ симптоматологіи аневризмы, эти именно случаи даютъ наименьшее
число объективныхъ симптомовъ. (Въ случаѣ 2-мъ I группы у Шати-
лова ихъ совсѣмъ не было).

То же обратное отношеніе между характерностью сфигмограммы
и богатствомъ другихъ объективныхъ признаковъ аневризмы имѣть
мѣсто въ самыхъ послѣднихъ стадіяхъ ея развитія:

эти особенности лучше выражены
справа. Главная вершина здѣсь
больше заострена; предикротиче-
ская утолщена. Дикротическая
волна въ обоихъ случаяхъ слабо
выражена.

а) инкрустированная, окостеневшая стѣнка, неспособная ни расширяться, ни сокращаться можетъ ничѣмъ ровно не обнаружиться на кривой пульса, (случаи II группы);

б) слишкомъ большія и слишкомъ растяжимыя аневризмы могутъ совсѣмъ сладить вторичныя колебанія (*pulsus rotundus*—случаи III группы, Шатиловъ).

Если всѣ приведенные у Шатилова указанія справедливы, то основанная на нихъ діагностика аневризмъ имѣла въ виду тѣ случаи, когда стѣнки аневризмы, проявляя резервныя силы механизма циркуляціи представляютъ уже болѣе или менѣе значительную степень изнашиванія. Такъ, въ наиболѣе раннихъ изъ случаевъ Шатилова (I группа) мы имѣемъ дѣло съ полнымъ развитиемъ прогрессивныхъ и началомъ регрессивныхъ измѣненій склеротического процесса.

Такимъ образомъ, эти случаи I группы соотвѣтствуютъ отмѣченному нами раннему стадію склероза, но имѣющему мѣсто въ стѣнкахъ аневризматического мѣшка. Распознаваніе этихъ случаевъ даетъ еще извѣстный просторъ профилактическимъ мѣропріятіямъ. Все, что понижаетъ запросъ на усиленную работу сердца (resp. травму аневризмы) можетъ ослабить теченіе дегенеративныхъ измѣненій въ стѣнкахъ аорты и тѣмъ самымъ отдалить летальный исходъ. Распознаваніе случаевъ II группы даетъ врачу возможность не вредить больному діагностическими (зондированіе пищевода) и терапевтическими (*cordiaca*, которая, повышая энѣргію систолы лѣваго желудочка, усиливаютъ инсульты стѣнокъ аневризмы) мѣропріятіями. Профилактика (resp. покой въ постели) уже не можетъ дать надежную защиту противъ летального исхода, который легко вызывается нарушеніемъ цѣлости утратившей стойкость аневризматической стѣнки.

Изъ сказанного ясно, что для клинициста наиболѣе важнымъ является возможно болѣе раннее распознаваніе заболѣваній начала аорты и главнымъ образомъ расширеній его.

Начальный стадій склероза имѣть мѣсто въ нѣкоторыхъ случаяхъ аневризмы изъ наблюдений Шатилова (I группа).

На аналогію, существующую въ данномъ отношеніи между склерозомъ стѣнокъ аорты при нормальному и аневризматически расширенномъ просвѣтѣ ея было подробно указано выше.

Расширеніе аорты при недостаточности ея клапановъ и начальный стадій аневризмы начала ея, какъ мы выяснили, совершенно тождественны въ функциональномъ отношеніи.

Если бы мы захотѣли теперь выбрать изъ клиническаго материала эти начальные аневризмы, то встрѣтили бы рядъ непреодолимыхъ затрудненій.

Во-первыхъ, начальные аневризмы, какъ было указано при симптомологии развитой аневризмы, не даютъ определенныхъ симптомовъ.

Во-вторыхъ, онъ не представляютъ сами по себѣ опасности для жизни и на аутопсіи могутъ быть найдены лишь случайно.

Остается еще упомянуть о рентгеноскопіи и рентгенографіи, какъ методахъ, испробованныхъ различными авторами для раннаго распознаванія аневризмы.

Подобные попытки опубликованы Bouchard'омъ, Thompson'омъ Lewy Dorn'омъ, Grunmachom, Benedict'омъ.

Lewy-Dorn (43), собравшій наиболѣе многочисленный материалъ говоритъ: „Рентгеновское изображеніе грудной полости можетъ давать ложное представление объ аорте, такъ какъ другое, здѣсь находящіяся части скелета и органы могутъ затемнять аорту и лишь на флюоресцирующемъ экранѣ (а не на фотографическомъ изображеніи) можно отличить аорту по пульсации, но и здѣсь возможенъ рядъ ошибокъ“. Далѣе, „Рентгенизациія не даетъ абсолютно точныхъ и полныхъ данныхъ для диагностики аневризмы (развитой)“.

Если къ сказанному прибавить, что мы, какъ и большинство практическихъ врачей не могли водить своихъ больныхъ, выбирая ихъ безъ всякихъ данныхъ къ радиоскопическому аппарату, то станетъ яснымъ, что нѣтъ возможности отыскивать среди клиническаго материала случаи „раннихъ стадій аневризмъ“.

Однако, при ближайшемъ разсмотрѣніи того, что нами сказано о характеристикахъ функционального значенія этихъ раннихъ стадій, вопросъ можетъ быть поставленъ совсѣмъ иначе и открыть болѣе широкій путь для своего выясненія.

Вышеприведенные положенія Шатилова подтверждаютъ сказанное выше о томъ, что вліяніе заболѣваній начала аорты на особенности сфигмограммы зависитъ отъ состоянія просвѣта и эластичности стѣнокъ въ заболѣвшемъ участкѣ.

Ранніе стадіи этихъ измѣненій являются выраженіемъ приспособленія корня аорты къ компенсаторному увеличенію его функциї.

Съ другой стороны, по наблюденіямъ Lewy-Dorn'a эти ранніе стадіи, распознанные рентгеноскопіей, спустя много лѣтъ находять на секціонномъ столѣ въ видѣ еще мало развитыхъ аневризмъ или же не находятъ ихъ совсѣмъ.

Ясно, такимъ образомъ, что въ зависимости отъ запросовъ въ организмѣ на указанное повышеніе функциї корня аорты ранніе стадіи аневризмъ могутъ развиваться остро-дистензія, или хронически-дилатациія и такъ же разнообразно протекать.

Если мы теперь примемъ въ соображеніе, что упругость животныхъ тканей не просто физическое, а физиологическое свойство, то станетъ понятнымъ, что острое развитіе расширеній аорты въ гораздо большей степени отличается характерными измѣненіями эластичности стѣнокъ его, чѣмъ хроническое.

Дѣйствительно, рѣзко повышенная функция при дилатаций аорты запросъ на усиленное питаніе ведетъ къ дегенеративнымъ измѣненіямъ ихъ.

Изучивъ графическую измѣненія пульса при дистензіяхъ аорты, мы точнѣе всего отвѣтимъ на вопросъ о диагностическомъ значеніе сфигмограммы при раннихъ аневризмахъ, когда дегенеративные процессы еще не успѣли развиться въ ихъ стѣнкахъ.

Сопоставляя данныя о сфигмограммахъ при такихъ острыхъ расширеніяхъ съ данными III группъ случаевъ Шатилова, можно было бы пользоваться графическимъ изслѣдованиемъ пульса не только для констатированія расширенія вообще, но и для детальнаго сужденія объ эластичности и функциональной силѣ его стѣнокъ.

Такія свѣдѣнія являются крайне важными какъ для терапіи (см. выше), такъ и для общаго представлениія о заболѣвшемъ организме въ интересахъ прогностики. Острое расширеніе корня аорты служитъ доказательствомъ способности артеріальной системы справляться съ препятствіями, которая встрѣчаетъ циркуляцію крови въ измѣненіяхъ на периферіи и должно обусловить благопріятное для сердца предсказанія при многихъ болѣзняхъ (Опенховскій).

Конечно, непосредственное и точное распознаваніе этихъ дистензій аорты представляется не менѣе затруднительнымъ, чѣмъ ранняя диагностика дилатации корня ея.

Поэтому при выборѣ отдѣльныхъ случаевъ изъ клиническаго материала для своихъ наблюдений, мы пользовались данными закона „біологической компенсації“ (Опенховскій), которая вполнѣ охватываетъ функциональное значеніе острыхъ расширеній аорты и даютъ надежную руководящую нить для ихъ пониманія.

Конечно, это положеніе не умаляетъ значенія подробнаго клиническаго изслѣдованія каждого случая и только въ данныхъ этого изслѣдованія находитъ себѣ надежную фактическую опору.

Наиболѣе подробный очеркъ острыхъ расширеній аорты находимъ въ лекціяхъ Боткина.

„Послѣ рѣзкихъ измѣненій сердечной дѣятельности, вызванныхъ, напримѣръ, тяжелыми припадками желчной колики съ жестокими болями, захватывающими область сердца, при явленіяхъ громаднаго спаз-

ма периферическихъ сосудовъ, проявляющагося блѣдностью, холодностью конечностей, холоднымъ потомъ". Боткинъ замѣчалъ иногда пѣкоторые первичные признаки аневризмы, проходившіе по окончаніи припадка.

"Въ виду проходимости этихъ явлений, этиологическимъ моментомъ ихъ не могла быть развитая аневризма или опухоль. Въ виду того, что при этихъ явленіяхъ больные не погибали, пришлось за неимѣніемъ анатомическихъ данныхъ искать объясненіе имъ въ данныхъ клиническихъ.

"Остановившись на томъ, что здѣсь играетъ роль какой то моментъ скоропрѣходящій и наблюдая это явленіе при вышеупомянутыхъ припадкахъ со стороны сердца и периферическихъ сосудовъ, мнѣ и стала приходить въ голову мысль не имѣть ли мы здѣсь дѣло съ временнымъ расширеніемъ восходящей части и дуги аорты, происходящимъ подъ вліяніемъ спазма периферическихъ сосудовъ, но при сохраненіи силы сердечныхъ сокращеній..." (Боткинъ, II, 189).

"...Какъ бы то ни было, самый фактъ существованія временныхъ расширеній начала аорты, которыя, какъ мнѣ кажется, могутъ быть даже причиннымъ моментомъ развитія аневризмъ, не подлежитъ никакому сомнѣнію" (Ibid. 190).

Далѣе С. П. Боткинъ, демонстрируя рядъ случаевъ, указываетъ, что острая расширенія аорты могутъ имѣть мѣсто не только при спазмѣ периферическихъ сосудовъ, но и при возникновеніи препятствій на периферіи въ органахъ, а также при нарушеніи функции сердца.

Говоря о теченіи острыхъ расширеній, лекторъ указываетъ на вліяніе нервовъ, могущихъ при раздраженіи расширить сосуды и перемѣны въ работѣ самого сердца.

Уменьшеніе расширенія наступаетъ при улучшенніи работы сердца и обратно.

"Наблюдая такихъ больныхъ", заключаетъ свою лекцію Боткинъ, "вы воочію убѣдитесь, какъ организмъ нашъ можетъ спасать самого себя и какъ въ другихъ случаяхъ онъ не можетъ этого сдѣлать".

Schott (98) говоритъ, что описываемые часто случаи излѣченія Insuf. v. v. a. надо понимать, какъ вторичную недостаточность клапановъ при временныхъ расширеніяхъ начала аорты. Въ большинствѣ описанныхъ случаевъ такія временные расширенія зависятъ отъ воспаленія почекъ (Schott). Хотя эти случаи и надо отличать отъ аневризмъ стойкихъ, связанныхъ съ дегенеративными измѣненіями, но пѣтъ сомнѣнія, что вторая часто покоятся на первыхъ, какъ на своей причинѣ (Ibidem)

Согласная мнѣнія о вліяніи заболѣваній почекъ на сердце дѣлаютъ воспаленія почекъ наиболѣе благодарнымъ клиническимъ матеріаломъ для наблюденія расширенія аорты. Мы здѣсь лишь коротко укажемъ наиболѣе крупныя изслѣдованія въ данной области.

Bright (1836) впервые указалъ на увеличеніе сердца и расширение аорты при нефритахъ. Онъ наблюдалъ, что эти измѣненія идутъ до известной степени параллельно ухудшенію болѣзни.

Wilks и Johnson приводятъ лѣвостороннюю гипертрофию сердца при Брайтовой болѣзни въ связь съ ригидностью и утолщеніемъ стѣнокъ артерій.

Traube въ своей знаменитой монографіи вполнѣ отвѣтилъ на этотъ вопросъ. Исключивъ амилоидъ и инфарктъ почекъ, Traube нашелъ, что при хроническихъ нефритахъ указанныя измѣненія сопутствуютъ болѣзни почекъ, являясь ихъ послѣдствиемъ.

Далѣе, Da Costa, Wagner, Senator, Ewald, Hanot и Cohnheim выдвигаютъ на первый планъ то гипертрофию, то дилатациію сердца при нефритахъ, а изъ послѣднихъ наиболѣе частой причиной этихъ измѣненій считаютъ интерстиціальный процессъ.

Bamberger обширной статистикой (153 случая) показалъ, что при всѣхъ формахъ Брайтовой болѣзни частота увеличенія сердца, расширения и утолщенія стѣнокъ корня аорты—одинакова.

Sibson и особенно FriedlÃ¤nder показали, что эти измѣненія одинаково возникаютъ какъ при хроническихъ, такъ и при острыхъ и подострыхъ нефритахъ.

Senator, въ своемъ руководствѣ, говоритъ, что увеличеніе сердца при интерстиціальномъ нефрите—правило. Что касается теоретического объясненія причинной связи болѣзней почекъ и измѣненій въ сердцѣ, то мнѣнія различныхъ авторовъ и здѣсь разнорѣчивы въ частностяхъ, но согласны въ оцѣнкѣ главнаго фактора.

Traube далъ физическую теорію. Съ одной стороны, сморщивание почки (интерст. нефр.) выключаетъ цѣлый рядъ сосудовъ изъ круга кровообращенія, а съ другой—задержка жидкости при отсутствіи функции части почечной паренхимы (паренхим. нефр.) тоже повышаетъ давленіе въ аортѣ.

Cohnheim пріурочилъ ту же теорію къ другимъ заболѣваніямъ почекъ.

Johnson, Ewald и Bright видѣли причину измѣненій въ сердцѣ въ томъ, что ненормальная примѣси въ крови дѣйствуютъ раздражающимъ образомъ или прямо на сердце или на сосуды, съуживая послѣдніе.

Jull и Sutton говорятъ объ „артеріокапиллярномъ фиброзѣ“ въ почкахъ и одновременно въ большомъ кругу, вообще.

v, Buhl, Debove и Letulle объясняютъ измѣненія въ почкахъ и сердцѣ вліяніемъ одного вреднаго начала.

Da Costa и Longstreth приводятъ измѣненія въ сердцѣ въ связь съ вредными вліяніями на симпатическую нервную систему.

Наконецъ, Senator выдѣляетъ сморщенную почку, при которой возможно первичное заболѣваніе сосудовъ большого круга. При другихъ болѣзняхъ почекъ Senator считаетъ несомнѣннымъ, что задержка въ организмѣ составныхъ частей мочи вызываетъ сокращеніе мелкихъ артерій, какъ это согласно принимаютъ при наступленіи урэміи, послѣдовательно повышаетъ давленіе въ аортѣ, что въ свою очередь вызываетъ измѣненія въ сердцѣ.

Прибавимъ къ этому слова Riegel'я „Повышеніе кровяного давленія (при всѣхъ нефритахъ) наступаетъ уже очень рано, прежде, чѣмъ обнаружится объективное увеличеніе сердца и даже въ такихъ случаяхъ, въ которыхъ увеличеніе его вообще никогда не сдѣляется замѣтнымъ“.

Все сказанное вполнѣ выясняетъ компенсаторное значеніе временныхъ расширеній аорты при всякомъ теченіи и всѣхъ формахъ Брайтовой болѣзни (Schott) и устанавливаетъ аналогію между этими расширѣніями и таковыми при „спазмѣ периферическихъ сосудовъ“ (Боткинъ).

О графическихъ измѣненіяхъ пульса при „временныхъ расширѣніяхъ аорты“, какъ это указано и для „раннихъ стадій аневризмы“, нѣть непосредственныхъ изслѣдований въ сfigmографической литературѣ.

Тѣмъ не менѣе все сказанное выше о природѣ интересующихъ насъ расширеній даетъ право отнести на ихъ счетъ нѣкоторыя изъ особенностей пульса, опубликованныхъ при различныхъ заболѣваніяхъ.

При недостаточности клапановъ аорты расширеніе корня ея можетъ быть постояннымъ, вторичнымъ измѣненіемъ; можетъ быть вызвано другимъ заболѣваніемъ и обусловить вторичную недостаточность клапановъ; наконецъ, дистензія можетъ вызываться систолой лѣваго желудочка, тогда какъ въ періодѣ діастолы аорта возстановляетъ свой просвѣтъ (см. выше). Здѣсь мы пополнимъ сказанное о пульсѣ двумя изъ случаевъ Шапиро и его объясненіемъ особенностей сfigmограммъ въ нихъ.

1-й случай. Солдатъ 35 лѣтъ. Диагнозъ аутопсіи:

Insuf. v. v. aortae. Ectasia aortae. Nephritis interst..

2-й случай. Солдатъ 46 лѣтъ. Диагнозъ аутопсіи:

Insuf. v. v. Ectasia aortae.

На сfigmограммахъ (1-й случай: табл. II, фиг. 16 и 17; 2-й слу-
чай: табл. VI, фиг. 44, 45, 46; аппаратъ Кноля) большая амплитуда

колебаний, высокостоящая, ясно выраженная предикротическая волна (больше въ 1 случаѣ) и незначительная низко стоящая дикротическая.

Вотъ, что говоритъ Шапиро объ особенностяхъ этихъ сfigмограммъ:

„Весьма интересны пульсовые кривыя этихъ больныхъ. Кромѣ значительной амплитуды колебаний отдельныхъ волнъ, свойственной тому страданію, съ которымъ мы имѣемъ дѣло, мы видимъ на нихъ дѣлающими колѣнья каждой волны вторичное поднятіе, весьма рѣзко выраженное. Это не есть дикротическое колебание,—послѣднее находится ниже и представляется весьма незначительнымъ звукомъ, какъ это должно быть при недостаточности аортальныхъ клапановъ.“

„У Ригеля, а также у Ландуа мы находимъ подобного рода кривыя. Эти авторы объясняютъ подобное поднятіе, которое, дѣйствительно, по величинѣ можетъ превосходить иногда даже первичное поднятіе, сокращенiemъ лѣваго желудочка, тогда какъ первый звукъ объясняется сокращенiemъ гипертрофированного лѣваго предсердія. Это объясненіе, однако, трудно приложимо къ нашимъ случаямъ, гдѣ первое поднятіе гораздо выше второго.“

„Подобного рода кривыя встрѣчались нами неоднократно, мы могли бы привести еще нѣсколько подобныхъ же, полученныхъ у другихъ больныхъ, съ весьма различными отношеніями между указанными верхними зубцами. Субъекты, дававшіе подобные пульсовые кривыя, оказывались всегда страдающими гипертрофией лѣваго желудочка съ болѣе или менѣе несомнѣннымъ расширенiemъ аорты. Упомянутое выше поднятіе на этихъ кривыхъ могло бы быть объяснено волнообразнымъ колебаниемъ стѣнокъ мѣшкообразно расширенной аорты, приведенныхъ въ движение систолой желудочка“ (стр. 113).

