

Колесников Николай Фалалеевич

**Об изменениях головного и
спинного мозга собак при
бешенстве**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
Н63

Н63 **Николай Фалалеевич К.**
Об изменениях головного и спинного мозга собак при бешенстве / Колесников Николай
Фалалеевич – М.: Книга по Требованию, 2025. – 84 с.

ISBN 978-5-519-89804-1

ISBN 978-5-519-89804-1

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

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг — не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель — вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания — решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Объ измѣненіяхъ головного и спиннаго мозга собакъ при бѣшенствѣ.

Въ началѣ семидесятыхъ годовъ въ медицинской литературѣ замѣтно выразилось стремленіе изслѣдователей ближе подойти къ тончайшимъ измѣненіямъ различныхъ органовъ при бѣшенствѣ, чтобы имѣть возможность опредѣлить характеръ такихъ измѣненій въ связи съ прижизненными симптомами болѣзни и выработать такимъ путемъ положительный критерій въ дифференціальной діагностикѣ бѣшенства.

Такое стремленіе патологовъ тѣмъ болѣе естественно, что распознаваніе бѣшенства, по прижизненнымъ симптомамъ у собакъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ весьма затруднительно, а между тѣмъ врачъ не рѣдко становится въ обязательныя условія отвѣтить на вопросъ:—произведены-ли укусы у людей, обращающихся за врачебною помощью, бѣшеной собакой, или нѣтъ?

Въ прежнее время руководящимъ критеріемъ для діагностики бѣшенства на трупѣ у собакъ считали присутствіе инородныхъ тѣлъ въ желудкѣ—признакъ хотя и постоянный, но не характерный для бѣшенства, такъ какъ встрѣчается у совершенно здоровыхъ собакъ и при различныхъ другихъ болѣзняхъ; далѣе, находили возможнымъ прививать съ діагностическою цѣлью слюну или кровь, собранную отъ бѣшеныхъ животныхъ, но и прививки не могли служить существеннымъ основаніемъ для распознаванія болѣзни, такъ какъ часто оказывались недѣйствительными подъ вліяніемъ чрезвычайно сложныхъ и недостаточно еще выясненныхъ условій.

Если изслѣдованіями Пастера (Bullet. de l'Akademie 1883—84 г.), опубликовавшаго уже рядъ наблюденій о бѣшенствѣ, будетъ доказано паразитарное происхожденіе яда, путемъ культивировки специфическаго паразита и прививкой такой чистой культуры живот-

нымъ съ положительнымъ каждый разъ результатомъ, то въ этомъ отношеніи патологія приобрѣла-бы не только фактъ о сущности яда бѣшенства, но прибавился еще діагностическій признакъ данной болѣзни по виду паразита. Хотя Пастеръ и получалъ въ культурахъ паразитовъ изъ нервной системы бѣшеныхъ собакъ,—мельчайшихъ микроорганизмовъ, въ видѣ микрококковъ и бактерій, и такія культуры вызывали бѣшенство, но онъ удерживается отъ категорическаго заявленія какой именно типъ микроорганизма составляетъ сущность этой болѣзни. Послѣ опытовъ съ фильтрованіемъ культуръ, полученныхъ въ чистомъ видѣ, доказавшихъ прививкой отсутствіе яда бѣшенства въ фильтратѣ и присутствіе его въ плотныхъ частицахъ (въ микроорганизмахъ?), оставшихся на фильтрѣ,—становится, повидимому, несомнѣннымъ тотъ фактъ, что микроорганизмы должны составлять сущность яда бѣшенства.

Въ отдѣльныхъ случаяхъ мало убѣдительно можетъ быть и новый способъ для распознаванія бѣшенства, предложенный впервые Пастеромъ ¹⁾ и поддерживаемый Жибье ²⁾ и Ру ³⁾, съ прививкой трепанированнымъ собакамъ кусочковъ мозга или cerebro-спинальной жидкости—взятыхъ изъ продолговатаго или спинного мозга бѣшеной собаки, такъ какъ съ одной стороны послѣ прививки можетъ быть сомнительный результатъ, продолжительный инкубационный періодъ, а иногда и негативный результатъ; съ другой же стороны съ введеніемъ постороннихъ массъ въ мозговую субстанцію здоровыхъ собакъ можно вызвать цѣлый рядъ нервныхъ припадковъ, сходныхъ съ бѣшенствомъ. Слѣдовательно, кромѣ прививки необходимо знать другой, болѣе постоянный критерій при заболѣваніи бѣшенствомъ. Съ этою цѣлью должны быть систематически разработаны клиническіе симптомы и патолого-анатомическія измѣненія въ отдѣльныхъ тканяхъ и органахъ, чтобы результатъ эксперимента контролировался патолого-анатомическими данными.