Маугег еще болѣе опредѣленно выскаживается о природѣ предикротического подъема въ указанныхъ случаяхъ. По его изслѣдованіямъ „этотъ подъемъ ни въ какомъ случаѣ не отсутствуетъ при недостаточности клапановъ аорты и даже, наоборотъ, значительнѣе выраженъ, чѣмъ при нормальномъ аортальномъ отверстіи, такъ какъ первой стремительной дилатацией аорты не уступаетъ по энергіи первое контрактивное движеніе стѣнокъ, образующее волну (Contractions bewegung)“. Только въ тѣхъ случаяхъ аортальн. недост. можетъ отсутствовать эта волна, когда клапаны совершенно отсутствуютъ и лишь незначительное количество крови протискивается при систолѣ сердца въ сосудистую систему, а при діастолѣ лѣваго желудочка и систолѣ аорты много крови возвращается обратно. Къ той же категоріи случаевъ функционального расширенія аорты для компенсаціи измѣненій въ сердцѣ нужно отнести

случаи митральной недостаточности, описанные Carl'омъ v' Noord'омъ. При этомъ порокъ въ интересахъ продуктивности работы лѣваго желудочка, систола его должна отличаться краткостью и энергичностью, такъ какъ при этихъ условіяхъ меньше крови возвратится изъ желудочка въ предсердіе. Значительный инсультъ стѣнокъ аорты кровью и обусловить большее, сравнительно съ нормой, растяжение ихъ. Этимъ соображениемъ, вѣроятно, надо объяснить двухвершинную форму пульса въ случаяхъ чистой митральной недостаточности у Noorden'a. Равнымъ образомъ, большая отдаленность митрального клапана отъ аорты, сравнительно съ полуулунными, дѣлаетъ въ этихъ случаяхъ болѣе возможнымъ сохраненіе упругости въ стѣнкахъ аорты при заболѣваніи митрального клапана. Отсюда понятно, что въ случаяхъ Noorden'a объективное изслѣдованіе и аутопсія могли не дать указаній на увеличеніе просвѣта въ корнѣ аорты. Растянутая систолой лѣваго желудочка аорта послѣдовательно приводилась значительными контрактивными колебаніями стѣнокъ къ своему нормальному просвѣту.

Что касается случаевъ компенсаціи аортой периферическихъ препятствій въ аппаратѣ кровообращенія, то въ этой области мы укажемъ обстоятельства изслѣдованія Rieg'l'a о пульсѣ при острыхъ заболѣваніяхъ почекъ.

Выше мы указали на изслѣдованія Friedländера обѣ измѣненіяхъ въ сердцѣ при острыхъ нефритахъ. Эти изслѣдованія, основанные на патолого-анатомическомъ материалѣ, обнимаютъ лишь случаи скарлатинозного нефрита у дѣтей.

Непослѣдний, касаясь того же заболѣванія, говоритъ въ своихъ лекціяхъ, что большое напряженіе въ артеріальной системѣ, а равно и измѣненія въ сердцѣ проходятъ вмѣстѣ съ излѣченіемъ отъ болѣзни.

Riegel полагаетъ, что напряженіе въ сосудахъ тѣмъ обязательнѣе и явственнѣе, чѣмъ сильнѣе острый нефритъ, независимо отъ его этиологии. При совсѣмъ легкомъ процессѣ этого напряженія можетъ и не быть. Обращаясь къ своимъ сfigmограммамъ, Riegel считаетъ ихъ настолько характерными, что часто діагнозъ можетъ быть поставленъ по ихъ особенностямъ до анализа мочи.

Привожу краткій перечень случаевъ, опубликованныхъ Riegel'емъ въ его двухъ работахъ.

1-й. На третій день послѣ скарлатины почти полная анурія. Мальчикъ 15 лѣтъ.

Сfigmограммы на 2-й день этого новаго страданія рѣзко анакротического типа. Еще черезъ два дня аускультаціей и перкуссіей констатированы измѣненія въ сердцѣ. Смерть на 10-й день. Изъ протокола

векрятія: геморагіческій и гломерулонефритъ; гипертрофія, дилатациі и жировое перерожденіе стѣнокъ лѣваго желудочка серда.

2-й. Острый нефритъ (скарлатины не было). Дѣвочка 14 лѣтъ. Урэмія—анакротическая кривая пульса.

3-й. Скарлатинозный нефритъ. Дѣвочка 8 лѣтъ. Черезъ 3 дня послѣ первыхъ признаковъ болѣзни—анакротическая кривая пульса.

4-й. Въ концѣ 2-й недѣли острого нефрита анакротизмъ пульса. Мужчина 30 лѣтъ. Водянка.

5-й. Скарлатиновый нефритъ. Дѣвочка 17 лѣтъ. На высотѣ болѣзни—анакротическая; послѣ исчезновенія бѣлка въ мочѣ—нормальная форма сfigmограммы.

6-й. Урэмический конвульсіи у мальчика 18 лѣтъ—на сfigmограммѣ двѣ одинаково стоящія вершины; быстрое выздоровленіе—сfigmограмма не представляетъ аномалій.

7-й. Острый нефритъ у мужчины 32 лѣтъ, безъ водянки. На третій день болѣзни—катафротическая сfigmограмма съ очень высокой предикротической волной; черезъ 3 недѣли: бѣлку нѣть, сfigmограмма нормального типа, больной вполнѣ оправился.

Во второй своей работѣ Riegel приводитъ еще пять случаевъ острого скарлатинозного нефрита у дѣтей и одинъ—остраго нефрита у 44-лѣтняго мужчины.

Сfigmограммы въ каждомъ случаѣ представляютъ три типа соотвѣтственно тремъ фазамъ болѣзни;

разгаръ процесса—анакротизмъ,

улучшеніе—высокая предикротическая волна,

выздоровленіе—нѣть отступленій отъ нормы.

Выводы Riegel'a укладываются въ слѣдующій рядъ положеній.

1. Вообще, при остромъ нефритѣ измѣненія въ сосудистой системѣ не обязательны.

2. При высокой степени воспалительного процесса въ почкахъ эти измѣненія настолько постоянны (повышение давленія крови и напряженность пульса), что могутъ служить критеріемъ степени воспаленія.

3. Водянка не стоитъ въ причинной связи съ указанными измѣненіями пульса.

4. Измѣненія въ самомъ сердцѣ всегда вторичное явленіе въ картинѣ острого нефрита за повышеніемъ кровяного давленія и напряженія въ артеріальной системѣ.

5. Послѣднее положеніе одинаково относится и къ хроническому процессу и явственнѣе выступаетъ у дѣтей, чѣмъ у взрослыхъ.

6. Измѣненія въ сосудистой системѣ у дѣтей развиваются чаше очень рано (на 2-й день), чѣмъ у взрослыхъ.

Всѣ находки Riegel'я подтверждены, какъ клиницистами (Leube, Fischl и Schütz, Silbermann—5 случаевъ у дѣтей), такъ и патолого-анатомами.

ГЛАВА VI.

Анализъ наблюдений. Заключеніе.

Весь нашъ клиническій матеріалъ въ отношеніи распознаванія заболѣванія аорты распадается на двѣ большія группы.

Въ первую войдутъ, раньше всего, тѣ случаи, гдѣ объективное изслѣдованіе (помимо сфигмографіи) даетъ полную картину заболѣванія аорты. Это будутъ случаи 3, 5, 22, 25, 28, 37, 39, 44, 45, 50, 58, 62, 66, соответствующіе II группѣ Шатилова, 6-й и 20-й, соответствующіе его III группѣ. Къ этой же своей первой группѣ мы отнесемъ случаи, гдѣ аналогичное заболѣваніе аорты, хоть и не даетъ такого количества первичныхъ симптомовъ аневризмы, какъ въ упомянутыхъ, все же можетъ быть съ известной достовѣрностью распознано по частнымъ соображеніямъ (I группа Шатилова).

Ближайшій анализъ сфигмограммъ всѣхъ этихъ случаевъ свелся бы на повтореніе того, что въ предыдущей главѣ приведено вами изъ работы Шатилова. Нѣкоторыхъ поясненій требуютъ лишь случаи 3, 5 и 25.

Въ случаѣ 3-мъ наблюдалось отмѣченное Боткинымъ явленіе. При ухудшении общаго самочувствія, усиленіи одышки и сердцебиенія слаживаются первичные симптомы аневризмы, а при улучшении они выступаютъ рѣзче.

Это обстоятельство, особенно рѣзко обозначенное на сфигмограммахъ (стр. 21 и 23) является характернымъ для толкованія аневризмы, какъ „второго сердца“. То же чередование сфигмограммъ съ указанными Шатиловымъ для его первой группы особенностями и такихъ, гдѣ эти особенности вѣ большей или меньшей мѣрѣ слажены, имѣетъ мѣсто въ случаѣ 5-мъ. Больная уже два года лѣчится отъ какого то инфекціоннаго, повидимому, заболѣванія съ частыми повышеніями температуры. Въ періодѣ такихъ повышеній сфигмограммы ея утрачиваются совершенно свои характерныя особенности. Не вдаваясь пока въ болѣе детальное толкованіе причинъ такого непостоянства явлений въ 3-мъ и 5-мъ случаяхъ, укажемъ лишь на необходимость часто повторныхъ

сфигмографическихъ изслѣдований для исключенія побочныхъ явлений, осложняющихъ основное заболеваніе аорты.

Въ случаѣ 25-мъ приживленный діагнозъ—прободеніе язвы желудка—былъ поставленъ на основаніи полной картины этого страданія. Особенность случая въ томъ, что подозрѣніе о существованіи аневризмы въ корнѣ аорты было сдѣлано впервые на основаніи сфигмографического изслѣдованія.

Къ I группѣ Шатилова примыкаютъ тѣ изъ нашихъ наблюдений, гдѣ діагнозъ аневризмы могъ быть установленъ благодаря частотѣ ея при основномъ заболеваніи сердца, дающемъ здѣсь полный комплексъ объективныхъ признаковъ. Это будуть случаи 1, 8, 29, 31, 32, 55, 57, 92.

На сфигмограммахъ этихъ случаевъ явлений, вообще, ничѣмъ не отличаются отъ тѣхъ случаевъ I группы Шатилова, гдѣ аневризма начала аорты имѣть мѣсто на ряду съ недостаточностью аортальныхъ клапановъ. Нѣкоторыхъ поясненій требуютъ 1, 31, 32, 55 и 72 случаи. 1-й аналогиченъ 1-му случаю Шатилова, но въ нашемъ наблюденіи стенозъ лѣваго венозного устья, осложняющей недостаточность клапановъ аорты еще больше, чѣмъ у Шатилова сглаживаетъ скачущій характеръ пульса и дикротической подъемъ выраженъ очень значительно, что вполнѣ соответствуетъ толкованію случая на лекціи Опенховскаго. Стенозъ былъ здѣсь принятъ за наследственное, прирожденное страданіе, а недостаточность развившееся сравнительно поздно, при сочетанныхъ условіяхъ старого заболѣванія эндокарда, периферического склероза и усиленной работы сердца во время недавней беременности.

Въ случаяхъ 31 и 72 недостаточность аортальныхъ клапановъ имѣть мѣсто на ряду съ недостаточностью митрального. Оказывается, что такое сочетаніе не вліяетъ существенно на особенности сфигмограммы, характерные для недостаточности клапановъ аорты.

Двѣ пары кривыхъ 32 случая интересны въ томъ отношеніи, что значительный вначалѣ предикротической подъемъ на ряду съ достаточнымъ развитиемъ дикротического (1-я пара) совсѣмъ отсутствуетъ на кривыхъ, полученныхъ у того же больного черезъ 3 дня и впредь втеченіе пребыванія больного въ госпиталѣ. Въ этой особенности нашло себѣ выраженіе острое теченіе эндокардита. Внезапно появившейся запросъ на усиленную работу сердца здороваго, вообще, обусловилъ значительную, скачущаго характера желудочковую волну; предикротический подъемъ при такой быстротѣ ея и высокомъ кровяному давлѣніи начинается въ концѣ нисходящаго колѣна главнаго. Лишь воспа-

ленные, но уцѣлѣвшіе клапаны аорты сохраняютъ возможность развитія большого дикротического подъема. Этотъ послѣдній развить при первомъ изслѣдованіи даже больше, чѣмъ при второмъ въ зависимости отъ того, что вся, вообще, циркуляція крови въ организмѣ происходила въ періодѣ воспалительного процесса подъ большимъ давленіемъ.

Въ случаѣ 55-мъ къ недостаточности изъязвленныхъ клапановъ аорты присоединился стенозъ аортального устья и язвенный процессъ въ расширенной части аорты. Весь процессъ развился остро у больного, давно страдавшаго Брайтовой болѣзнью. На сfigmограммахъ этого случая мы видимъ то явленія, аналогичныя первой парѣ сfigмограммъ предыдущаго, то тѣ же явленія, но безъ развитія предикротического подъема. Это обстоятельство быть можетъ объясняется затруднительностью прохожденія крови изъ сердца въ расширенную часть аорты (стенозъ) и необходимостью большого количества крови для растяженія изъязвленной и расширенной аорты. Поэтому то только рядъ повторныхъ сокращеній лѣваго желудочка оказывается въ силахъ вывести аневризматической участокъ изъ состоянія эластического равновѣсія и дать импульсъ для его послѣдующаго сокращенія.

Во вторую группу своихъ случаевъ мы относимъ тѣ наблюденія, гдѣ среди данныхъ объективнаго изслѣдованія больного нѣть непосредственныхъ симптомовъ заболѣванія аорты.

Въ случаѣ 13-мъ нужно еще отмѣтить значительную пологость основныхъ линій кривой, благодаря которой сглаживаются вторичные подъемы. Это явленіе находитъ себѣ объясненіе въ сопутствующемъ стенозѣ аортального отверстія.

Въ эту группу, мы, между прочимъ, должны были отнести и тѣ случаи, гдѣ, не взирая на описанные въ исторіи болѣзни нѣкоторые первичные симптомы аневризмы и данныиіи анамнеза, такой діагнозъ не могъ быть установленъ съ достовѣрностью. Случаи 13, 40, 60, 69 съ діагнозомъ митральной недостаточности пульсація въ iugulum sterni et in regione colli, значительный периферический склерозъ, тяжелый физическій трудъ втеченіе многихъ лѣтъ, и, наконецъ, сказанное выше (стр. 145) о функции корня аорты при этомъ порокѣ сердца вмѣстѣ съ давностію его развитія позволяютъ намъ отнести ко второй группѣ случаевъ Шатилова.

Кривыя этихъ случаевъ вполнѣ аналогичны соотвѣтственнымъ сfigмограммамъ Шатилова.

Подъ тѣмъ же діагнозомъ митральной недостаточности представленъ и случаѣ 70-й. Здѣсь изъ первичныхъ симптомовъ расширенія корня аорты отмѣчена пульсація въ правой подключичной и ярем-

ной ямкахъ; указаній на периферический склерозъ не имѣется; наконецъ, больная моложе всѣхъ предыдущихъ и больна, сравнительно, недавно (7 мѣсяцевъ тому назадъ впервые страдала сочленовымъ ревматизмомъ). Такое быстрое появленіе симптомовъ расширенія корня аорты, т. е. проявленіе значительной способности его реагировать на потребность въ повышенной функции, вмѣстѣ съ указанными данными исторіи болѣзни, позволяетъ въ этомъ случаѣ думать о большей эластичности стѣнокъ расширенного участка, чѣмъ то имѣеть мѣсто въ предыдущихъ. Соответственно такому заключенію на сфигмограммахъ имѣеть мѣсто большая амплитуда колебанія заостренной предикротической волны.

Такимъ образомъ въ приведенныхъ случаяхъ митральной и аортальной недостаточности существование расширенія аорты является достаточно выясненнымъ въ качествѣ компенсаторного приспособленія со стороны артеріальной системы при заболѣваніи центрального органа кровообращенія.

Въ ту же вторую группу нашего клиническаго матеріала мы отнесли всѣ тѣ случаи, гдѣ при опредѣленности основного страданія организма объективное изслѣдованіе не даетъ ясныхъ признаковъ органическаго заболѣванія сердца или аорты.

Достаточно постоянное сходство сфигмограммъ случаевъ этой группы съ описанными явленіями въ случаяхъ первой ставить патогномоничность разновидностей предикротического пульса въ зависимость отъ разрѣшенія двухъ вопросовъ. Нужно показать, что, во-первыхъ, предикротической подъемъ не находится въ исключительной зависимости отъ общихъ положеній для развитія вторичныхъ подъемовъ на кривой пульса и во-вторыхъ, во всѣхъ случаяхъ, гдѣ сфигмограммы представляютъ какую нибудь изъ разновидностей предикротического подъема основное заболѣваніе даетъ условія для развитія расширенія въ корнѣ аорты.

Для того, чтобы прослѣдить эти два положенія, опираясь на изложенія въ предыдущей главѣ теоріи и наблюденія объ условіяхъ, которыя ведутъ къ увеличенію объемныхъ колебаній въ корнѣ аорты, мы раньше всего раздѣлимъ всѣ случаи своей 2-й группы по діагнозу основного страданія.

Наибольшій матеріаль среди этихъ нашихъ наблюденій составляютъ случаи заболѣванія почекъ.

При всѣхъ формахъ нефрита наблюденія Riegel'я согласно съ изложенными теоріями, доказали повышеніе давленія въ артеріальной системѣ. Вмѣстѣ съ тѣмъ Riegel наблюдалъ избыточное развитіе предикротического подъема на сфигмограммахъ, полученныхъ у нефритиковъ.

То же повышение давления является, однако, основным фактором для большого развития вторичных подъемов вообще.

Обращаясь к своим наблюдениям, мы констатируем при нефрите то двухвершинную форму пульса, то наклонность к переходу ея въ анакротическую, то предикротическую пульсъ. Сюда относятся случаи острого нефрита съ рѣзкимъ преобладаніемъ паренхиматозныхъ измѣнений (7, 41, 47, 48, 63), хронического съ осложненіемъ старого интерстициального процесса острымъ паренхиматознымъ (9, 10, 15) и, наконецъ, случаи съ подострымъ теченіемъ.

Самостоятельное развитие здѣсь предикротического среди другихъ вторичныхъ подъемовъ ясно выступаетъ въ случаяхъ 21, 49 и другихъ, гдѣ имѣть мѣсто то значительное сглаживание, то полное отсутствіе послѣднихъ.