Къ сожалѣнію, вопросъ о патологическихъ измѣненіяхъ внутреннихъ органовъ при бѣшенствѣ до сихъ поръ не разработанъ экспериментально.

До сихъ поръ ни въ одномъ органѣ не прослѣжена, шагъ за шагомъ, постепенность патологическихъ измѣненій, ихъ послѣдовательныя градаціи по мѣрѣ развитія болѣзни со дня поступленія яда

¹⁾ Pasteur; Recueil de médec. Vétérin. 1883.

²⁾ Gibier. Compte rendu. T. 96, № 24. 1883.

³⁾ Roux. Des nouvelles acquisitions sur la rage. Thèse de Paris 1883.

бѣшенства въ организмъ до его смерти. А между тѣмъ такая систематичная работа могла-бы служить краеугольнымъ камнемъ въ нашихъ знаніяхъ о бѣшенствѣ и въ объясненіяхъ измѣненій, встрѣчающихся при жизни и на трупѣ *post mortem*, и на ихъ взаимную связь, а можетъ быть и зависимость однихъ измѣненій отъ другихъ. Въ виду этого, каждый врачъ долженъ стремиться констатировать сперва тотъ видъ анатомическихъ измѣненій, какой встрѣчается уже на трупахъ при обыкновенномъ способѣ зараженія,—ислѣдовать гистологически различныя ткани и внутренніе органы при бѣшенствѣ, а потомъ уже, съ цѣлью изученія постепенности развитія такихъ измѣненій и ихъ послѣдовательности—произвести рядъ экспериментовъ.

Я не стану приводить подробно литературу прежняго времени, до семидесятыхъ годовъ, такъ какъ по интересующему меня вопросу по изслѣдованію нервной системы появились работы въ недавнее время, а упомяну относительно работъ покойнаго Проф. Руднева ¹⁾, Д-ра Покатилова ²⁾ и магистра Ланге ³⁾, положившихъ своими гистологическими изслѣдованіями внутреннихъ органовъ и главнымъ образомъ почекъ—начало для отысканія существенныхъ анатомическихъ измѣненій при бѣшенствѣ.

Паренхиматозному, разлитому по всей почечной ткани воспаленію почекъ, съ мѣстнымъ дегенеративнымъ распадомъ эпителія мочевыхъ канальцевъ, упомянутые изслѣдователи придавали большое значеніе и по моему совершенно справедливо, насколько я могъ въ этомъ убѣдиться, при изслѣдованіи болѣе 30 почекъ въ свѣжьемъ состояніи, вскорѣ по вскрытіи и по обработкѣ препаратовъ различными методами.

Упомянутые авторы ставили также въ зависимость прижизненныя явленія отъ измѣненій въ почкахъ, иначе,—говорили о бѣшенствѣ, какъ объ уреміи, и находили возможнымъ ограничиваться изслѣдованіемъ однихъ почекъ, чтобы сказать съ бѣшенствомъ-ли имѣется дѣло.

Вслѣдъ за публикаціей этихъ работъ въ литературѣ появились противники такого взгляда, одни какъ Bollinger (*Virchows Archiv*, В. 55.) считали такія измѣненія почекъ за нормальное явле-

¹⁾ Рудневъ. *Centralblatt f. d. medicinische Wissenschaften* 1871 г.

²⁾ Покатиловъ. Лѣтописи хирургическаго общества въ Москвѣ 1876 г.

³⁾ Ланге. Патологія бѣшенства. Диссертация 1873.

ніе у собакъ, другіе же: Равичъ ¹⁾, Раевскій ²⁾, Косяковъ ³⁾ считаютъ ихъ согласно съ Боллингеромъ за нормальное состояніе и находятъ въ этихъ измѣненіяхъ сходство при другихъ инфекціонныхъ болѣзняхъ; но антагонизмъ этотъ не доказателенъ во 1-хъ потому, что напр. Bollinger и другіе смѣшиваютъ жировую инфильтрацію эпителія мочевыхъ канальцевъ—встрѣчающуюся въ фізіологическомъ состояніи въ почкахъ у кошекъ, а иногда и у собакъ—съ жировымъ перерожденіемъ и дегенеративнымъ распадомъ эпителія мочевыхъ канальцевъ, какъ слѣдствіе ихъ паренхиматознаго воспаленія; во 2-хъ они смѣшиваютъ паренхиматозныя измѣненія встрѣчающіяся у голодающихъ собакъ съ тѣми измѣненіями, какія встрѣчаются при бѣшенствѣ; на самомъ дѣлѣ тѣ и другія измѣненія имѣютъ различную исходную точку развитія и совершенно другаго происхожденія; ни тѣ, ни другія измѣненія, не бываютъ такими сплошными, распространяющимися на всю паренхиму почекъ и не сопровождаются такимъ дегенеративнымъ распадомъ, какъ это наблюдается при бѣшенствѣ.

Возраженія Равича, Раевского и Косякова, что паренхиматозное воспаленіе почекъ съ дегенеративнымъ исходомъ,—находимое у бѣшеныхъ собакъ—не характерно потому, что такое измѣненіе бываетъ при всѣхъ инфекціонныхъ болѣзняхъ,—не имѣютъ достаточныхъ основаній, такъ какъ извѣстно въ настоящее время, что измѣненія въ почкахъ при другихъ болѣзняхъ, въ большинствѣ случаевъ, гнѣзднаго характера и сопровождаются довольно часто острыми инфильтратами интерстиціальной ткани круглыми элементами, чего при бѣшенствѣ нѣтъ.

Весьма своеобразнымъ представляется взглядъ Косякова (l. c.) на измѣненія въ другихъ железистыхъ органахъ, напр. измѣненія въ слюнныхъ железахъ, описанныя раньше его впервые Эльзенбергомъ (Virchow's Archiv 1882. Bd. 87, S. 89.) и *принимаема* Косяковымъ за *характерный признакъ при діагностики бѣшенства*, а именно: паренхиматозныя измѣненія эпителія слюнныхъ железъ и инфильтрацію круглыми элементами интерстиціальной ткани

¹⁾ Равичъ. Руководство къ изученію инфекціонныхъ болѣзней домашнихъ животныхъ. 1873 г.

²⁾ Раевскій. Руководство къ инфекціоннымъ болѣзнямъ домашнихъ животныхъ. 1881 г.

³⁾ Косяковъ. Патологическая анатомія паренхиматозныхъ органовъ при бѣшенствѣ. Диссертація 1883 г.

ихъ; но въ виду существованія подобныхъ измѣненій при усиленной физиологической дѣятельности (Лавдовскій ¹⁾), при раздраженіи железистыхъ нервовъ различными раздражающими средствами, они не могутъ быть характерны для распознаванія бѣшенства.

Относительно діагностическаго значенія измѣненій въ нервной системѣ тоже существуютъ указанія, такъ Ивановъ ²⁾ видитъ въ *клеточковой инфильтраціи сосудистыхъ стѣнокъ и нейроглии съ миллиарными абсцессами и съ утолщеніемъ спендимы 4-го желудочка продолговатаго мозга* весьма характерный признакъ при распознаваніи бѣшенства на трупѣ. Такія измѣненія описаны были до работы Иванова Бенедиктомъ, мною, Веллеромъ, Говерсомъ и др.; но подобныя измѣненія продолговатаго мозга, въ отдѣльности взятая, не могутъ быть патогномическимъ признакомъ бѣшенства, такъ какъ напр. степень инфильтраціи круглыми элементами сосудистыхъ стѣнокъ и нейроглии разнообразна и различной интенсивности, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ, кромѣ гипереміи въ продолговатомъ мозгу нельзя и замѣтить измѣненій; съ другой стороны, подобныя измѣненія сосудовъ и инфильтраты въ продолговатомъ мозгу описаны Meddleton'омъ (The Journal of Anatomy and Physiologie normal and pathological. Vol. XV, 1881, стр. 8) при разнообразныхъ болѣзняхъ у людей. Тоже самое встрѣчается по моимъ наблюденіямъ и при чумѣ у собакъ. Отсюда понятно, почему измѣненія продолговатаго мозга собакъ при бѣшенствѣ, нельзя считать за характерныя и свойственныя только этой болѣзни.