Общему выясненію такого самостоятельного фактора для развитія предикротического подъема въ случаяхъ заболѣванія почекъ можетъ служить гипотеза Боткина. Наблюдая появленіе при различныхъ формахъ Брайтовой болѣзни первичныхъ признаковъ расширѣнія въ корня аорты и исчезновеніе ихъ при излѣченіи болѣзни, С. П. Боткинъ дѣлаетъ предположеніе, что такое расширѣніе обусловлено здѣсь повышениемъ на периферіи препятствій въ сосудистой системѣ. Эта гипотеза вполнѣ согласуется съ данными о большой сократительной и эластической силѣ корня аорты, сравнительно съ остальнымъ протяженіемъ артериальной системы.

Въ частности въ пользу той же гипотезы говорить и 75 изъ приведенныхъ нами случаевъ.

Изъ анамнестическихъ данныхъ мы знаемъ, что до начала нефрита больной никакими припадками со стороны сердца (resp. аорты) не страдалъ. Аутопсія обнаружила старья измѣненія въ паренхимѣ и интерстициальной ткани почекъ и на ряду съ этимъ расширѣніе аорты съ значительными дегенеративными измѣненіями въ ея стѣнкахъ. На сfigmограммахъ—явленія предикротического пульса болѣе рѣзко выраженные справа (см. у Шатилова стр. 41).

За заболѣваніемъ почекъ въ нашемъ матеріалѣ по количеству наблюденій слѣдуютъ случаи суставного ревматизма съ острымъ (64, напримѣръ), и хроническимъ теченіемъ болѣзни (56, 11, 19, 27, 56).

И здѣсь въ случаяхъ 4 и 67, напримѣръ, ясно выступаетъ самостоятельное развитіе предикротического подъема на сfigmограммахъ, представляющихъ, вообще, тѣ же разновидности предикротического пульса.

Въ тѣхъ же лекціяхъ Боткина мы находимъ гипотезу, которую можно примѣнить и въ этихъ случаяхъ для предположенія о расширѣніи корня аорты. Боткинъ констатируетъ расширѣніе корня аорты у страдающихъ желчной коликой и объясняетъ здѣсь это явленіе рефлекторнымъ вліяніемъ болевыхъ ощущеній на спазмъ периферическихъ сосудовъ. На ряду съ этимъ Sahli (стр. 103) приводить изъ наблюдений Riegel'я двухвершинную сfigmограмму, какъ характерную для страдающихъ свинцовой коликой.

Аналогія этихъ наблюдений съ упомянутыми случаями заболѣванія суставовъ — въ возможности того же рефлекса на сосудодвигательные нервы со стороны характерной здѣсь острой боли.

Съ другой стороны, сочленовный ревматизмъ (инфекція) является самымъ частымъ этиологическимъ моментомъ заболѣванія эндокарда.

Аналогичный воспалительный процессъ въ интимѣ корня аорты становится вполнѣ возможнымъ, такъ какъ, являясь наиболѣе сильнымъ въ функциональномъ отношеніи этотъ участокъ артеріальной системы и болѣе подверженъ всѣмъ вреднымъ вліяніямъ. Отсутствіе въ такихъ случаяхъ объективныхъ признаковъ эндокардита вполнѣ объясняется состояніемъ діагностики раннихъ стадій заболѣванія аорты (см. V главу).

То же сочетаніе явленій со стороны вазоконстрикторовъ и стѣнокъ аортъ возможно въ случаяхъ 16, 17, 18, 30, 34, 35, 59. Въ первыхъ двухъ эндокардитъ, слабость сосудистой стѣнки, раздраженіе съуживающихъ сосуды нервныхъ приборовъ могло быть вызвано специфическими инфекціонными началами, обусловившими основное заболѣваніе легкихъ (инфлюэнтная и крупозная пневмонія).

Остальные пять случаевъ аналогичны по явленіямъ атоинтоксикації въ организмѣ, вслѣдствіе нарушенія функции пищеварительныхъ органовъ.

59-е наблюдение касается 45-лѣтняго больного, который никогда не страдалъ припадками со стороны сердца. Изъ другихъ заболѣваній есть только нѣкоторые указанія на Lues въ видѣ „характерныхъ рубцовъ“. Вскрытие обнаружило, между прочимъ, расширеніе аорты при маломъ дрябломъ сердцѣ и какъ основное страданіе злокачественное новообразованіе въ брюшной полости. Связь этихъ двухъ явленій, можетъ быть, заключается въ ослабленіи сосудистой стѣнки, эндоартизъ подъ вліяніемъ атоинтоксикації въ организмѣ и явленій кахексіи.

Вполнѣ аналогиченъ случай 17 съ діагнозомъ „рака печени“.

Въ случаѣ 18-мъ имѣеть мѣсто задержка въ выведеніи черезъ кишечникъ продуктовъ обратнаго метаморфоза, а въ случаяхъ 30 и 34 катарральный процессъ въ желудкѣ и кишкахъ препятствовалъ пра-

вильному усвоенію питательного матеріала въ организмѣ. Такимъ образомъ и здѣсь можно думать о тѣхъ же явленіяхъ аутоинтоксикаціи.

Не выясненными остаются еще случаи 12, 14, 46 и 51. Въ 12-мъ случаѣ двухвершинныя сфигмограммы при сравнительно слабомъ развитіи другихъ вторичныхъ подъемовъ получены у анемического солдата 23 лѣтъ. Рѣзкая анемія, путемъ, повидимому, дурного питанія нервныхъ центровъ вызываетъ раздраженіе ихъ. Эффектомъ такого раздраженія являются головные боли и явленія стуженія периферическихъ сосудовъ. Являясь полезнымъ для механизма циркуляції, это стуженіе создаетъ препятствіе для пропульсивной работы центрального органа кровообращенія. Въ то же время ослабленіе питанія всѣхъ тканей въ организмѣ благопріятствуетъ ослабленію стѣнки избыточно функционирующей корня аорты.

Случай 14-й примыкаетъ къ наблюденіямъ Ozanam'a объ анакротизмѣ пульса при истеріи. На сфигмограммахъ нашего случая имѣть мѣсто сочетаніе избыточного развитія предикротического подъема съ таковымъ дикротического или съ рѣзкимъ уплощеніемъ послѣдняго. Другихъ вторичныхъ подъемовъ не замѣчается. Повышенная раздражительность нервныхъ приборовъ, игра сосудодвигателей могли здѣсь повести къ развитію компенсаторнаго увеличенія объемныхъ колебаній въ корнѣ аорты.

Наблюденіе 46-е касается кровоизліянія въ спинномъ мозгу съ явленіемъ пареза правой и паралича лѣвой руки. Кривыя, полученные въ періодѣ рѣзкаго выраженія этихъ явленій богаты вторичными подъемами, при чёмъ предикротической ясно превалируетъ надъ остальными, особенно справа. На другой парѣ сфигмограммъ, при значительномъ улучшениі двигательной способности рукъ, предикротический подъемъ даже уступаетъ по величинѣ дикротическому (и это явленіе болѣе рѣзко выражено справа).

Компенсаторное расширение корня аорты могло здѣсь имѣть причиной утрату пропульсивной функции въ сосудахъ парализованныхъ членовъ.

Въ 51-мъ случаѣ, съ диагнозомъ „Міокардитъ, артеріосклерозъ“ сфигмограмма съ широкой плоской главной вершиной и анакротизмъ пульса явились на смѣну аритміи его съ исчезновеніемъ отековъ и другихъ явленій разстройства компенсанціи въ кровеносной системѣ. Компенсаторное расширение начало аорты при заболѣваніи сердца и повышеніи периферическихъ препятствій для его работы находится въ этихъ данныхъ достаточное основаніе. Избыточное развитіе предикротической волны, входящей въ этомъ случаѣ въ образованіе главной вершины

кривой имѣть мѣсто на ряду съ едва обозначенными, хотя, подчасъ, и многочисленными другими вторичными подъемами.

Такимъ образомъ, выясненъ вопросъ о значеніи сфигмографическаго метода для общей диагностики расширѣнія корня аорты.

Для выдѣленія графическихъ измѣненій пульса при раннихъ стадіяхъ этого заболѣванія, мы должны заняться болѣе детальнымъ изученіемъ своихъ сфигмограммъ въ связи съ соотвѣтствующими исторіями болѣзни.

Предполагая наличность измѣненій въ корнѣ аорты во всѣхъ своихъ случаяхъ, мы для анализа ихъ снова возвратимся къ принятому расчлененію понятія „расширѣніе“ на дистензію, дилатацио и аневризму.

Дистензіи, т. е. острая расширѣнія корня аорты дадутъ намъ матеріалъ для сужденія объ идентичныхъ съ ними въ функціональномъ и анатомическомъ отношеніяхъ начальныхъ расширѣніяхъ.

Въ дилатацияхъ, т. е. при преобладаніи гипертрофическихъ измѣненій стѣнокъ расширѣнія надъ регрессивными, мы будемъ имѣть ранній стадій склеротического процесса.

Аневризмы же дадутъ картину далеко западшихъ структурныхъ измѣненій въ стѣнкѣ расширенного участка, предѣльную или близкую къ ней въ каждомъ данномъ случаѣ степень расширѣнія.

Раннія измѣненія при дистензіяхъ и особенно при дилатацияхъ, повышая функцію корня аорты, создаютъ усиленный запросъ на питательный матеріалъ и, такимъ образомъ, неразрывно связаны съ ускоренiemъ явленій обратнаго развитія.

Это дѣлаетъ невозможнымъ точное подраздѣленіе нашего матеріала въ указанномъ смыслѣ.

Поэтому мы должны ограничить нѣсколько точность своей классификаціи и ввести сооображеніе о функціи заболѣвшаго участка.

Такъ, о дистензіяхъ, мы будемъ говорить тогда, когда повышеніе функціи корня аорты возникаетъ и возвращается къ нормѣ вмѣстѣ съ появленіемъ и исчезновеніемъ вызвавшей его причины. Въ иныхъ случаяхъ мы не имѣемъ данныхъ для сужденія объ обоихъ моментахъ и тогда можемъ ограничиться однимъ изъ нихъ.

Отдѣленіе дилатаций отъ аневризмъ уже имѣло мѣсто отчасти у Шатилова и у насъ при анализѣ случаевъ первой группы.

Такимъ образомъ, нашей ближайшой задачей является дальнѣйшее пріобщеніе своихъ дилатаций и аневризмъ къ таковымъ же Шатилова.

Болѣе подробнаго разбора въ принятомъ Шатиловыиъ смыслѣ требуютъ дистензіи. Ихъ анализъ и долженъ пополнить изслѣдованія послѣдняго.

Аневризмы, въ указанномъ смыслѣ, мы уже выдѣлили изъ первой группы своихъ наблюдений. Тамъ мы указали случаи, гдѣ діагнозъ былъ поставленъ на основаніи объективнаго изслѣдованія безъ помощи сфигмографіи. Исключеніе составляетъ лишь случай 25-й. Острый явленія при поступлениі больной въ клинику, необходимость скорой помощи и трудность изслѣдованія помѣшали сразу распознать аневризму; симптомы ея были, однако, замѣчены послѣ того, какъ сфигмографическое изслѣдованіе дало соотвѣтствующія указанія.

Изъ второй своей группы къ аневризмамъ мы можемъ причислить рядъ случаевъ, сходныхъ со II группой Шатилова, но не діагносцированныхъ (13, 14, 27, 40, 55, 64, 68, 69, 71, 72, 73 и 74).

Въ случаѣ 13 у 68-лѣтней женщины старый сочленовный ревматизмъ, алкоголизмъ, митральная недостаточность—тѣ условия, которымъ позволяютъ намъ думать о далеко зашедшыхъ склеротическихъ измѣненіяхъ въ расширенной части аорты.

На кривыхъ пульса высокостоящая предикротическая волна съ уплощенной вершиной. На правой сторонѣ—наклонность къ сліянію ея съ главной вершиной въ общее plato. Улучшеніе въ работе сердца (ритмичность послѣ аритміи), улучшеніе компенсаціи на периферіи вызвали здѣсь болѣе низкое стояніе уже округленной предикротической вершины; вмѣстѣ съ тѣмъ опустился ниже и выдѣлился рѣзче дикротический подъемъ. Очень пологое нисходящее колѣно можетъ быть объяснено значительнымъ периферическимъ склерозомъ.

Случай 14-й. Здѣсь имѣются на лицо нѣкоторые первичные признаки аневризмы (пульсациія). Главная вершина кривой представляетъ высокій острый подъемъ. Предикротический подъемъ такого же характера и такъ же измѣняется при улучшении работы сердца и уменьшении препятствій на периферіи, какъ и въ прошломъ случаѣ. Дикротический пульсъ характера „поддикротического“.

Случай 27-й. Пульсациія въ iug. sterni. 10 лѣтъ суставнаго ревматизма. Больной 60 лѣтъ. Периферический склерозъ рѣзко выраженъ. На сфигмограммахъ явленія вполнѣ сходны съ 13 случаемъ: то же высокое состояніе, уплощеніе предикротической вершины и наклонность къ сліянію ея съ главной. Болѣе рельефное выдѣленіе предикротической вершины при улучшении болѣзненнаго процесса здѣсь менѣе рѣзко выражено.

Случай 40-й. Митральная недостаточность. 40 лѣтъ. Рѣзкій периферическій склерозъ. Пульсациія шейныхъ сосудовъ.

При идентичныхъ съ прошлыми случаями сfigмограммахъ здѣсь очень рѣзко выступаетъ увеличеніе амплитуды колебаній, заостреніе главной и выдѣленіе предикротической вершины при возстановленіи компенсації.

Случай 55-й уже разобранъ нами подробно. Даннія для пріобщенія его ко II группѣ Шатилова см. въ протоколѣ вскрытия (ч. 2-я, стр. 315). Кривыя этого случая отступаютъ отъ предыдущихъ. Скачущій характеръ его и очень значительная амплитуда колебаній объясняются недостаточностью клапановъ аорты и очень низкимъ кровянымъ давленіемъ.

Случаи 64, 68, 73 и 74. Въ этихъ четырехъ случаяхъ имѣютъ мѣсто давность ревматизма и нефрита, алкоголизмъ, периферическій склерозъ и нѣкоторые симптомы заболѣванія сердца. На кривыхъ этихъ случаевъ мы можемъ констатировать высокое стояніе и уплощеніе предикротического подъема и ту же, что въ предыдущихъ наклонность къ слѣянію его съ главнымъ. Нисходящее колѣнно отличается пологостью, вторичные подъемы слабо развиты.

Случай 69-й уже подробно описанъ вмѣстѣ съ другими случаями митральной недостаточности.

Случай 72-й. Аортальная и митральная недостаточность. Первые признаки болѣзни сердца появились лѣтъ 25 тому назадъ, алкоголизмъ, тяжелый физический трудъ. Сfigмограммы отличаются отъ другихъ случаевъ этой группы большей амплитудой колебаній главнаго и предикротического подъемовъ. Благодаря этому при одинаковомъ стояніи ихъ вершинъ предикротической подъемъ выступаетъ рѣзче, чѣмъ въ предыдущихъ случаяхъ. Эти явленія могутъ быть объяснены имѣющейся здѣсь аортальной недостаточностью.

Въ случаѣ 71-мъ имѣютъ мѣсто мастурбациія, периферическій склерозъ, долго тянувшійся діабетъ, явленія кахексіи. Ко времени увеличенія больного въ вѣсъ и пониженія діуреза, рѣзко анакротическая кривая смынилась двухвѣршинной съ значительнымъ уплощеніемъ предикротического подъема.

Къ III группѣ Шатилова мы изъ своихъ наблюденій причислили 6-е и 20-е.

Полную аналогію съ ними представляетъ еще случай 51-й. Миокардитъ. Артеріосклерозъ. Такія значительныя измѣненія въ сердцѣ и на периферіи вполнѣ объясняютъ наше положеніе объ аневризмѣ въ

корнѣ аорты. Давность стаданія, отсутствіе яснаго улучшенія отъ профилактики и терапіи причисляютъ этотъ случай къ почти неподвижнымъ съ высшей степенью дегенерациі аневризмамъ. На кривыхъ, какъ и въ другихъ случаяхъ этой группы, наклонность къ сглаживанію отдѣльныхъ элементовъ сфигмограммы, уплощенію, округленію ихъ.

Случай 20-й требуетъ оговорки. Мы представили кривыя этого случая еще изъ первого его прибыванія въ клиникѣ. Тогда профилактическія мѣроцріятія еще значительно улучшали его состояніе и онъ могъ бы быть отнесенъ къ предыдущей группѣ случаевъ. Въ послѣдній же разъ больной и ушелъ отъ настъ въ очень тяжеломъ состояніи, почти неизмѣнно сохранявшимся въ теченіе пребыванія въ клиникѣ. Соответственно сказанному и сфигмограммы первого пребыванія отличны отъ таковыхъ второго.

Нѣсколько особнякомъ отъ описанныхъ случаевъ стоитъ наше 36-е наблюденіе. По даннымъ аутопсіи, аорта диффузно расширена, изъязвлена. На кривыхъ еще большее обезображеніе общаго вида и, подчасъ, углубленіе вмѣсто подъемовъ на нисходящемъ колѣнѣ. Такимъ образомъ, почти во всѣхъ случаяхъ „аневризмъ“, мы можемъ, безъ помощи сфигмографа, констатировать тѣ или иные симптомы этого страданія.

Отсутствіе ихъ въ нѣкоторыхъ исторіяхъ болѣзни объясняется тѣмъ, что острое страданіе, приведшее больного къ врачу, представляеть достаточный объекѣтъ для его заботъ и болѣе подробное изслѣдованіе часто вначалѣ не имѣетъ мѣста. Позднѣйшія же наблюденія не вписываются въ больничную исторію болѣзни. Къ тому едва оправившійся отъ наиболѣе рѣзкихъ проявленій болѣзни, больной торопится оставить больницу.

Изъ дилатаций мы упомянули I группу случаевъ Шатилова и 1, 31, 57, 60 свои наблюденія. Сюда же отнесемъ 2, 10, 11, 12, 15, 17, 18, 19, 23, 24, 26, 30, 33, 34, 42, 44, 46, 49, 52, 54, 59 и 75 случаи. Такое количество случаевъ, изъ нашей II группы вполнѣ отвѣчаетъ положенію Шатилова о бѣдности при дилатацияхъ объективныхъ признаковъ заболѣванія аорты. Во всѣхъ этихъ случаяхъ нѣтъ такихъ объективныхъ явлений со стороны сердца, какъ въ предыдущихъ; нѣтъ и на периферіи такого количества факторовъ для развитія заболѣванія аорты. По этому мы должны были предположить здѣсь лишь начальную степень склеротического процесса (гипертрофическая измѣненія). Съ другой стороны эти случаи нельзя отнести и къ дистензіямъ, такъ какъ основное заболѣваніе протекаетъ хронически и поэтому не даны условія для обратнаго развитія разъ возникшаго расширенія корня аорты.

Во 2-мъ случаѣ имѣется діастолической шумъ, увеличеніе сердца. Можно думать о необозначенной въ діагнозѣ аортальной недостаточности. Этимъ, вѣроятно, объясняется большая амплитуда колебаній главной волны. Предикротическая стоитъ высоко, выражена яснѣе дикротической.

Въ случаяхъ 11, 12, 15, 17, 18, 24, 26, 33, 34, 42 и 49 мы имѣемъ дѣло съ хроническимъ теченіемъ основной болѣзни. Предикротический подъемъ здѣсь очень рѣзко выраженъ и превалируетъ надъ другими вторичными подъемами, которые въ иныхъ случаяхъ (17, напримѣръ,) многочислены. Уплощенія рѣзкаго предикротической вершины, а равно сліянія ея съ главной нигдѣ не замѣчается. Въ случаяхъ 10, 12, 15, 17, 18, 33 и 42 болѣе или менѣе ясно выражена наклонность къ образованію двухвершинной формы пульса.

Случай 23 отличается наклонностью къ сліянію предикротического подъема съ дикротическимъ.

Что касается измѣненій въ теченіи процесса, то они нашли себѣ выраженіе на сfigмограммѣ лишь 19, 30 и 52 случаевъ.

Въ 19-мъ есть указаніе на эндокардитъ. При ухудшеніи ревматического процесса и явленій въ сердцѣ, предикротический подъемъ стлаживается; при улучшеніи выступаетъ рѣзко.

Въ 39-мъ. Менѣе рѣзкая перемѣна, причемъ только слѣва.

Въ 52-мъ. Измѣняются лишь амплитуда колебаній; соотношеніе же между подъемами сохраняется.

Описаніемъ случаевъ дилатациіи и аневризмы мы заканчиваемъ анализъ тѣхъ нашихъ наблюдений, которыя примыкаютъ къ наблюденіямъ Шатилова. Тѣ отступленія отъ положеній послѣдняго, какія имѣли мѣсто у насъ въ отдѣльныхъ случаяхъ были попутно объяснены вліяніемъ постороннихъ факторовъ.

Переходомъ къ анализу дистензій намъ послужитъ выясненіе явленій въ 22-мъ и 38-мъ случаяхъ.

Въ случаѣ 22-мъ установленъ діагнозъ аневризмы восходящей аорты за мѣсяцъ до нашихъ наблюдений. Соответственно полному комплексу симптомовъ этого страданія и кривая пульса лѣвой лучевой артеріи представляютъ типъ, выработанный и у насъ для II группы Шатилова. Справа же въ періодѣ острыхъ болей въ суставахъ и по ходу первовъ, доводящихъ больную до помраченія сознанія выступаетъ большая амплитуда колебаній главнаго и предикротического подъемовъ. Во время тѣхъ же болей является поблѣданіе, холодный потъ у больной (см. въ V главѣ Боткинъ о дистензіяхъ).

Въ случаѣ 38-мъ алкоголизмъ, тяжелый физический трудъ, значительный периферический склерозъ, дурное питаніе,—позволяютъ думать

о преобладании ранних стадий склероза въ корнѣ аорты у 60-лѣтняго старика. Въ периодѣ острого нефрита предикротической пульсъ съ большой амплитудой колебаний. Съ исчезновенiemъ признаковъ нефрита то же уплощеніе и сглаживаніе предикротического подъема.

Объясненіе указаннымъ явленіямъ можно найти въ томъ, что при повышенной функции лѣваго желудочка растяженіе корня аорты происходило здѣсь на счетъ эластичности стѣнокъ его виѣ склерозированаго участка. Склерозъ же объясняетъ низкое начало предикротического подъема.

Въ случаѣ 22-мъ можно еще прослѣдить наблюденіе Шатилова, что повышенная амплитуда колебаний въ восходящей части аорты рѣзче обозначается предикротическимъ подъемомъ на правой, чѣмъ на лѣвой сторонѣ. Шатиловъ объясняетъ это явленіе болѣе близкимъ и менѣе сложнымъ сообщенiemъ восходящей аорты съ правой, чѣмъ съ лѣвой лучевыми артеріями.

Къ дистензіямъ мы отнесемъ 4, 7, 16, 29, 32, 35, 41, 43, 47, 48, 61, 63, 65, 67, 70 и 76-й случаи.

Случай 4-й. Больной впервые заболѣлъ за $3\frac{1}{2}$ мѣсяца до изслѣдованія. Сочленовый ревматизмъ протекалъ такъ тяжело, что дать уже контрактуры конечностей, сердце увеличено, тоны глухи. Такое рѣзкое и быстрое, сравнительно, развитіе послѣдствій инфекціи заставило насъ отнести случай къ дистензіямъ.

На сfigmограммѣ: значительная амплитуда колебаний. Предикротический подъемъ начинается въ концѣ нисходящаго колѣна главного и достигаетъ $\frac{2}{3}$ высоты его; дикротический, сравнительно, маленький на нисходящемъ колѣнѣ предикротического.

Въ случаяхъ 16 и 35 мы имѣемъ возможность прослѣдить разгаръ и разрѣшеніе пневмоніи.

Въ 16. Пульсовые кривыя рѣзко мѣняютъ свой видъ. По мѣрѣ улучшения въ состояніи больного типъ кривой предыдущаго случая уступаетъ мѣсто предикротическому съ незначительнымъ преобладаніемъ предикротического подъема надъ дикротическимъ и, наконецъ, появляется наклонность къ дикротизму съ сглаживаніемъ двухъ вторичныхъ подъемовъ. При выпискѣ больного на его сfigмограммахъ имѣютъ мѣсто всѣ вторичные подъемы съ преобладаніемъ дикротического.

Въ случаѣ 35 очень велики амплитуды колебаний; предикротический подъемъ начинается у абсциссы, почти достигаетъ высоты главнаго; дикротический подъемъ на нисходящемъ колѣнѣ предикротического. Первые 2 вершины больше заострены, чѣмъ третья. На лѣвой сторонѣ предикротический подъемъ начинается выше и менѣе.

Черезъ 2 дня, при ослабленіи процеса (и болей) на сfigмограммахъ та же амплитуда колебаній главного п., наклонность къ сліяню предикротического п. съ поднявшимся высоко дикротическимъ.

Случай 41, 48, 63. Острый нефритъ съ выздоровленіемъ у юношой. На кривыхъ пульса двухвершинная форма или ясная наклонность къ ней уступаетъ мѣсто при улучшенніи предикротической, а при разрѣшеніи дикротической или наклонности къ ней. Вершины двухъ первыхъ подъемовъ остры, предикротической рельефно обозначенъ.

Въ 47 случаѣ наблюденіе не доведено до конца.

Въ 7 случаѣ мы застаемъ разрѣшеніе острого нефрита.

Оба случая даютъ тѣ же модификаціи пульса, какія для сопутствующихъ моментовъ болѣзни описаны въ предыдущихъ наблюденіяхъ. Сюда же отнесемъ мы три случая подостраго теченія нефрита 41, 61, 65.

Въ первомъ и послѣднемъ изъ нихъ разрѣшеніе процеса связано съ появлѣніемъ чисто дикротического пульса. Переходы отъ двухвершинного къ предикротическому и далѣе соответствуютъ даже малѣйшему улучшенню въ теченіи паренхиматознаго процеса. Въ первомъ, съ новымъ повторнымъ заболѣваніемъ, уже двухвершинная форма смѣняетъ дикротическую. Вершины заострены, обособлены.

Случай 65 отличается очень большой амплитудой колебаній. Не располагая исторіей болѣзни, мы воздержимся отъ детальнаго обсужденія явленій здѣсь.

Въ общемъ, они не отступаютъ отъ предыдущихъ.

Случай 29 и 32 съ диагнозомъ аортальной недостаточности.

Случай 32 острого эндокардита уже описанъ подробнѣ выше.

Въ 29 мы имѣемъ кривыя лишь сходныя съ первой парой кривыхъ 32 случая, такъ какъ эндокардитъ, осложненный кровоизлѣяніемъ въ мозгу начался остро и течетъ хронически. Рентгеноскопія доказала значительную амплитуду колебаній въ расширенной дугѣ аорты. Скачущій характеръ пульса рѣзче справа, дикротический подъемъ здѣсь выше стоять, а слѣва рельефнѣе выдѣляется предикротической.

Въ случаѣ 67, при митральной недостаточности наиболѣе рельефное выдѣленіе и наибольшее развитіе предикротического подъема на высотѣ дѣйствія наперстянки. Диагнозъ начальной аневризмы былъ поставленъ на основаніи данныхъ сfigмографического изслѣдованія.

Случай 70-ї мы причисляемъ къ начальнымъ стадіямъ аневризмы, такъ какъ у 22-хъ лѣтней больной 7 мѣсяцевъ тому назадъ появились первые признаки заболѣванія сердца. На кривыхъ острыя вершины, большая амплитуда колебаній и низкое начало предикротического подъема.

Такимъ образомъ, для дистензій является, видимо, характернымъ болѣе значительная амплитуда колебаній, низкое начало и заостренность вершины предикротического подъема. Чѣмъ раньше, ближе къ началу болѣзни мы наблюдаемъ дистензію, тѣмъ рѣзче выступаютъ эти особенности. Не менѣе характерно возвращеніе кривой къ нормальному типу и даже наклонность къ дикротизму въ началѣ выздоровленія. Послѣднее явленіе находитъ себѣ объясненіе въ общемъ состояніи разслабленнаго острой болѣзнью организма.

Было бы ошибочно перенести безъ оговорки на начальныя аневризмы все то, что сказано о развитыхъ или начальныхъ дистензіяхъ.

Аневризма, развиваясь исподволь, можетъ еще очень рано сопровождаться гипертрофическими измѣненіями въ своихъ стѣнкахъ.

Поэтому въ каждомъ данномъ случаѣ могутъ имѣть мѣсто переходныя отъ дистензій къ дилатациямъ явленія. При обсужденіи сfigмограммъ такихъ случаевъ приведенный наблюдеденія даютъ возможность отчасти судить о степени склеротическихъ измѣненій и тѣмъ самымъ о функциональной способности корня аорты.

Сказанное вмѣстѣ съ диагностикой каждого случая обнимаетъ отчасти и прогностику. Оцѣнивъ функциональную способность корня аорты, можно взвѣсить его предохраняющее значеніе для силь центрального органа кровообращенія. Чѣмъ большую пропульсивную работу совершаеть дистензія, диталляція или аневризма, тѣмъ меньше приходится ея на долю сердца. Понятно, что для самаго корня аорты зависимость между благопріятностью предсказанія и работой—обратная.

Въ частности, при дилатацияхъ предсказаніе зависитъ отъ возможности ввести обычныя профилактическія мѣры.

При дистензіяхъ оно связано съ силой и продолжительностью основного страданія и возможностью послѣдующаго отдыха, возстановленія силъ для организма.

Въ обѣихъ группахъ случаевъ оно значительно благопріятнѣе, чѣмъ при аневризмахъ, гдѣ, какъ указано (сл. 20, напримѣръ), и полный больничный покой мало улучшаетъ состояніе больного.

Эти наши заключенія вытекаютъ изъ соображенія о томъ, что болѣе продолжительная и усиленная работа больше способствуетъ теченію дегенеративныхъ процессовъ.

Слѣдующій рядъ общихъ положеній обоснованъ на нашихъ изслѣдованіяхъ.

1. Сфигмографія, на ряду съ другими методами изслѣдованія, даетъ очень богатыя и цѣнныя діагностическія указанія.
2. Аппаратъ Dydgeon-Jaquet даетъ вполнѣ рельефное изображеніе пульсовой волны при всѣхъ ея модификаціяхъ и удобопримѣнимъ у постели больного.
3. Предикротический подъемъ долженъ быть выдѣленъ среди другихъ вторичныхъ подъемовъ сфигмограммы, какъ самостоятельный элементъ.
4. Толкованія дикротического подъема, а равно алгоритмическихъ формъ пульса не можетъ быть признано достаточно разработаннымъ.
5. Сфигмограмма лучевой артеріи можетъ служить для сужденія о заболѣваніи восходящей части и дуги аорты.
6. Определенность сфигмографическихъ указаний находится въ обратномъ отношеніи къ степени развитія заболѣванія и ясностью другихъ объективныхъ признаковъ.
7. И при развитыхъ страданіяхъ сфигмографія иногда оказываетъ весьма цѣнную услугу на ряду съ данными анамнеза и объективнаго изслѣдованія, вообще.
8. Отмѣченныя особенности сфигмограммъ при дистензіяхъ и дилатацийахъ даютъ критерій для сужденія о давности заболѣванія аорты и степени дегенеративныхъ измѣненій.
9. Болѣе точная локализація заболѣванія опредѣляется на основаніи сравненія сфигмограммъ правой и лѣвой лучевыхъ артерій.
10. Многообразіе способовъ самоисцѣленія въ организмѣ (приспособленія) ставитъ раціональную терапію въ зависимость отъ строгой индивидуализаціи каждого даннаго случая.
11. Сфигмографическое изслѣдованіе даетъ цѣнное указаніе для прогностики и терапіи при цѣломъ рядѣ острыхъ и хроническихъ заболѣваній.

Работа вышла изъ Госпитальной Терапевтической Клиники проф. Ф. М. Оленховскаго.

СПИСОКЪ НАБЛЮДЕНИЙ.

1. Елена А. 27 л. Stenosis ost. ven. sin. Insuf. v. v. aortae.
2. Антонъ Б. 22 г. Rheumatismus artic. ac. Endocarditis.
3. Екатерина Б. 22 г. Ectasia aortae.
4. Владимиръ Б. 24 г. Polyarthrit rheumat acut.
5. Варвара Г. 84 г. Insuf. v. v. aortae. Aneurisma. Influenza.
6. Марія Г. 53 г. Arthritis deformans; Aneurisma aortae; Tuberculosis et emphysema pulm.
7. Иванъ Г. 32 г. Nephritis parenchymatosa ac.
8. Петръ Г. 60 л. Insuff. v. v. aortae, hypertrophia cordis morbus Brighii, dysentheria chr—autopsia.
9. Петръ Грин. 53 г. Nephritis interstitialis.
10. Митрофанъ Д. 45 л. Nephritis interstitial. et parenchym. subac.
11. Феодоръ Е. 46 л. Nephritis interst. chr.
12. Алелсъй Ж. 25 л. Anæmia.
13. Фекла Ж. 68 л. Insuff. v. v. mythralis Arteriosclerosis.
14. Аграфена З. 30 л. Hysteria.
15. Йосель И. 23 г. Nephritis interst. et parenchym chronica.
16. Николай И. 36 л. Bronchopneumonia infl.
17. Филиппъ К. 58 л. Tumor (cancer) hepatis.
18. Николай К. 41 г. Obstipatio.
19. Петръ К. 26 л. Rheumat. artic. subac. Insuf. v. v. mythral.
20. Петръ Кот. 47 л. Aneurisma aortae asc. et insuf. v. v. aortae relat. Insuf. v. v. mythral.
21. Наталья К. 33 г. Nephritis.
22. Анна К. 27 л. Aneurisma aortae, Neuralgiae.
23. Алексѣй К. 23 г. Dilatatio ventriculi.
24. Корс. 26 л. Nephritis chr.
25. Евдокія К. 41 г. Aneurisma partis ascend. et arcus aortae in oesophagum perforatum; haemorrhagia interna. Nephritis interstitialis.—Autopsia.
26. Григорій К. 45 л. Nephritis interst. chr. et parenchym. ac.
27. Марія Л. 60 л. Rheumatism artic. ac.
28. Матрена Л. 38 л. Aneurisma aortae et insuff. v. v. aortae relativa. Hypertrophia excentr. ventricular. cordis et stenosis ostii venosi sin relativa. Autopsia.

29. Константинъ Л. 24 г. Insuf. v. v. aortae, hemiplegia.
30. Михаилъ М. 51 г. Enteritis chron.
31. Иванъ М. 24 г. Endocarditis verrucosa ulcerosa v. v. aortae et bicuspidalis. Hypertroph. excentr. cordis et dilat. ac. Encephalomalacia alba embolica hemispherae sin. Infarctus lienis cum hyperplasia. Induratio cyanotica renum et hepato. Hyperaemia plm et oedema.— Autopsia.
32. Аркадій Н. 23 г. Insuff. v. v. aortae Endocarditis ac.
33. Яковъ Н. 40 л. Nephritis interst. chr. et parenchym. ac.
34. Василій П. 67 л. Catarrhus ventriculi.
35. Ілларіонъ П. 21 г. Pneumonia crouposa.
36. Иванъ С. 65 л. Tumor cerebri. Marasm. sen. Autopsia.
37. Сарпа С. 23 г. Insuffitientia v. v. aortae. Ectasia arc. aortae.
Rheumat. artic. Nephritis parenchym. ac.
Nephritis acuta.
38. Василій С. 60 л. Insuf. v. v. et ectasia aortae.
39. Єодоръ С. 22 г. Insuf. v. v. bicuspidalis.
40. Анна С. Malaria. Nephritis parench. ac.
41. Никифоръ С. Nephritis interst. chr. et parench. ac.
42. Дмитрій С. Nephritis interst. chr. et parenchym. ac.
43. Михаилъ С. Aneurisma aortae. Arteriosclerosis.
44. Йосифъ С. 52 л. Insuf. v. v. aortae. Aneurisma aortae ascend.
Nephritis parenchym.
45. Т. Apoplexia cerebri spinalis.
46. Филимонъ Т. 49 л. Nephritis parenchym, ac.
47. Павелъ Т. 18 л. Nephritis parenchym. ac.
48. Єодоръ Т. 21 г. Nephritis parenchym. ac.
49. Іцка Х. 43 г. Nephritis parenchym. ac.
50. Капитолина Х. 50 л. Aneurisma arcus aortae.
51. Нелагея Ч. 40 л. Myocarditis. Arteriosclerosis. Icterus.
52. Василій Ш. 45 л. Nephritis acuta.
53. Сергѣй Ш. 43 л. Nephritis chr. Insuf. v. v. Mythr.
54. Евгенія Ш. 22 г. Phthisis. plm. tbc. Nephritis parench.
55. Ю. Autopsia: Endocard ulcerosa, verrucosa v. v. aortae et bicuspidalis. Hypertrophia excentrica cordis.
Rheumatismns articularis chr. pedum.
56. Анастасія Я. 23 г. Insuf. cordis. Emphysema plm. Ascites.
57. Антонъ Б. 34 г. Aneurisma aortae.
58. Бол.

| | |
|-------------------------|---|
| 59. Арефій В. 45 л. | Autopsia: Tumor colloides omenti majoris et peritonei. Peritonitis adhaesiva pigmentosa et ascites. Marasmus. |
| 60. Евдокія Г. 55 л. | Insuf. v. v. Mythralis. |
| 61. Ег. 23 г. | Nephritis subacuta. |
| 62. Евдокія З. 55 л. | Insuf. v. v. et aneurisma aortae. |
| 63. Ил. 27 л. | Nephritis ac. |
| 64. Софья К. 50 л. | Polyarthritis ac. |
| 65. Иванъ Л. 33 л. | Nephritis parench. subac. |
| 66. Иванъ Л. 49 л. | Rheumat. artic. Insuf. v. v. Mythral et stenos. ost. ven. sin. Insuf. v. v. et aneur. part. ascend. aortae. |
| 67. Ефимъ М. 57 л. | Insuf. v. v. Mythralis et aneur. aortae incip. |
| 68. Алексѣй Н. 47 л. | Nephritis chron. Infl. |
| 69. Зиновія П. 70 л. | Insuf. v. v. Mythr. et stenos. ost. aortae; hemiparesis dextra. |
| 70. Марія Р. 22 г. | Insuf. v. v. Mythr. |
| 71. Козьма С. 43 г. | Diabetes insip. |
| 72. Сем. 47 л. | Insuf. v. v. aortae et bicuspl. |
| 73. Наталія Ф. 34 г. | Nephritis parench. subac. |
| 74. Александръ Х. 39 л. | Nephritis interst et parench. |
| 75. Трофимъ Ч. 45 л. | Autopsia: Nephritis interst et parench. |
| 76. Василій Ч. 38 л. | Nephritis interst et parench. chr. |

Примѣчаніе I. Сфигмограммы случаевъ 57—76 предоставлены намъ II. И. Шатиловымъ.