Указанныя впервые при бѣшенствѣ анатомическія измѣненія во внутреннихъ паренхиматозныхъ органахъ разсматриваются и по настоящее время съ различныхъ точекъ зрѣнія, одни авторы признаютъ ихъ, другіе отрицаютъ. Проистекающее отсюда противорѣчіе, заставило обратить вниманіе, нѣкоторыхъ патологовъ, на измѣненія органовъ, отъ которыхъ прижизненныя явленія находятся какъ бы въ нѣкоторой зависимости—это измѣненія, сосредоточенныя въ центральной нервной системѣ.

Въ виду того обстоятельства, что прижизненныя явленія при бѣшенствѣ прямо говорятъ за пораженіе центральной нервной системы, съ давнихъ поръ изслѣдователи обратили вниманіе на ги-

¹⁾ Archiv für mikroskopische Anatomie 1876 г.

²⁾ Патолого-анатомическія измѣненія центральной нервной системы при бѣшенствѣ. Диссертація 1883.

перемію мозговихъ оболочекъ при бѣшенствѣ, а также гиперемію головного и спинного мозга и нервовъ *vagi et sympathici*, иногда же находили отекъ ткани въ центральныхъ отдѣлахъ нервной системы. Такія измѣненія описывали во Франціи Dupuy, Berndt, Girard и др.; въ Германіи: Bruckmüller, Röhl, Bollinger и др.

Гистологическое изслѣдованіе нервной системы при бѣшенствѣ тѣмъ болѣе было необходимо, что съ этимъ съ одной стороны пополнялось знаніе относительно анатомо-гистологическихъ измѣненій въ ней, съ другой же стороны, такими изслѣдованіями нервной системы, давалась возможность опредѣлить до нѣкоторой степени зависимость клиническихъ явленій отъ анатомическихъ измѣненій.

Между изслѣдователями, занимавшимися изученіемъ нервной системы при бѣшенствѣ, я упомяну Meunert'a, Hammond'a, Benedikt'a, Васильева, Coats, Gowers, Chadle, Forgel, Weller и др., о работахъ которыхъ я скажу далѣе подробнѣе, а теперь перейду къ изложенію своихъ наблюденій надъ измѣненіями въ центральной нервной системѣ у 20 бѣшенныхъ собакъ, произведенныхъ въ теченіи 3-хъ лѣтъ (въ 1878, 1879 и 1880 г.).

Работа эта была уже напечатана въ 1881 году въ Virchow's Archiv и въ *Ветеринарномъ Архивѣ*, но въ виду того, что за последнее время, въ литературѣ въ гистологическомъ отношеніи, по измѣненію въ нервной системѣ при бѣшенствѣ, ничего не прибавлено, я, находясь въ неблагопріятныхъ условіяхъ для продолженія моихъ занятій въ научномъ отношеніи, рѣшился предоставить этотъ трудъ въ видѣ предлагаемой диссертациі.

Meunert¹⁾ описываетъ результаты своего гистологическаго изслѣдованія мозговой ткани людей погибшихъ, отъ бѣшенства (2 случая). Онъ находилъ въ периваскулярныхъ пространствахъ и въ мозговой субстанціи коллоидныя тѣла; нервныя клѣтки представлялись въ состояніи склеротическаго набуханія и молекулярнаго распада.

Clifford Albutt²⁾, изслѣдовавшій такое же количество (2) мозговъ людей, умершихъ въ припадкахъ гидрофобіи—замѣтилъ слѣ-

¹⁾ Jahresbericht Virchow's, стр. 469, 1869.

²⁾ Real Encyclopedie d. g. Heilkunde von Eulenburg. T. XI, стр. 667 1872.