Примѣчаніе II. Альбомъ кривыхъ пульса всѣхъ приведенныхъ случаевъ и подробныя исторіи болѣзни хранятся въ архивѣ Госпитальной Терапевтической Клиники.

Указатель литературы.

1. Боткинъ С. И. Проф. Курсъ клиники внутреннихъ болѣзней. Спб. 1899. Томъ II-й. Клиническія лекціи. 1883—1888 гг.
2. Von Basch. Allgemeine Physiologie und Pathologie des Kreislaufs. Wien. 1892.
3. Бернштейнъ Проф. Учебникъ физіологии. Москва. 1895.
4. *Bernstein I. Prof. Ueber die secundären Wellen der Pulscurve. „Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft zu Halle“. Sitzung vom März 1887.
5. Bernstein I. Prof. Sphygmographische Versuche. „Fortschritte der Medicin“. S. 130. 1890.
6. *Browne O. Aneurysme of the aorta. Diss. Soud. 1897.
7. Weber E. N. Ueber die Anwendung der Wellenlehre auf den Aulus. „A. f. A. u. P.“. Phys. Abth.“. 1851. S. 496.
8. *Wolff. Charakteristik des Arterienpulses. Leipzig. 1865.
9. Вольскій С. Объ Иппократѣ и его ученіи. Спб. 1840.
10. Geigel R. D-r. Die Rückstosselevation bei Insuf. der Aortaklappen. „D. A. f. k. M.“. 1888. S. 391.
11. Германъ Ф. Исторические материалы по физіологии дыханія. 2-ое изд. Харьковъ. 1899.
12. Hürthle. Beiträge zur Hämodinamik. „D. m. W.“. 1896. S. 574.
13. Hürthle K. Prof. Ueber den Ursprungsart der sekundären Wellen der Pulscurve. „Pflüger's Archiv“. Bd. 47. 1-estes Heft. S. 17.
14. Hoorweg I. Ueber die Blutbewegung in den menschlichen Arterien. „Pflüger's Archiv“. Bd. 46. S. 115. 3-es Heft. 1889.
15. Hoorweg I. Vortsetzung. Ibidem. Bd. 47. S. 439. 9-es Heft. 1890.
16. Graschey. Die Wellenbewegung elastischen Röhren. Leipzig. 1881.
17. Grunmach. Ueber die Beziehung der Dehnungscurve elastischer Röhren zur Pulsgeschwindigkeit.
18. Gerhardt Prof. Bemerkungen ueber die Aortaaneurysmen. „D. m. W.“ № 24. 1900.
19. Гезеръ Г. Основы исторіи медицины. Перев. съ нѣмецкаго. Казань. 1890.
20. Jaquet A. „Centralblat für Physiologie“. 3 Tom. 1891.
21. Jaquet A. „Zeitschrift für Biologie“. Bd. 28. 1891. S. 1.

22. Kries I. Prof. Studien zur Pulslehre. Freiburg. 1892.
23. Kries I. Prof. Ueber ein neues Verfahren zur Beobachtung der Wellenbewegung des Blutes. „A. f. A. u. Ph.“. 1887 p. 254.
24. *Kries I. Prof. Ueber die Beziehung zwischen Druck und Geschwindigkeit, welche bei der Wellebewegung in elastischen Schlauchen bestehen. „Vortschritte der 56 Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Freiburg. 1883“.
25. Kries I. „B. K. W.“. 1887.
26. Knoll Prof. Bemerkungen betreffend den Pulsus bigeminus. „D. A. f. k. M.“. Leipzig. 1872. S. 387.
27. *Knoll Prof. Beiträge zur Kentniss der Pulscurve. „Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie“. Leipzig. 1878. Bd. IX. S. 380.
28. Крель. Патологическая физиология. Переводъ съ нѣмецкаго. Спб. 1898.
29. Krehl Prof. Untersuchungen ueber den Druckablauf in den Herzhöhlen und den Arterien. „Verhandlungen des VIII Kongresses für innere Medicin“. S. 331.
30. Кошлаковъ Проф. „Virchow's Archiv“. 1864. S. 149.
31. *Calvert I. Artis aneurysm as a cause of hypertrophy of the left ventricle. „Medico chirurgical Transaction“. V. 82. 1899.
32. Ковнеръ С. Исторія медицины. Ч. 1-я. Вып. 1-й. Киевъ. 1870.
33. Ковнеръ С. Idem. Выпускъ 3-й. Киевъ. 1888.
34. Liebig J. Die Pulscurve. „A. f. A. u. Ph.“. 1882. Ph. Abth. III-es Heft.
35. Landois L. Prof. Учебникъ физиологии человѣка, перев. съ 9 го нѣмецкаго изд. подъ ред. проф. В. Я. Данилевскаго. Харьковъ. 1898.
37. Landois L. Prof. Пульсъ. „Энциклопедія медицинскихъ наукъ проф. Eulenburg'a“. Т. 16. Стр. 720. Спб. 1896.
38. Landois L. Prof. Графические способы изслѣдованія. Тамъ же. Т. 5. Стр. 619. Спб. 1892.
39. Landois L. Prof. Hämautographie. „Pflüger's Archiv“. Bonn. 1874. IX. Bd. 1-es Heft. S. 71.
40. Лукьянновъ С. Проф. Основанія общей патологіи сосудистой системы. 20 лекцій. Варшава. 1893.
41. Leube W. Prof. Частная диагностика внутреннихъ болѣзней. Спб. 1890.
42. Leyden Prof. Ueber die Herzkrankheiten in folge von Ueberanstrengung. „Z. f. k. M.“. XI Bd. 2 und 3 Hefte. Berlin. 1886.
43. Levy-Dorn. Zur Diagnostik der Aorten-aneurysmen mittels Röntgenstrahlen. Separat Abdruck aus den „Verhandlungen des XV Kongresses für Innere Medicin“. 1897.

44. Медемъ В. Къ ученю объ аневризмахъ. Гистологическое изслѣдование. Диссертаций. Спб. 1875.
45. Marey E. I. La Mathode graphique dans les sciences expérimentales. Paris.
46. Marey E. I. La Circulation du sang a l'etat physiologique et dans les maladies. Paris. 1881.
47. Maurer. Ueber Herzstosscurven und Pulscurven. „D. A. f. k. M.“. Bd. XXIV. 1879.
48. *Mach. „Sitzungsberichte der Wiener Academie“. Bd. 46 i 47.
49. *Moragliano. Il dicrotismo et il polidicrotismo. „Rivista clinica“. 1875.
50. *Moens. Die Pulscurve. Leyden. 1868.
51. *Mosso. Die Diagnostik des Pulses. Leipzig. 1879.
52. Mosens A. I. Der erste Wellengipfel in dem aufsteigenden Schenkel der Pulscurve. „Archiv fur die gesammte Physiologie“. Bd. XX.
53. Maximovitsch. „D. A. f. k. M.“. 1889. S. 1. Bd. 45.
54. Noorden C. Ueber Beziehungen zwischen Pulsbilder und Herzklappenfehlern. „Charite-Annalen“. 1890. XV Jahrgang. S. 1888.
55. Naumann O. Beiträge zur Lehre vom Puls. „Zeitung für rationelle Medicin“. XVIII. Bd.
56. *Naumann O. Idem. „Archiv der Heilkunde“. 1864.
57. Остроумовъ Проф. Клиническія лекціи. 1893—1894. Москва. 1895.
58. Ozanam Ch. La Circulation et le Puls. Paris. 1886.
59. Оленховскій О. М. Проф. О предсказаніяхъ при болѣзняхъ сердца. Харьковъ. 1893. Вступительная лекція.
60. Подвысоцкій В. В. Основы общей патологии. Изд. 2-ое. Томъ 1-й. Спб. 1894.
61. Парцевскій. Преходящая форма аневризмы дуги аорты. „Медицинское Обозрѣніе“. 1898. 7-я книга. Стр. 3—11.
62. *Pick E. Zur Diagnostik der Aortenerkrankungen. „Prager Med. W.“. 1890. №№ 5—6.
63. Прохоровъ. Біологические основы медицины.
64. Guttman P. Аорта. „Р. Э. м. н.“. Т. 1. Стр. 379.
65. *Riegel. Ueber die Bedeutung der Pulsuntersuchung. „Voolkmann's Sammlung klinischer Vorträge“. №№ 144—145.
66. Riegel F. Ueber den Einfluss Acuter Nephritis auf Herz und Gefässse. „B. k. W.“. 1882. №№ 23—24.
67. Riegel F. Ueber die Veränderungen des Herzens und des Gefässystems bei acuter Nephritis. „Z. f. k. M.“. Berlin. 1884. VII. Bd. III-es Heft.

68. Vogt-Schuller. Аневризма. „Р. Э. м. н.“. Т. 1. Стр. 300.
69. Romberg. Болѣзни сердца и сосудовъ. Ebstein-Schwalbe. „Руководство къ практической медицинѣ“. Харьковъ. 1898. Томъ 1-й. Переводъ подъ редакціей проф. А. Х. Кузнецова.
70. Rollet A. Physiologie des Blutes und der Blutbewegung. „Hermann's Handbuch der Physiologie“. Leipzig. 1880. IV Bd. I Th.
71. Roque A. Du Retard Carotidien dans l'Insuffisance aortique. Lyon. 1886.
72. *Rive. De Sphygmograaf. Inaug. Diss. Utrecht. 1866.
73. Senator H. Prof. Болѣзни почекъ. Спб. 1897.
74. Seitz C. Основы физическихъ методовъ изслѣдованія внутреннихъ органовъ. Харьковъ. 1892.
75. Sahli H. Prof. Учебникъ клиническихъ методовъ изслѣдованія. Спб. 1896.
76. Тимофеевъ А. Къ вопросу о недостаточности полулунныхъ клапановъ аорты. Диссертация. Спб. 1888.
77. Трахтенбергъ М. Лекціи по болѣзнямъ сердца. Харьковъ. 1896. Томъ 1-й и 2-й.
78. Tigerstedt Prof. Lehrbuch der Physiologie des Menschen. Leipzig. 1897.
79. Thanhoffer L. Prof. Ueber ein modifirtes Maréy'sches Sphygmographion. „Z. f. B.“. 1879. XV Bd. S. 69.
80. Tigerstedt. Physiologie des Kreislaufes. Leipzig. 1891.
81. *Thanhoffer. Ueber die Ursachen der Katakroten. Pulserhebungen. „Orvosi Hetlap“. 1879.
82. Frey M. und Krehl L. Untersuchungen ueber den Puls. „A. f. A. u. Ph.“. Phys. Abth. 1890. 1-stes Heft.
83. Frey M. Die Untersuchung des Pulses. Berlin. 1892.
84. Foster Prof. Lehrbuch der Physiologie. Deutscher Ausgabe. Heidelberg. 1881.
85. Fick A. Die Druckkurve und die Geschwindigkeitscurve in der Arteria radialis des Menschen. „Verhandlungen Physiologisch-medicinalischer Gesellschaft zu Würzburg. 1886“.
86. *Fick A. Medicinische Physik, pag. 479.
87. *Fick A. Geschwindigkeitscurve in der Arterien des lebenden Menschen. „Untersuchungen aus physiologischen Laboratorium der Zürcher Hochschule“. Wien. 1869.
88. Fraenkel. „D. M. W.“. 1899. № 1.
89. Frank F. Journ. de l'Anatomie et physiologie. 1878.
90. *Frank F. Compte rendu de Societé de Biologie. 1878. 115.
91. *Frank F. Ibidem. 1883. 31.

92. Vierordt. Die Lehre vom Arterienpuls. Braunschweig. 1835.
93. Zuntz. Рефератъ о работахъ Hoorweg'a. „Fortschritte der Medicin“. 1890. S. 351.
94. Ziemssen. Ueber den Pulsus differens und seine Bedeutung bei Erkrankungen des Aortabogens. „D. A. f. k. M.“. Leipzig. 1889. S. 285.
95. Шапиро. О вліянні колебанія кровяного давлення на діяльність сердца у здоровихъ людей, а такжे при нѣкоторыхъ болѣзняхъ состояніяхъ. Диссертація. Спб. 1881.
96. Шатиловъ П. И. Къ учению о пульсѣ при аневризмахъ. „Русскій Архивъ Патологіи, Клинической Медицины и Бактеріологии“. Prof. В. В. Подвысоцкаго. Спб. 1898.
97. Schötter Prof. Erkrankungen der Gefässe. „Nothnagel. Spezielle Pathologie und Therapie“. Wien. 1899. XV. Bd. III Th. 1 Hälften.
98. Schott A. Zur Allgemeiner Pathologie der Herzkrankheiten. „Z. f. k. M.“. Berlin. 1897. XIII Bd. IV Heft.
99. Schlippe. Der Dydgeon'sche Sphygmograph. „B. k. W.“. 1880. № 52.
100. Schmaltz R. Sphygmographische Studien über den Alterspuls. „D. A. f. k. M.“. Leipzig. 1890. Bd. 46. S. 54.
101. Strümpel A. Prof. Учебникъ частной патологіи и терапіи внутреннихъ болѣзней. Спб. 1897. Томъ 1-й.
102. Эйхгорстъ Prof. Руководство къ частной патологіи и терапіи. Спб. 1891. Томъ 1-й.
103. Эйхвальдъ Э. Prof. О распознаваніи болѣзней внутреннихъ органовъ. Спб. 1893.
184. Chabry. Journal de l'Anatomie et de physiologie. 1885. P. 186.

Примѣчаніе 1-е.

Сокращенія и обозначенія въ указателѣ.

* Обозначенные этимъ знакомъ работы не были доступны въ оригиналѣ и цитированы въ текстѣ по рефератамъ.

„D. m. W.“—„Deutsche medicinische Wochenschrift“.

„A. f. A. u. Ph.“—„Archiv für Anatomie und Physiologie“.

„Phys. Abth.“—„Physiologische Abtheilung“.

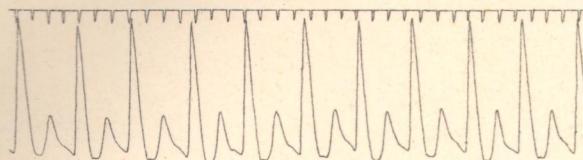
„B. k. W.“—„Berline klinische Wochenschrift“.

„D. A. f. k. M.“—„Deutscher Archiv für klinische Medicin“.

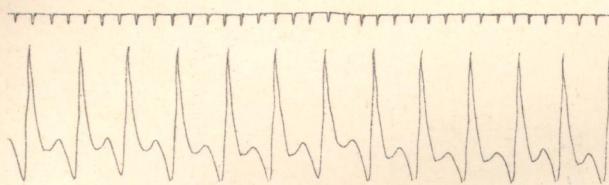
„Z. f. B.“—„Zeitschrift für Biologie“.

Примѣчаніе 2-е.

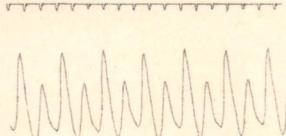
Въ указатель литературы не вошли сочиненія древнихъ и среднихъ вѣковъ, которыя реферированы въ текстѣ, главнымъ образомъ, по Гезеру, Ковнеру, Landois и др.



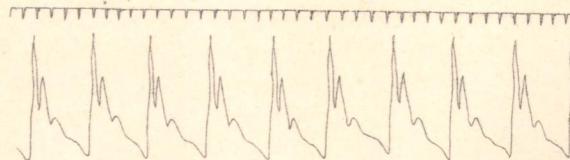
Дикротический пульсъ.



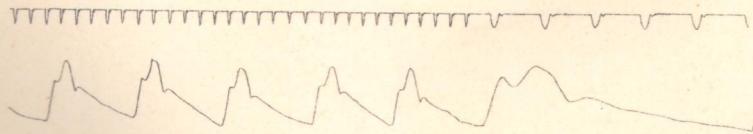
Поддикротический.



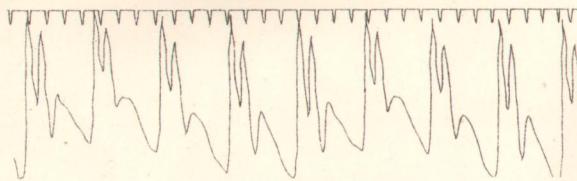
Наддикротический.



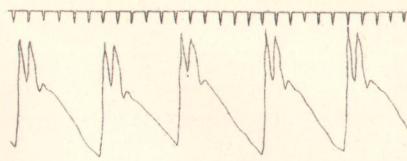
Предикротический.



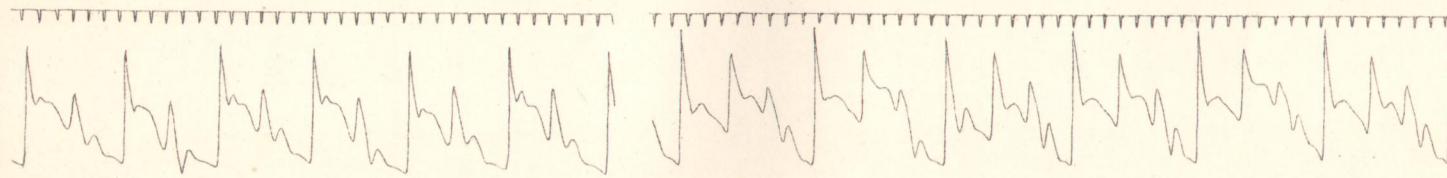
Анакротический



Предикротический
съ наклонностью къ двухверши.



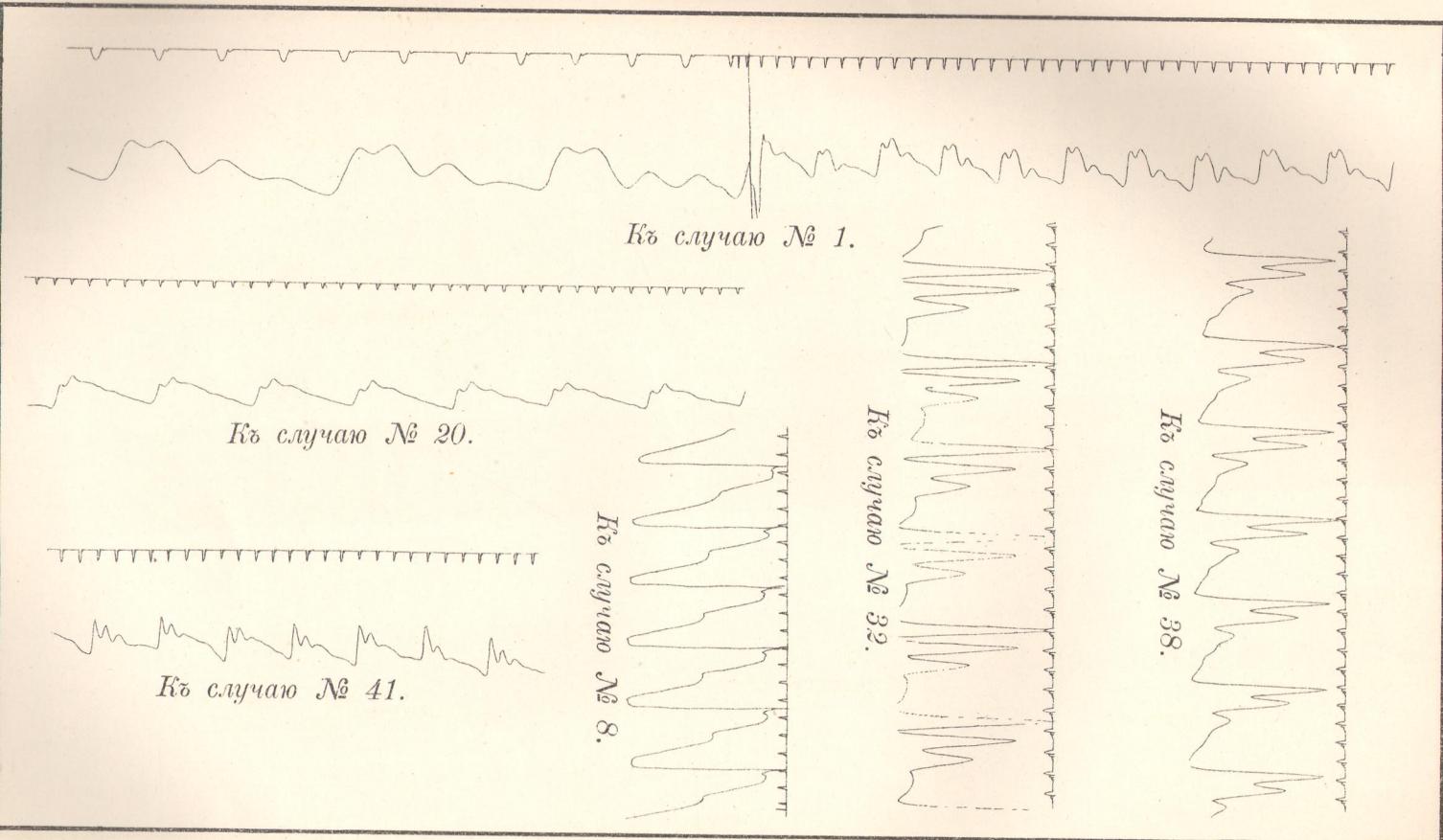
Двухвершинный

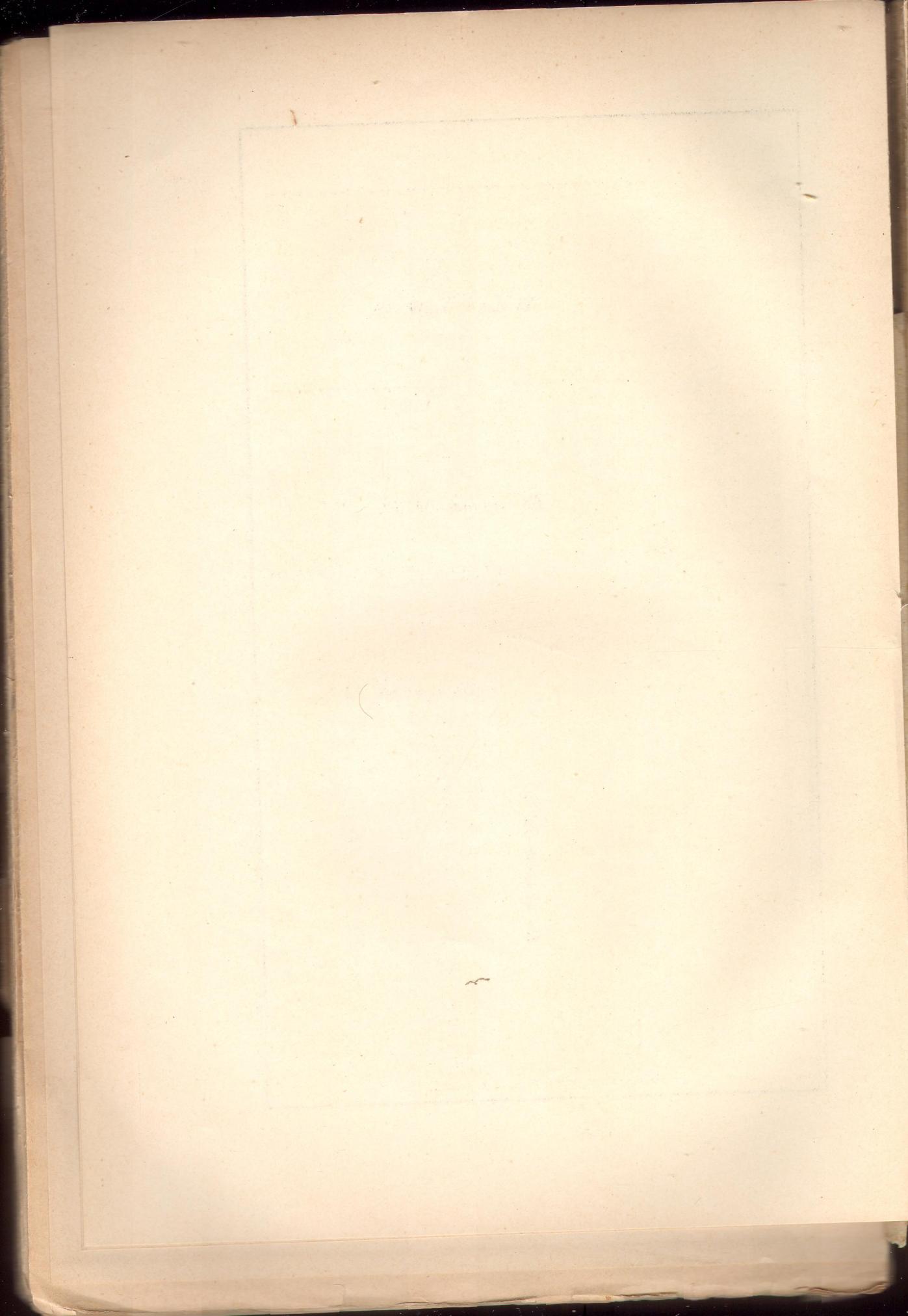


Бигеминія.

Аллоритмический.

Тригеминія.





Договоръ страхованія по русскому праву

(тема по торговому праву).

Студента Владимира Идельсона.

(Продолжение*).

ховщикъ, уплатившій за убытокъ, будетъ имѣть по отношенію къ другимъ страховщикамъ искъ pro rata¹⁾.

Дострахованіе.

Отъ двойного страхованія и вообще отъ страхованія свыше дѣйствительной стоимости интереса должно отличать дострахованіе, разрѣшаемое всѣми законодательствами и не противорѣчащее юридическимъ принципамъ. Часто общества не страхуютъ интереса въ полной стоимости его, не желая брать на себя слишкомъ большой рискъ или стремясь побудить этимъ страхователя къ большой заботливости по отношенію къ предмету, съ которымъ связанъ страхуемый интересъ. Въ такихъ случаяхъ часть риска остается на страхѣ у самого страхователя. Съ точки зрѣнія существа страхового договора дострахованіе допустимо безусловно; но страховые общества, изъ осторожности, обставляютъ это дострахованіе извѣстными условіями.

Большинство обществъ прямо позволяютъ „достраховывать до дѣйствительной стоимости имущества“²⁾. Здѣсь, прежде всего, совершенно не опредѣлено, что слѣдуетъ разумѣть подъ „дѣйствительной стоимостью имущества“, какъ установить эту стоимость. Обычное право считаетъ такой стоимостью сумму, въ которую агентъ общества оцѣнилъ данный интересъ; при этомъ „заявленная страхователями суммы, въ которыхъ они желали бы страховать свои строенія (т. е. интересы) не могутъ быть принимаемы въ основаніе для оцѣнки“³⁾. Слѣдовательно, на языкѣ страховыхъ обществъ „дѣйствительная стоимость“ есть оцѣнка ихъ агентовъ, которая можетъ быть весьма низка, отъ чего часто могутъ въ значительной степени страдать интересы страхователей.

Имущество можетъ быть достраховано подъ слѣдующими условіями: необходимо испросить на это согласіе первого общества; сдѣлать второму обществу заявленіе, что интересъ уже частично застрахованъ; счастись съ первымъ обществомъ не позже 7—14 (въ различныхъ об-

*) См. кн. 2-ю за 1903 г.

1) „He may sue each company for its proportion, or he may resort to any one of the insurers to recover his whole loss; and in that case the insurer paying the loss will have claims over against the other insurers for their respective proportions“. May, The Law of Insurance. Fourth Edition. Boston. 1900, v. I, § 13, p. 24.

2) Ср. Уставъ С.-Петербургскаго § 69. Полисныя условія: Сѣверное § 4, Волга § 15; Якорь § 8; Саламандра § 2, Варшавское § 7; Отечество § 30.

3) Инструкція (по страхованію отъ огня) общества Саламандра (§ 54, пр. 2) и друг. обществъ.

ществахъ различно) дней¹⁾. Эти условія должны быть выполнены подъ страхомъ потери права вознагражденія за убытки и потери всѣхъ внесенныхыхъ премій.

Въ уставахъ нѣкоторыхъ обществъ (Перваго Россійскаго, Второго Россійскаго, Московскаго) право достраховывать имущество до его дѣйствительной стоимости не указано, но оно должно быть признано за страхователями этихъ обществъ, какъ вытекающее изъ цѣли страхованія—обеспечить свой интерес—и не противорѣчаше ни одному изъ принциповъ страхового договора. Эту мысль проводить и Сенатъ въ своихъ рѣшеніяхъ²⁾.

Намъ остается еще сказать нѣсколько словъ о страхованиії жизни. Цѣнить свою трудоспособность каждый воленъ, конечно, въ какой угодно суммѣ, тѣмъ болѣе, что чрезвычайно трудно бываетъ, напримѣръ, въ началѣ жизненной дѣятельности опредѣлить будущій заработка, котораго лишитъ семью застрахованного смерть, и т. п. Но все же на практикѣ существуютъ извѣстныя ограниченія. Такъ, въ обществѣ „Россія“ „наибольшая сумма, на которую общество принимаетъ страхованиіїї жизни одного лица опредѣляется правленіемъ въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ; агентамъ разрѣшается принимать страхованиіїї на случай смерти или на жизнь отдѣльного лица не болѣе, какъ на 100.000 застрахованного капитала или на 5.000 руб. ежегоднаго дохода“³⁾. Общество „Нью-Йоркъ“⁴⁾ опредѣляетъ максимальную сумму—въ 200.000 р., при специальныхъ условіяхъ—и до 400.000 р. Подобныя же ограниченія существуютъ и въ другихъ обществахъ.

Таксированные и открытые полисы.

Въ таксированныхъ полисахъ оцѣнка страхуемаго предмета опредѣленно установлена; въ открытыхъ же полисахъ нѣтъ такой установленной оцѣнки. Если эта оцѣнка необходима для выполненія обязанностей, вытекающихъ изъ договора страхованія, она (оценка) опредѣляется по закону или по обычаяу⁵⁾. Однако же и въ такси-

1) Ср. Уставъ С.-Петербургскаго § 69. Полисныя условія: Волга § 15, Саламандра § 2, Якорь § 8. Въ полисныхъ условіяхъ одного общества (Варшавскаго) срокъ не указанъ.

2) Рѣш. гражд. кассац. деп. Прав. Сен. 1884 г. № 114, 1888 г. № 32, 1895 г. № 71.

3) Инструкція агентамъ общества „Россія“ (по страхованию жизни) § 18.

4) Инструкція агентамъ общества „Нью-Йоркъ“ (по страхованию жизни) § 19.

5) In valued policies the amount at which the insured object is valued is definitively stated; while in open policies there is no such statement, and in case the value being needed for completing the transaction of insurance it has to be fixed in

ванныхъ полисахъ страховщикъ имѣть право требовать впослѣдствіи пониженія оцѣнки, если онъ докажетъ, что она чрезмѣрно высока.— Въ полисѣ можетъ быть также сдѣлана оговорка „по предварительной оцѣнкѣ“ ¹⁾; такой полисъ считается „открытымъ“ (*offene police, police ouverte, open policy*), пока такса не будетъ окончательно опредѣлена. Наши общества постановляютъ, что „предварительно объявленная стоймость остается въ силѣ до установки таксы и служить основаніемъ для расчета въ случаѣ несчастія, хотя бы оказалось, что предварительная стоймость ниже (или выше) ²⁾ действительной“ ³⁾.

Роды страхуемыхъ интересовъ.

Не всѣ оцѣнимые на деньги интересы принимаются на страхъ, хотя теоретически могутъ приниматься всѣ. Посмотримъ же, какіе интересы принимаютъ на страхъ наши страховые общества въ различныхъ видахъ страхованія.

I. Страхованіе имущества. 1. Страхованіе отъ огня. Наши общества принимаютъ на страхъ интересы, связанные съ существованіемъ „всякаго рода имущества движимаго и недвижимаго, за исключеніемъ а) монеты и кредитныхъ билетовъ, б) контрактовъ, обязательствъ, векселей, кредитныхъ бумагъ и всякаго рода документовъ, с) пороха и др. легковоспламеняющихся и горючихъ веществъ“ ⁴⁾. Нѣкоторыя общества ⁵⁾ не принимаютъ на страхъ драгоценные камни, медали древности и картины; но большинство обществъ (Саламандра, Волга, Московское, Варшавское, I Россійское) страхуютъ интересы, связанные съ только что названными вещами, но на специальныхъ условіяхъ. Далѣе, ни одно общество не принимаетъ на страхъ „пѣну земли, на которой построенъ предметъ отдаваемый на страхъ“, т. е. при оцѣнкѣ имущества не руководствуется мѣстоположеніемъ участка, на коемъ находится страхуемая недвижимость. 2. Транспортное страхование. а) Предметомъ сухопутнаго страхованія служатъ интересы, связанные

according to the law or use. Cow, op. c., p. 18. *Handelsgesetzbuch*, 793; *Codice di Commercio*, 435; *Hamburger Allgemeine Versicherungsbedingungen*, § 16.

¹⁾ Cp. *Lewis*, op. c., 57; *Endemann*, *Handelsrecht*, 842; *Lyon-Caen et Renault*, *Traité t. VI*, § 1201, p. 268.

²⁾ Инструкція по морскому страхованию о-ва „Россія“, гл. VII, § 19.

³⁾ Инструкція по морскому страхованию С.-Петербургскаго о-ва, § 4.

⁴⁾ Уставы I Россійскаго, § 55; II Россійскаго, § 36; Московскаго, § 45; Русскаго, § 45. Полисныя условія: Саламандра, §§ 15, 17; Волга, §§ 7, 8; Варшавское, §§ 3, 5; Сѣверное, § 1; Якорь, § 3.

⁵⁾ Уставъ II Россійскаго общества § 26, 3.

съ кладями и грузами, перевозимыми сухимъ путемъ, и съ цѣнностями, пересыпаемыми по почтѣ¹⁾). Перевозочныя средства (подводы, вагоны, и т. д.) русскими страховыми обществами на страхъ не принимаются. б) Предметомъ рѣчного страхованія служать прежде всего интересы, связанные съ грузами, перевозимыми по рѣкамъ, озерамъ каналамъ²⁾. Въ Россіи одно лишь общество принимаетъ на страхъ самыя перевозочныя средства—рѣчные суда и пароходы³⁾. с) Морское страхованіе, какъ самый старый видъ страхованія, обнимаетъ массу интересовъ. Уставъ Торговый (ст. 545) опредѣляетъ, что „предметами морского страхованія могутъ быть: 1) корабль (или судно), порожніе или нагруженные, 2) принадлежности корабля или судна (такелажъ, снасти, съѣстные припасы, и т. п.), 3) деньги, данные подъ залогъ корабля или судна и корабельный и судовой крѣпости, 4) бодмерейныя деньги, 5) товаръ или грузъ, 6) фрахтовая плата и прибыль отъ него, когда панятый корабль отданъ будетъ подъ высшій фрахтъ, 7) ожидаемая прибыль отъ товаровъ и 8) вообще всѣ предметы, морскимъ опасностямъ подверженные“. Выше мы пытались показать, что подъ словомъ „предметы“ законъ разумѣетьсь здѣсь *интересы*, связанные съ существованіемъ предметовъ, морскимъ опасностямъ подверженныхъ.

II. Личное страхование. Предметомъ личного страхованія служатъ все болѣе и болѣе расширяющійся и трудно опредѣлимый кругъ интересовъ, связанныхъ съ сохраненіемъ трудоспособности и жизни (что—то же) застрахованного.

Обратимся теперь къ другому существенному элементу страхования—риску.

2. Рискъ.

„Рискъ“ есть португальское слово и первоначально значило—отвѣсная скала. Затѣмъ, въ понятіе „риска“ включены были и другіе предметы и обстоятельства, угрожающіе кораблю на морѣ; наконецъ, при появлѣніи другихъ видовъ страхованія объемъ понятія риска все увеличивается и охватываетъ всѣ тѣ несчастные случаи, возможностью наступленія которыхъ обусловливается существованіе даннаго вида страхованія.