дующее: гиперемію мозговыхъ сосудовъ и мѣстныя геморрагіи; вещество сильно-преломляющее свѣтъ (свернувшійся экссудатъ) и зернистое перерожденіе нервной субстанціи. По интенсивности, измѣненія въ нервной системѣ распредѣлялись такъ: а) продолговатый мозгъ, б) спинной мозгъ, в) извилины полушарій, д) центральные узлы.

Геммондъ ¹⁾ тоже описалъ измѣненія въ мозгу человека, умершаго отъ водобоязни. Онъ изслѣдовалъ: полушарія, полосатыя тѣла, зрительные бугры, Варолиевъ мостъ и продолговатый мозгъ, причемъ найдено имъ слѣдующее: гиперемія сосудовъ, утолщеніе стѣнокъ, геморрагіи; жировое перерожденіе въ нервныхъ клѣткахъ периферическаго и 2-го слоя полушарій, тогда какъ клѣтки 3-го слоя оказались нормальными; зато здѣсь попадались капельки жира и амилоидныя тѣла. Въ продолговатомъ мозгу, въ области оливь, находились многочисленные экстравазаты. Въ слѣдомъ веществѣ N. Vagi et N. sublingual. располагались капельки жира и амилоидныя тѣльца.

Въ 1875 году Бенедиктъ ²⁾, изслѣдуя полушарія мозга человека и нѣсколькихъ собакъ при Lyssa, сообщилъ слѣдующіе результаты своего изслѣдованія. Онъ нашелъ: 1) гиперемію мозговыхъ сосудовъ, 2) лимфостазъ въ периваскулярныхъ пространствахъ, 3) присутствіе въ стѣнкахъ сосудовъ и вокругъ нихъ гіалюидной субстанціи и пигментныхъ глыбокъ. Кромѣ этого онъ находилъ вокругъ кровеносныхъ сосудовъ милиарные абсцессы, состоящіе изъ гіалюидныхъ тѣлецъ и зернистаго распада ткани мозга (Granulardesintegration). Гіалюидные милиарные абсцессы и гнѣзда, по его мнѣнію, происходятъ частью на счетъ распавшихся и измѣненныхъ красныхъ кровяныхъ шариковъ, частью же на счетъ распавшейся мозговой субстанціи. Почти одновременно съ этимъ опубликована была моя работа ³⁾, въ которой вкратцѣ были представлены результаты изслѣванія различныхъ частей нервной системы а именно: головного, продолговатаго и спиннаго мозга, а также симпатическихъ и спинно-мозговыхъ узловъ у десяти бѣшеныхъ собакъ. Въ стѣнкахъ и вокругъ сосудовъ полушарій мозга я находилъ также, какъ и Бе-

¹⁾ Военно-мед. Журн. 1874 г. Ноябрь.

²⁾ Virchow's Archiv 1875 г.; тоже самое съ небольшими дополненіями напечатано имъ же въ Virchow's Archiv, 1878 г.

³⁾ Журналъ для нормальной и патологической гистологіи 1875 и 1877 г. и Centralblatt für die medicin. Wissenschaften. 1875. № 50.

недиктъ, блестящую, гомогенную субстанцію (hyaloide Substanz), которая на основаніи моихъ изслѣдованій должна происходить на счетъ сліянія измѣненныхъ красныхъ и бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ. Кромѣ этой субстанціи мною замѣчено еще слѣдующее: 1) инфильтрація интерстиціальной ткани различныхъ отдѣловъ нервной системы круглыми, лимфоидными элементами; 2) присутствіе красныхъ кровяныхъ шариковъ и круглыхъ индифферентныхъ элементовъ въ adventitia и въ толщѣ стѣнокъ сосудовъ; 3) присутствіе гіалоидной субстанціи въ стѣнкахъ кровеносныхъ сосудовъ не только полушарій мозга, но и во всѣхъ изслѣдованныхъ мною отдѣлахъ нервной системы; 4) скопленіе круглыхъ элементовъ вокругъ нервныхъ клѣтокъ; 5) пролиферація эндотелія мелкихъ сосудовъ.