²⁾ Полисныя условия по сухопутному страхованию обществъ—Россія, Русское, Россіянинъ, Отечество—§ 1; полисныя условия по пересылкѣ цѣнностей Россія § 1.

³⁾ Полисныя условия по рѣчному стр. о-ва Россія, Русскаго § 1 и др.

⁴⁾ Россійское о-во страхованія и транспортированія кладей (полисныя условия по страхованию судовъ и пароходовъ, плавающихъ по рѣкамъ, озерамъ и каналамъ, § 3).

Существование риска есть необходимое условие страхования: страхование есть прежде всего обеспечение, а не будь риска, не отъ чего было бы обеспечивать. „Безъ риска нѣтъ страхования“,—гласитъ одинъ изъ немногихъ общепризнанныхъ принциповъ страхового права¹⁾. Договоръ страхования есть договоръ передачи *риска* по интересу и, следовательно, ничтоженъ если этого риска нѣтъ²⁾.

Слово „рискъ“ употребляется въ страхованиі въ двухъ значеніяхъ³⁾. Во-первыхъ, словомъ „рискъ“ обозначается *возможность наступленія известного события*, грозящаго страхователю имуществоеннымъ ущербомъ. Это значение въ области страхового дѣла менѣе важно: цѣлью страхования вовсе не является устраненіе возможности наступленія известного случая; да и основаніемъ всякаго страхования является возможность подобного события. Во-вторыхъ, словомъ „рискъ“ обозначаются *самое событие*, наступленіе котораго обусловливаетъ имуществоенный ущербъ для интересанта. Это и есть наиболѣе употребительное значение слова „рискъ“; сообразно этому, подъ рискомъ въ различныхъ видахъ страхования разумѣютъ ту опасность, которая угрожаетъ страховому интересу.

Выяснимъ же признаки понятія „рискъ“ (во второмъ значеніи этого слова).

Анализъ понятія „рискъ“ въ страхованиі.

Опасность, могущая угрожать осуществленію интереса, должна действительно существовать, быть возможной. Страхование дома отъ кораблекрушенія, и т. п. есть nonsens, и договоръ обѣ этомъ будетъ ничтоженъ.—Но возможная опасность не должна быть также неизбѣжной—неизбѣжность исключаетъ понятіе риска. При этомъ необходимо замѣтить, что кромѣ возможности гибели вообще, рискъ можетъ также состоять въ возможности гибели *въ теченіе известного срока*. Такъ, при страхованиі на случай смерти, рискъ состоить именно въ наступленіи смерти ранѣе известного срока—средней продолжительности жизни—, а не въ неизбѣжномъ (следовательно исключающемъ понятіе риска) наступленіи смерти вообще⁴⁾. Интересенъ, съ точки зрењія

¹⁾ Lyon-Caen et Renault. Traité, t. VI, § 1107, p. 201 (Il n'y a pas d'assurance sans risque); Lyon-Caen et Renault. Manuel, § 973, p. 673; Hecker, op. c., s. 63; Cohn, op. c., s. 11, 17; Elster. Die Lebensversicherung in Deutschland, c. 24 (Dierer Satz... ist ein Fundamentalsatz für das gesammte Assecuranzwesen—это положение есть одинъ изъ основныхъ принциповъ всего страхового дѣла).

²⁾ Степановъ, оп. с., 89; Бицынъ, оп. с., 45.

³⁾ Hecker, op. c., s. 64.

⁴⁾ Ср. Cosack, op. c., § 128a, a.

второго необходімого признака риска — отсутствія неизбѣжности, случай страхованія страхової преміи и фрахта. Здѣсь свиду риска нѣть — гибель страхуемыхъ предметовъ неизбѣжна: страховая премія и фрахтъ непремѣнно уплачиваются. Но дѣло въ томъ, что обыкновенно затраты на премію и фрахтъ всчитываются въ цѣну интереса¹⁾, и не-производительны, убыточны лишь тогда, когда интересъ не реализуется, гибнетъ. Но возможность или невозможность страхованія обнаруживается лишь ex post — вотъ и достаточное основаніе для страхованія преміи и фрахта²⁾.

Въ возможности наступленія предполагаемой опасности страховщикъ удостовѣряться не обязанъ³⁾; это — дѣло страхователя. — Иногда эта возможность допускается по фикціи. Такъ, можно страховать отъ морскихъ опасностей корабль или грузъ, о которыхъ нѣть извѣстій. Быть можетъ, страхуемые интересы давно погибли, но они предполагаются еще существующими и подвергающимися риску. Само собой разумѣется, что подобное страхованіе по фикціи допустимо лишь въ томъ случаѣ, когда ни страховщикъ ни страхователь не освѣдомлены о состояніи страхуемыхъ интересовъ: страхованіе завѣдомо погибшихъ интересовъ (со стороны страхователя) или интересовъ завѣдомо избѣжавшихъ данной опасности (со стороны страховщика) ничтожно, считается преступлениемъ и наказуется⁴⁾.

Можно считать излишнимъ указаніе, что рискъ относится къ будущему времени: это вытекаетъ уже изъ постулата *возможности* данного события, возможности объективной, а иногда (напр. въ случаѣ только что указанной фикціи) — субъективной, т. е. существующей въ представлении контрагентовъ. Понятіе возможности, въ противность понятію реальности, связанному съ настоящимъ или прошедшемъ, связано съ будущимъ.

Несостоятельно требование, чтобы рискъ состоялъ въ гибели *вещи*, опасность — въ физическомъ воздействиіи на данный предмет⁵⁾. Это требование вытекаетъ изъ выше разсмотрѣнного взгляда, признающаго предметомъ страхованія *вещь*; указанная неправильность и произволь-

¹⁾ Продажная цѣна товара въ торговомъ оборотѣ заключаетъ въ себѣ три элемента: 1) собственно цѣну товара, 2) расходы по страхованию при пересылкѣ, и 3) фрахтъ. Такая цѣна обозначается въ торговлѣ *c a f* или *c i f* (*cout, assurance, frais* или *cost, insurance, freight*).

²⁾ *Hecker*, оп. с., с. 78.

³⁾ Рѣш. гражд. кассац. деп. Прав. Сен. 1888 г. № 73.

⁴⁾ Уставъ торцовъ, ст. 546.

⁵⁾ Степановъ, оп. с., стр. 92; Ліонъ, оп. с., 34; Шершеневичъ, Курсъ, 546.

ность этого взгляда обуславливаетъ и несостоятельность вытекающаго изъ него требованія.

Рискъ долженъ быть независимъ отъ воли страхователя. Иодъ понятіе риска не подойдутъ, поэтому, пожаръ дома, потопленіе корабля, смерть застрахованнаго, и т. п., вызываемыя волей страхователя: рискъ есть событие случайное, а не предусмотрѣнное. Но должно замѣтить, что для воли въ области права характерна *сознательность*, умыселъ; следовательно, *неосторожность* страхователя (какъ *безсознательный* актъ его дѣятельности) подъ понятіе *волевого* акта не подходитъ¹⁾. Неосторожность страхователя входитъ, какъ видъ, въ родовое понятіе *случая*, каковымъ (т. е. случаемъ) необходимо долженъ быть рискъ. По опредѣлению же римскихъ юристовъ, случайнымъ является такое обстоятельство, наступленіе котораго (находясь въ данныхъ условіяхъ) не могъ предвидѣть ни одинъ человѣкъ—*fortuitus casus est quod nullum humanum consilium providere potest*. Случай долженъ быть таковымъ съ субъективной точки зрењія—съ точки зрењія контрагентовъ; предвидѣлъ кто-либо изъ третьихъ лицъ наступленіе данного события или неѣть, не существенно—необходимо, чтобы это событие не могли предвидѣть ни страхователь ни страховщикъ.

Наконецъ, законодательства²⁾, торговый оборотъ³⁾ и многіе писатели по страхованию⁴⁾ устанавливаютъ, что рискъ не долженъ состоять въ возможности гибели вещи, съ которой связанъ страхуемый интересъ, отъ ея внутреннихъ пороковъ, т. е. отъ силъ, дѣйствію которыхъ вещь подвергается „по самой природѣ своей“⁵⁾. (*Innerer Verderb, la vice propre de chose, damage occasioned by the defects of the thing assured, vizio inherente alla cosa assicurata*). Принципъ этотъ

¹⁾ Рѣш. гражд. кассац. деп. Прав. Сен. 1877 г. № 273.

²⁾ Уставъ тюриовъ, ст. 572; *Code de Commerce*, 352; *Handelsgesetzbuch*, 821; *Codice di Commercio*, 615.

³⁾ *Hamburger Allgemeine Versicherungsbedingungen* § 70; *Polizza Italiana d'assicurazione maritima sopra merci*, § 4; *Police d'Anvers* (1859), art. 2; *Transatlantische Güterversicherungsgesellschaft*, § 3; *Deutscher Lloyd*, § 3. Полисы по морскому страхованию о-въ: Петербургскаго (§ 8), Россійскаго (§ 8), Русскаго (§ 7); ср. еще *General Produce Black Sea, Azoff and Danube Steamer Bill of Ladiny* (Коносаментъ для судовъ, плавающихъ по Дунаю, Черному и Азовскому морямъ); *any loss or damage arising from the nature of the goods*.

⁴⁾ *Lewis*, op. c., s. 64, 209; *Reatz*, l. c., 362; *Lyon-Caen et Renault*. *Traité*, t. VI, § 1237, p. 291; *Cow*, op. c., 94; *Heeker*, op. c., 79; *Шершеневичъ*. Курсъ, 859, *Побѣдоносцевъ*, l. c., 585; *Лонъ*, 57; *Ноткинъ*. Страхованіе имуществъ по русскому законодательству, 191.

⁵⁾ *Степановъ*, op. c., 99.

развился въ морскомъ страховани и оттуда перенесенъ на другіе случаи страхованія товаровъ: рѣчное, сухопутное, и др.; къ другимъ же видамъ страхованія этотъ принципъ не примѣнимъ. Такъ, застрахованый человѣкъ, „по самой природѣ своей“ долженъ умирать, становиться ежегодно на годъ старше; страхуемое стекло можетъ лопнуть „по самой природѣ своей“, и т. д.

Объявленіе страхователя.

Относительно риска, какъ существеннаго элемента страхового договора, должно воспослѣдовать соглашеніе контрагентовъ. Для того, чтобы страховщихъ отвѣчали за убытокъ, этотъ „убытокъ долженъ быть причиненъ тѣмъ несчастнымъ случаемъ, для предохраненія отъ котораго составлено общество, и наступленіе коего ожидалось или предполагалось“¹⁾). Случай эти могутъ быть весьма различны; необходимо только, чтобы защита отъ нихъ не была *contra leges et bonos mores* (противна закону и нравственности)²⁾. Но кромѣ вида риска, необходимо опредѣлить и его объемъ.

Въ самомъ дѣлѣ, содержаніе страхового договора заключается въ передачѣ риска. Страховщикъ, принимающій на себя рискъ, долженъ, конечно, въ точности знать этотъ рискъ. Невѣдѣніе страховщика относительно обстоятельствъ, имѣющихъ вліяніе на величину страхуемаго риска, отъ чего бы это незнаніе не происходило (обманъ, небрежность, забывчивость, даже незнаніе страхователя), дѣлаетъ договоръ ничтожнымъ, такъ какъ, въ такомъ случаѣ, нѣтъ соглашенія относительно одного изъ существенныхъ элементовъ судебнаго³⁾: страховщихъ страхуетъ страхователя отъ того риска, который установленъ объявленіемъ послѣдняго, а не отъ риска существующаго въ дѣйствительности; страхователь же передаетъ существующій въ дѣйствительности, хотя и не вѣрно описанный въ объявлѣніи рискъ⁴⁾. Установленіе объема риска лежитъ, главнымъ образомъ, на обязанности страхователя, подающаго объявление о рискѣ.

Изложенная конструкція обязанности страхователя точно установить объемъ риска (*Anzeigepflicht*) — самая простая. Кромѣ этой конструкціи существуетъ еще много другихъ. Договоръ страхованія объ-

¹⁾ Рѣш. гражд. кассап. деп. Прав. Сен. 1891 № 181.

²⁾ Ср. *Lewis*, оп. с., с. 66.

³⁾ *Мейеръ*, оп. с., стр. 400; Рѣш. гражд. кассап. деп. Прав. Сен. 1872 г. № 343.

⁴⁾ *Lewis*, оп. с., 75; *Lyon-Caen et Renault. Traité, t. VI, § 1442—43, p. 421—22.*

являлся *contractus bona fidei*¹⁾, даже *uberrima fidei*²⁾, и на этомъ основывали различныя стороны рассматриваемой обязанности страхователя. Исходя изъ одной и той же точки зрѣнія, различные авторы приходили къ различнымъ выводамъ, такъ какъ понятія о *bona*, *uberrima fides* весьма неопределены. Далѣе, разнообразныя конструкціи выводились изъ метафизической „природы вещи“ (*Natur der Sache*); изъ того, что страховой договоръ относится къ алеаторнымъ сдѣлкамъ; изъ необходимости статистическихъ вычисленій для веденія страхового дѣла³⁾ и т. д., и т. д. Разборъ всѣхъ этихъ конструкцій завелъ бы насъ слишкомъ далеко; отмѣтимъ только общій всѣмъ имъ признакъ—искусственность.

Вполнѣ естественно, что главную роль въ установлениі размѣра риска играютъ показанія страхователя, которому обыкновенно хорошо известны всѣ обстоятельства, имѣющія вліяніе на величину риска. Точное установление объема риска своими собственными силами является для страховщика невозможнымъ: для этого ему пришлось бы содержать цѣлую армию агентовъ, которые должны бы были тратить массу непроизводительного труда на различныя справки. Расходы на такую работу не окупались бы, и страховщикъ былъ бы лишенъ возможности вести дѣло⁴⁾.

Итакъ, обстоятельства возложили обязанность устанавливать размѣръ риска, главнымъ образомъ, на страхователя. Но для того, чтобы упростить веденіе дѣла; ускорить и облегчить себѣ оценку различныхъ обстоятельствъ въ отношеніи величины риска; чтобы внести известное единобразіе въ установлениі размѣра премій, и, наконецъ, чтобы получить всѣ необходимыя свѣдѣнія,—страховщикъ вручаетъ страхователю бланкъ съ различными вопросами, касающимися размѣра риска. Этотъ бланкъ называется страховыми объявленіемъ и заполняется обыкновенно или самимъ страхователемъ въ присутствіи агента общества или послѣднимъ (агентомъ о-ва) въ присутствіи первого. Свѣдѣнія даваемыя

¹⁾ См. *Goldschmidt*, оп. с., с. 237; *Проектъ*, стр. 41; *Lyon-Caen et Renault*. т. VI, § 1183, р. 198.

²⁾ *Cohn*, оп. с., с. 46: Die Anzeigepflicht wurde in der alten Theorie damit gerechtfertigt, dass der Versicherungsvertrag ein Vertrag *uberrima fidei* sei (т. е. обязанность страхователя давать показанія при заключеніи договора основывалось у старыхъ теоретиковъ на утвержденіи, что страховой договоръ есть договоръ *uberrima fidei*). Ср. *Malss. Betrachtungen über einige Fragen des Versicherungsrechts*. Frankfurt am Main 1862, § 8, с. 30—32.

³⁾ *Cohn*, оп. с., с. 43—46.

⁴⁾ *Степановъ*, оп. с., 112.

страхователемъ въ этомъ объявлениі, служатъ „основаніемъ для заключенія страхованія“¹⁾ и поэтому, должны быть безусловно правильны и точны. Передъ тѣмъ, какъ перейти къ разсмотрѣнію вліянія обмана или ошибки въ отвѣтахъ на дѣйствительность договора, мы постараемся отвѣтить на слѣдующій вопросъ: обязанъ ли страхователь давать какія-либо свѣдѣнія страховщику сверхъ отвѣтовъ на предложенные въ бланкѣ вопросы?

На этотъ вопросъ должно отвѣтить отрицательно. Правда въ литературѣ защищается возрѣніе²⁾, что страхователь обязанъ сообщить страховщику о всѣхъ обстоятельствахъ могущихъ имѣть вліяніе на величину риска, даже о такихъ, о которыхъ въ бланкѣ не упомянуто. Но это требованіе едва ли можетъ быть признано логичнымъ. Одно изъ двухъ: или предоставить страхователю самостоительно устанавливать размѣръ риска, или же требовать отъ него только на извѣстные вопросы, которые ставить и формулируетъ страховщикъ: вѣдь послѣднему ничто не мѣшаетъ включать въ бланкѣ какіе угодно вопросы относительно различнѣйшихъ обстоятельствъ. Даѣже, въ бланкѣ объявленій всѣхъ обществъ находятся всегда слѣдующіе многозначительные вопросы: „имѣются ли какія-либо обстоятельства, увеличивающія опасность... Не имѣете ли вы еще что-либо сообщить относительно предлагаемаго страхованія?“. Кромѣ этого, не должно забывать, что общества принимаютъ на страхъ средній рискъ, слишкомъ достаточно опредѣляющійся страховыемъ объявлениемъ. Наконецъ, сами общества заявили, что „не считаютъ себя вправѣ требовать какихъ-либо свѣдѣній, о которыхъ въ листѣ (т. е. объявлениі) не упоминается“³⁾.

Обратимся теперь къ вліянію ошибки и обмана въ объявлениі на дѣйствительность страхового договора.

Страхователь долженъ „во всей точности прописать всѣ требуемыя свѣдѣнія“⁴⁾, касающіяся риска по страхованию. Онъ долженъ знать о такихъ обстоятельствахъ, незнаніе коихъ съ его стороны является не-

1) См. объявление всѣхъ обществъ по всѣмъ видамъ страхования. Уставы: С.-Петербургскаго, § 56; Московскаго, § 69. *Полисныя условія* (по страхованию отъ огня): Саламандра § 13, Россія §§ 3 и 44, Сѣверное §§ 11 и 62, Надежда §§ 4 и 19, Якорь §§ 5 и 30, Варшавское §§ 4 и 35; (по страхованию рѣчныхъ судовъ) Россійскаго о-ва § 1; (по страхованию рѣчныхъ грузовъ) Россія § 2, Русское § 2, Отечество § 2, Россіянинъ § 2, Россійское § 6; по сухопутному страхованию) Отечество § 2, Русское § 2, Россіянинъ § 2.

2) *Lewis*, op. c., 83—84.

3) *Проектъ*, стр. 42.

4) *Инструкція* о-ва „Россія“ по страхованию жизни, § 33. *Полисныя условія* (по страхованию отъ огня): Варшавское § 4, Отечество § 15, Волга § 3, и т. д. и т. д.