Вслѣдъ за этимъ опубликованы были еще изслѣдованія Васильева ¹⁾, Coats ²⁾, Gowers ³⁾, Chadle ⁴⁾, Ивановъ ⁵⁾, Гаевскій ⁶⁾ Huguenin ⁷⁾, которые подтверждали наблюденія, сдѣланныя Бенедиктомъ и мною, какъ относительно инфильтраціи полушарій мозга круглыми элементами, такъ и относительно присутствія гіалоидныхъ глыбокъ въ стѣнкахъ сосудовъ. Forel ⁸⁾ и Schulze ⁹⁾, изслѣдуя полушарія мозга человѣка и животныхъ при Lyssa, напротивъ получили отрицательные результаты. Weller ¹⁰⁾, изслѣдуя головной и спинной мозгъ у 7 бѣшеныхъ собакъ, получилъ тѣ же результаты какъ и большинство прежнихъ изслѣдователей, съ тою разницею, что по его мнѣнію гіалоидная субстанція Бенедикта должна быть особымъ жировымъ веществомъ (Fettkörper), происшедшимъ изъ жировыхъ зеренъ, какъ результатъ жироваго перерожденія мозговаго вещества. Присутствіе жироваго тѣла въ стѣнкахъ сосудовъ Weller считаетъ за патогномическій признакъ водобоязни. Изъ французскихъ засѣдателей занимались этимъ вопросомъ Gombault и Nocard ¹¹⁾.

¹⁾ Centralblatt f. d. med. Wissenschaften, 1876.

²⁾ „Lancet“, № 3. 1877.

³⁾ и ⁴⁾ Рефераты въ Centralblatt f. d. med. Wissenschaften за 1878 г., стр. 208 и 284.

⁵⁾ Ивановъ.—Диссертация Петербургъ 1883 г. Объ измѣненіи центральной нервной системы при бѣшенствѣ.

⁶⁾ Гаевскій.—Диссертация. Варшава. 1882 г. „Къ вопросу о жирно-желтыхъ глыбцахъ на стѣнкахъ кровеносныхъ сосудовъ головного мозга при бѣшенствѣ собакъ“.

⁷⁾ Revue des sciences médicales. 1881.

⁸⁾ Deutsche Zeitschrift f. Thiermedizin und vergl. Pathologie Bd. III. с. 260.

⁹⁾ Deutsch. Archiv f. klinische Medicin. Bd. 20. стр. 383.

¹⁰⁾ Arch. f. Psychiatrie. Berlin 1789

¹¹⁾ Leçons de Pathologie comparée Bouley 1882 г. p. 25.).

Gombault нашелъ при бѣшенствѣ у человѣка накопленіе бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ въ периваскулярныхъ пространствахъ, а среди нервной ткани кучки изъ такихъ элементовъ. Подобныя же измѣненія описываетъ Nosard у бѣшенныхъ собакъ, лошадей и козъ. При болѣзняхъ же, сходныхъ по симптомомъ съ бѣшенствомъ, онъ ничего подобнаго не находилъ.

Роух (I. c.) въ своей диссертациі опубликовалъ много интересныхъ фактовъ, относящихся къ выясненію сущности яда бѣшенства и о прививаніи его, между прочимъ онъ говоритъ объ измѣненіяхъ нервной системы слѣдующее: „Lorsqu'on examine avec soin un peu de la pulpe fraîche du cerveau d'un animal enragé et en même temps par comparaison la substance cérébrale d'un animal sain il est très difficile de faire une différence“.

Это мнѣніе Ру по моему весьма поучительно, оно указываетъ насколько надо быть осторожнымъ въ выводахъ на основаніи изслѣдованія 2-хъ и 3-хъ микроскопическихъ сръзовъ напр. изъ полушарій, нѣкоторые изслѣдователи, благодаря этому, не находили никакихъ гистологическихъ измѣненій въ центральной нервной системѣ, — не замѣчали разницы ихъ отъ нормальнаго состоянія. Я не думаю этимъ упрекать Ру, не занимавшагося специально гистологическимъ изслѣдованіемъ нервной системы при бѣшенствѣ, а обращаю на это вниманіе въ виду того, что отрицательный результатъ изслѣдованія не можетъ разрушить ни одного положительнаго факта, полученнаго раньше путемъ тщательнаго гистологическаго изслѣдованія центральной нервной системы.