простительнымъ—*culpa lata, negligentia*¹⁾. Страхователь долженъ точно сообщить о всѣхъ существенныхъ обстоятельствахъ, т. е. о такихъ, которыя могутъ имѣть вліяніе на принятіе или непринятіе страхованія или на условія страхованія²⁾. При этомъ изъ общихъ принциповъ договорнаго права вытекаетъ³⁾, что „существенность (materiality) обстоятельствъ опредѣляется не по вызваннымъ ими послѣдствіямъ (event), а единственно по вѣроятному и разумному (reasonable) вліянію ихъ на сторону, которой сообщеніе должно было быть сдѣлано, при оцѣнкѣ ею невыгодъ предлагаемаго договора или при предложеніи ею вопросъ“⁴⁾. Понятно, что ошибка въ какой-либо мелочи, напримѣръ—относительно числа, въ которое родился застрахованный⁵⁾, не имѣеть вліянія на дѣйствительность договора; но ошибка относительно существенныхъ обстоятельствъ дѣлаетъ договоръ недѣйствительнымъ *ab initio*: несущественно, чтобы несчастіе было вызвано именно ошибочно описанымъ обстоятельствомъ. Несущественно также и то, что страхователь не считалъ эти обстоятельства существенными; субъективная виновность страхователя не есть въ данномъ случаѣ необходимое условіе для того, чтобы договоръ могъ быть признанъ недѣйствительнымъ⁶⁾.

¹⁾ Was dem Versicherungsnehmer bekannt sein kann, oder besser, was nicht zu wissen als eine culpa lata, als eine negligentia von seiner Seite zu betrachten ist, das muss er auch wissen, weil jeder bonus pater familias in seiner Lage es wissen würde (страхователь обязанъ знать все то, что онъ можетъ знать, или, лучше сказать, все то, незнаніе чего рассматривается, какъ грубая неосторожность (*culpa lata*) или небрежность (*negligentia*) потому, что всякий добрый хозяинъ (*bonus puter familia*) въ его положеніи зналъ бы о нихъ) (*Wolf*, цит. у *Cohn*, оп. с., 53).

²⁾ Рѣш. гражд. кассац. деп. Прав. Сен. 1894 г. № 26.

³⁾ Калифорнское гражданское уложение 1873 г. (Издание редакціонной комиссіи по составленію гражданскаго уложения, Спб. 1893), ст. 1633.

⁴⁾ Ср. *Lyon-Caen et Renault. Manuel*, § 1008: Pour que la réticence et la fausse d clatation rend l'assurance nulle, il n'est pas nécessaire que le fait inexactement indiqué ou non déclaré ait influé effectivement sur le risque. (Для признанія страхового договора недѣйствительнымъ вслѣдствіе умолчанія или ложнаго объявленія о какихъ-либо обстоятельствахъ не является необходимымъ, чтобы эти обстоятельства дѣйствительно повліяли на увеличеніе риска).

⁵⁾ Ср., напримѣръ, 2-й вопросъ объявленія по пожизненному страхованію на случай несчастій съ поездами ж. д. и пароходами, о-ва „Россія“.

⁶⁾ „It seems not to be material that the maker of the statement should know it to be untrue, or should have an interest in its being acted on, or have any wicked wish to injure“ (т. е.: Представляется не существеннымъ, для признанія недѣйствительности договора, требование, чтобы дѣлающій сообщеніе зналъ о его ложности и имѣть при этомъ какой-либо интересъ или злой умыселъ нанести ущербъ). *Holland. The Elements of Iurisprudence*, Ch. XI, p. 224. „Si l'assur  a omis même par inadvertance de d clarer quelque circonstance essentielle, l'assurance est nulle“ (страховой

Полисныя условия и уставы нашихъ страховыхъ обществъ¹⁾ лишаютъ страхователя права на застрахованную сумму только въ томъ случаѣ, если онъ „нарочно“ или „умышленно“ умолчалъ о существенныхъ обстоятельствахъ или невѣрно описалъ ихъ. „Злой умыселъ и противозаконная цѣль“ требуются и законодателемъ²⁾ для признанія недѣйствительнымъ по указанной только-что причинѣ договора морского страхованія. Такого же взгляда держится и Сенатъ, признающій необходимымъ условиемъ для лишенія правъ на вознагражденіе злой умыселъ страхователя³⁾ и считающій подлежащимъ удовлетворенію иску страхователя, давшаго неумышленно ошибочныя показанія въ страховомъ объявленіи⁴⁾. Этотъ взглядъ Сената есть вполнѣ правильное толкованіе соотвѣтствующихъ пунктовъ полисныхъ условій обществъ (Саламандры и II Россійскаго), дѣла которыхъ поступали на его разсмотрѣніе.

Итакъ, русское право не принимаетъ теоретически правильнаго вывода относительно того, что всякая ошибка, даже и неумышленная, при описаніи риска, не даетъ возможности соглашенія относительно *essentiale negotii* и этимъ самимъ дѣлаетъ договоръ недѣйствительнымъ. Въ противоположность русскому праву, этотъ теоретическій принципъ восприняло право нѣкоторыхъ другихъ народовъ.

Однаковыя постановленія мы находимъ въ германскомъ, французскомъ, бельгийскомъ и итальянскомъ кодексахъ, въ англійскомъ и американскомъ правѣ: умолчаніе или невѣрное сообщеніе о такихъ обстоятельствахъ, знаніе которыхъ могло имѣть вліяніе на принятіе страховщикомъ риска или на условія страхованія, дѣлаютъ договоръ недѣйствительнымъ даже въ томъ случаѣ, когда страхователь дѣйствовалъ по ошибкѣ и безъ злого умысла; не существенно, чтобы несообщенные или невѣрно описанные обстоятельства имѣли вліяніе на наступленіе ущерба⁵⁾. Это совпаденіе подтверждаетъ теоретический выводъ законо-

договоръ недѣйствителенъ, если страхователь не сдѣлалъ заявленія о какомъ-либо изъ существенныхъ обстоятельствъ, будь это даже по оплошности). *Eméragon*, цитиров. у *Lyon-Caen et Renault. Traité*, t. VI, p. 425.

1) Ссылки на соотвѣтствующіе §§ уставовъ и полисныхъ условій см. въ прим. 2.

2) Уст. торг., ст. 546.

3) Рѣш. гражд. кас. деп. Прав. Сен. 1874 г. № 1.

4) Рѣш. гражд. кас. деп. Прав. Сен. 1873 г. № 219.

5) *Handelsgesetzbuch*, 809: Die Vorschriften über die Anzeigepflicht Kommen zur Anwendung ohne Unterschied, ob die Anzeige wissenschaftlich oder aus Irrthum, ob sie mit oder ohne Verschulden unrichtig gemacht wird. Договоръ въ этихъ всѣхъ случаяхъ недѣйствителенъ (*unverbindlich*).—*Code de Commerce français*, art. 348: Toute r ticence, toute fausse déclaration de la part de l'assuré..., qui diminueraient l'opinion du risque

дательствами цѣлаго ряда странъ съ самыи развитымъ торговымъ оборотомъ.

Перейдемъ теперь къ третьему важному элементу страхованія—къ сроку страхового договора.

3. Срокъ.

Важность детальнаго соглашенія относительно срока станетъ ясна, если вспомнить, что время наступленія опасности неизвѣстно—оно можетъ не наступать много лѣтъ съ тѣмъ, чтобы неожиданно наступить вдругъ, быть можетъ за нѣсколько часовъ до истеченія срока договора.

ou en changeraient le sujet, annulent l'assurance; l'assurance est nulle même dans le cas, on la réticence ou la fausse déclaration n'auraient pas influé sur le dommage ou la perte de l'objet assuré. — *Бельгийский Code de Commerce*, L. I, t. 7, 10 Art. 9: Toute réticence toute fausse déclaration de la part d'assuré même sans mauvaise fois rendent l'assurance nulle, lorsqu' elles diminuent l'opinion du risque ou en changent le sujet de telle sorte, que l'assureur s'il en avait connaissance n'aurait pas contract  aux mêmes conditions. — Таковъ же взглядъ практики во Франції: *Lyon-Caen et Renault*. Traité, t. VI, § 1447, p. 425.—*Codice di Commercio del Regno d'Italia*, art. 429: Qualunque dichiarazione falsa od erronea, e qualunque reticenza di circondanze consciute dall'assicurato,   causa di nullit  dell'assicurazione, quando la dichiarazione o la reticenza sia di tale natura, che l'assicuratore non avrebbe dato il suo consenso al contratto o non lo avrebbe dato alle medesime condizioni, se avesse conosciuto il vero statto delle cose. L'assicurazione   nulla sebbene la dichiarazione o la reticenza di circondanze che in effetto non hanno influito sul danno o sulla perdita delle cose assicurate. *Английское и американское право: May. The Law of Insurance, Ch. IX, § 182, p. 365:* The general doctrine undoubtedly is that a misrepresentation, whether made intentionally or through mistake and in good faith avoids the policy, on the ground that in either case, the injury to the insurer is the same. It is the fact that the insurer relies upon the truth of the representation, and not upon the intention, which misleads, whether fraudulently or otherwise, that gives him the right to complain. And the same doctrine has been frequently held with reference to concealment (общее мнѣніе несомнѣнно то, что невѣрное заявленіе, сдѣланное умышленно или bona fide—по ошибкѣ—, дѣлаетъ ничтожнымъ договоръ на томъ основаніи, что въ обоихъ случаяхъ ущербъ страховщику наносится одинаковый). И дѣйствительно, страховщику важна истинность заявленія, а не намѣреніе, злое или не злое, которое вводить его въ заблужденіе и даетъ ему право на искъ. Подобное же мнѣніе часто поддерживалось по вопросу объ умоляніи). Concealment or misrepresentation by the assured, whether wilful or not of any such facts as might reasonably be supposed to influence the underwriter in taking the risk or fixing the rate of premium, will avoid the policy (т. е. Умочаніе или невѣрное заявленіе со стороны страхователя, умышленная или чѣть, о такихъ обстоятельствахъ, которыхъ, какъ можно предположить, могли имѣть вліяніе на приемъ риска или установление преміи, дѣлаютъ договоръ ничтожнымъ). *Kent (Commentaries on American Law)*, цит. по *Lewis*, op. c., 89.

Въ установлениі срока страхованія, т. е. начала, конца и продолжительности его, контрагентамъ предоставлена полная свобода¹⁾. Это положеніе особенно ясно формулировано въ уставѣ Московскаго страхового общества: „опредѣленіе сроковъ страхованія предоставляетъся взаимному и безусловному соглашенію Правленія и его агентовъ со страхователями“²⁾. И дѣйствительно, сроки эти бываютъ весьма различной продолжительности — отъ рейса, могущаго продолжиться нѣсколько дней, и до страхованія имущества, заключаемаго иногда на нѣсколько лѣтъ.

Конечные пункты срока обозначаются однимъ изъ слѣдующихъ способовъ³⁾:

1. Указаніемъ двухъ моментовъ календаря (отъ 30-го іюня до 1-го января).

2. Указаніемъ начала срока по календарю и установленіемъ продолжительности срока въ единицахъ лѣтоисчисленія (съ 30 іюня с. г. срокомъ на одинъ годъ). Въ этомъ случаѣ, практикуется всюду обычай, по которому недѣльный срокъ кончается въ полночь одноименнааго дня слѣдующей недѣли (т. е. за недѣлю считается 8 дней), мѣсячный — въ полночь того же числа слѣдующаго мѣсяца (т. е. за мѣсяцъ считается 29, 30, 31 и 32 дня), годовой — въ полночь того же числа и мѣсяца слѣдующаго года (такъ что годъ можетъ включать 366 и 367 дней). Время, если не установлено иначе, считается по времени того мѣста, где находятся страховыемъ вещь или лицо, въ моментъ наступленія известнаго события⁴⁾.

3. Указаніемъ по календарю начала срока и соглашеніемъ, что концомъ срока будетъ наступленіе известнаго события (съ 30 іюня до закрытия навигаціи).

4. Начало и конецъ срока устанавливаются наступленіемъ известныхъ событий: началомъ и концомъ рейса, началомъ погрузки и концомъ разгрузки, и т. п.

¹⁾ Lewis, op. c., 91; Endemann, Handelsrecht, 845; Уставы о-въ: Русскаго § 62, I Россійскаго § 63, II Россійскаго § 60; Полисная условія (по страхованию отъ огня): Якорь § 13, Волга § 18, Варшавское § 10, Сѣверное §§ 28, 29 (говорятъ о „постоянныхъ страхователяхъ“).

²⁾ Высочайше утвержденное положеніе Комитета Министровъ въ измѣненіе §§ 62 и 65 устава Московскаго страхового общества (II полн. собр. зак. т. XXXIV № 34744, 14 іюля 1859 г.).

³⁾ Reatz, 1. c., 393—396.

⁴⁾ Lewis, op. c., s. 91—92; Endemann, op. c., 845; Reatz, 1. c., 394; Ноткинъ, op. c., 120.

Чтобы болѣе подробно ознакомиться съ вопросомъ о срокѣ, обратимся поочередно къ отдѣльнымъ видамъ страхованія.

а) СТРАХОВАНІЕ ИМУЩЕСТВЪ.

Договоръ морскаго страхованія заключается или на точно опредѣленный срокъ или на время извѣстнаго страхованія рейса.

1. Страхованіе на точно опредѣленный срокъ въ морскомъ страхованіи очень неудобно. Такъ, при страхованіи интересовъ, связанныхъ съ существованіемъ корпуса судовъ, срокъ страхованія, съ одной стороны можетъ истечь тогда, когда судно еще не избѣжало риска (например, бурей задержано въ открытомъ морѣ, вслѣдствіе отсутствія лихтеровъ или рабочихъ не успѣло разгрузиться, и т. п.); съ другой стороны, рейсъ можетъ закончиться до истеченія срока страхованія, и въ этомъ случаѣ страхователь будетъ нести лишніе расходы. Поэтому, страхованіе на точно опредѣленный срокъ практикуется рѣдко, обыкновенно лишь при снаряженіи корабля на рыбные промыслы¹⁾, гдѣ рискъ всегда очень великъ. Для устраненія неудобствъ въ случаѣ страхованія на точно опредѣленный срокъ, выработался обычай, что судно, въ моментъ окончанія срока страхованія находящееся въ открытомъ морѣ, считается застрахованнымъ, если нѣть особаго соглашенія, до прибытія судна въ ближайшій изъ портовъ его рейса. За это лишнее время страхователь уплачиваетъ премію, которая расчисляется по полумѣсячно²⁾.

Неудобно также страхованіе грузовъ на точно опредѣленный срокъ. Дѣло въ томъ, что грузы страхуются отъ морскихъ опасностей; слѣдовательно страховщикъ отвѣтственъ съ той лишь минуты, когда грузъ начинаетъ подвергаться этимъ опасностямъ. А наступленіе этой минуты, съ которой только и начинается теченіе риска для страхователя, можетъ быть замедлено различнѣйшими обстоятельствами: несвоевременнымъ приходомъ корабля, на которомъ будетъ отправленъ грузъ, запоздавшей доставкой груза, и т. п., и т. п.; пока же срокъ страхованія начался, и страхователь обязанъ платить премію. Съ другой стороны, также вполнѣ возможно запозданіе корабля, везущаго грузъ, или замедленіе въ разгрузкѣ; въ это время истечетъ срокъ страхованія, и страхователь лишается обезпеченія.

¹⁾ Вицінъ, оп. с., 55.

²⁾ Hamburger Allgemeine Versicherungsbedingungen, § 80 и дополненія къ нему.

Страхованіе ожидаемой прибыли, фрахта и др. интересовъ, связанныхъ съ цѣлостью корабля и груза,—на точно опредѣленный срокъ неудобно по тѣмъ же соображеніямъ.

Эти неудобства обусловливаютъ чрезвычайную распространенность.

2. *Страхованія на рейсъ.* Въ этомъ случаѣ страхованіе продолжается отъ начала и до конца рейса. Вопросъ о томъ, что считать началомъ и что концомъ рейса, решается различно. При страхованиіи корпуса судовъ¹⁾ обычно считаютъ началомъ рейса моментъ начала нагрузки,—концомъ—моментъ конца разгрузки, такъ какъ во время нагрузки и разгрузки возможны значительныя поврежденія судна. Наше законодательство и употребляющіеся у насъ полисы держатся этого взгляда лишь по отношенію къ кораблямъ съ грузомъ; для кораблей же съ балластомъ конечными пунктами срока объявляются моменты отплытія корабля и прибытія его на мѣсто назначенія²⁾. Переходя къ праву другихъ странъ, отмѣтимъ, что нѣмецкое право не дѣлаетъ отличія для кораблей съ балластомъ, разсматривая баласты какъ грузъ³⁾. Что же касается другихъ законодательствъ, то французское и итальянское считаютъ началомъ рейса (а слѣдовательно и риска) отплытіе корабля, концомъ—прибытіе его къ мѣсту назначенія⁴⁾. Англійскіе полисы⁵⁾ заключаютъ въ себѣ оговорку *at and from*, которая обозначаетъ, что рискъ для страховщика начинается съ того момента, когда судно

1) Отмѣчаемъ, что выраженія— „страхованіе судна“, „страхованіе груза“ и подобныя —мы употребляемъ лишь для краткости, подразумѣвая всегда подъ ними: „страхованіе интересовъ, связанныхъ съ цѣлостью данного судна, груза, съ сохраненіемъ трудоспособности извѣстнаго лица („страхованіе жизни“ и т. д.)“. Эта оговорка относится ко всему предыдущему и послѣдующему изложенію.

2) *Уставъ торіовъ*, ст. 558; *Инструкціи по морскому страхованию обществъ: С.-Петербургскаго § 6, Россіи § 21; Полисы: Россійскаго о-ва § 9, Rossia (assurance sur corps de navires) § 1, Police française, d'assurance maritime sur corps de navires (1-er Ianvier 1888) § 6.*

3) *Handelsgesetzbuch*, 823 (Absatz I); *Reatz*, I. c., s. 397.

4) *Code de Commerce*, art. 328: Dans l'assurance sur corps le temps des risques court du jour que le navire a fait voile jusqu'au jour ou il est entré au port et au lieu de sa destination. (При страхованиіи корпуса судна рискъ начинается съ той минуты, какъ судно отплыло, и продолжается до того момента, когда оно бросило якорь или ошвартовалось въ портѣ и мѣстѣ назначенія).— *Codice di Commercio*. Art. 601,1º: Il tempo dei rischi, se non   determinato dal contratto, decorre quando al nave... dal momento in cui muove dal porto sino a quello in cui d  fondo nel luogo di sua destinazione. (Временемъ риска, если иначе не определено въ договорѣ, считается при страхованиіи корабля время отъ момента, когда судно отплываетъ отъ порта отправления, до того, когда оно бросить якорь на мѣстѣ назначенія).

5) *Lloyds policy*, напримѣръ; см. *Cow. Marine Insurance*, p. 50.

(Продолженіе слѣдуетъ).