Приведенныя здѣсь литературныя данныя объ измѣненіяхъ нервной системы при Lyssa показываютъ, что вопросъ объ этихъ измѣненіяхъ не можетъ считаться достаточно выясненнымъ и законченнымъ: одни изслѣдователи постоянно находили эти измѣненія, другіе же совершенно ихъ отрицаютъ. Такое же разногласіе существуетъ и до настоящаго времени относительно характера и происхождения гіалOIDныхъ массъ въ стѣнкахъ сосудовъ нервной системы.

Имѣя въ виду непостоянство измѣненій въ нервной системѣ при бѣшенствѣ, какъ это видно изъ наблюденій нѣкоторыхъ авторовъ, я счелъ необходимымъ дополнить свои прежнія изслѣдованія новыми фактами, кромѣ этого провѣрить взгляды на происхожденіе и характеръ гіалOIDныхъ массъ въ стѣнкахъ мозговыхъ сосудовъ, высказанныя въ литературѣ за послѣднее время. Главная же цѣль настоящаго изслѣдованія выяснитъ топографическое распредѣленіе

патолого-анатомическихъ измѣненій въ различныхъ отдѣлахъ головного и спинного мозга.

Въ настоящей статьѣ я описываю измѣненія въ головномъ и спинномъ мозгу у двадцати бѣшеныхъ собакъ, изслѣдованныхъ въ теченіи трехъ лѣтъ (въ 1878 году 3 случая, 1879 г. 6 случаевъ и въ 1888 г. 11 случаевъ). Матеріалъ для изслѣдованія я получалъ изъ клиники Ветеринарнаго Института при М. Х. Академіи и изъ частной ветеринарной лечебницы г-на Алексѣева ¹⁾).

Трупы были большею частью вскрыты вскорѣ по смерти, или въ день смерти и не позже 8—12 часовъ, рѣдко на другой день (случаи изъ частной лечебницы).

Изслѣдованіе головного и спинного мозга производилось въ свѣжемъ видѣ, тотчасъ по вскрытіи, и въ уплотненномъ состояніи. Разрѣзы изъ свѣжаго мозга и расщепленные кусочки я изслѣдовалъ въ $\frac{3}{4}\%$ Na Cl. въ глицеринѣ, или въ разбавленномъ водою спиртѣ (20—36%); отдѣльные срѣзы изъ свѣжаго мозга я обрабатывалъ $\frac{1}{10}\%$ растворомъ осміевоѣ кислоты, или же растворомъ іода въ іодистомъ калиѣ, приготовленномъ по *Ранве*. Какіе реактивы я бралъ для опредѣленія натуры гіалонидныхъ массъ въ свѣжемъ состояніи, объ этомъ будетъ сказано на своемъ мѣстѣ. Для уплотненія же я бралъ 2% растворъ ammonii bichromici, или такой же крѣпости растворъ kali bichromici, или же мюллеровскую жидкость. ²⁾).

Переходя къ описанію результатовъ изслѣдованія, я сперва изложу на основаніи видѣннаго мною, общія данныя, которыя встрѣчались во всѣхъ 20 случаяхъ, а потомъ приведу результаты вскрытія и частности гистологическаго изслѣдованія головного и спинного мозга въ каждомъ случаѣ.

Въ виду того, что описаніе гистологическихъ измѣненій въ другихъ органахъ при Lyssa не входитъ въ планъ настоящей ра-

¹⁾ Клиническія явленія во всѣхъ этихъ случаяхъ были характерны для бурной и тихой формы бѣшенства въ томъ видѣ, какъ это вообще однообразно описывается во всѣхъ руководствахъ и въ спеціальныхъ статьяхъ о бѣшенствѣ; поэтому о клиническихъ явленіяхъ я не буду распространяться, а ограничусь только этимъ указаніемъ.

²⁾ Уплотненіе кусочковъ мозга въ $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{8}\%$ растворѣ хромовой кислоты, или же въ спиртѣ дѣлало препараты никуда негодными, такъ какъ они, подъ вліяніемъ того и другого уплотняющаго средства, становились хрупкими, гіалонидныя глыбки легко изолировались и выпадали; красныя кровяныя шарики обезвѣчивались или ставились зернистыми.