

УДК 614.27 (474.5) «1913/1915»

## ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВИЛЬНЮССКОЙ МУНИЦИПАЛЬНОЙ АПТЕКИ В 1913 – 1915 ГОДАХ

*Ауримас Андрюшис*

Отдел истории медицины и этики Института общественной медицины  
медицинского факультета Вильнюсского университета



**АУРИМАС АНДРЮШИС** – историк медицины, научный сотрудник Отдела истории медицины и этики Института общественной медицины медицинского факультета Вильнюсского университета. Автор более 200 научных и научно-популярных публикаций. Руководитель издательства “Medicina Vilnensis”, член Союза журналистов Литвы, редактор «Вильнюсского медико-исторического альманаха».

Данная публикация посвящена редкой теме не только в литовской, но и в белорусской и российской медицинской историографии, – городской аптеке как одному из семантических признаков становления муниципальной (городской) медицины. Организация муниципальной медицины как системы медико-санитарного обеспечения населения городов в Российской империи за счет городского бюджета осуществлялась от лица городских дум, в противоположность земской организации здравоохранения (1). Опыт становления городской (а в деревенских местностях - сельской медицины) особенно интересен на примере литовских губерний, где не было введено земское самоуправление. Здесь инфраструктура муниципального здравоохранения более всего была развита в Вильнюсе, где «Городовое положение» от 1870 г. было введено в 1876 г. По нему и новому положению 1892 г., с позднейшими добавлениями 1906 и 1912 г.г., городские общественные управления получили права и обязанности по устройству медицинской помощи населению, организации мероприятий по борьбе с различными болезнями, улучшению санитарных условий – вообще по всем посильным мерам охраны

*Излагаются различные стороны деятельности аптеки Вильнюса, содержащейся за счет бюджета города как проявление новой организационной формы – муниципальной медицины.*

**Ключевые слова:** Вильнюс, муниципальная аптека, 1913-1915 годы.

*Different directions of the activities of Vilnius pharmacy financed from the city budget are described. This type of financing is the manifestation of such new organization form as municipal medicine.*

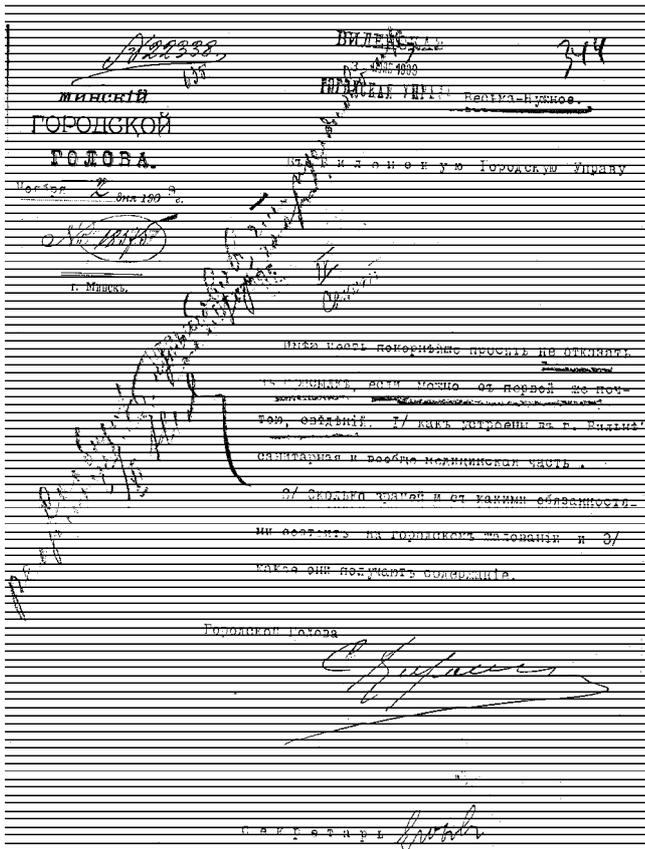
**Key words:** Vilnius, municipal pharmacy, 1913-1915.

народного здоровья. В Вильнюсе городская аптека (единственная в Литве) была открыта в 1913 году и сразу стала интегральной частью городской системы здравоохранения, где лекарства продавались дешевле, чем было установлено по таксе, или выдавались бесплатно. Аптекой обслуживались и лечебные учреждения самоуправления.

Изложенный материал основан на ранее неиспользованных печатных и архивных материалах. Хронологические рамки исследования охватывают период становления и деятельности Вильнюсской городской аптеки в 1913-1915 годах.

Проблема обеспечения беднейших слоев населения лекарствами, потребность собственно городской аптеки была озвучена гораздо раньше, чем были предприняты конкретные действия. Первой о бесплатном обеспечении городского населения лекарствами заговорила прогрессивная местная медицинская общественность. Врач Е. Гомолицкая в обращении к самоуправлению, кроме прочего, еще в 1903 г. писала: «... 2) Снабжать бедных города Вильны и его окраин даровыми лекарствами, выдаваемыми из намеченных аптек, напр.: больниц Савич и Св. Якова, по рецептам всех практикующих врачей г. Вильны; на установленных для этой цели бланках ...» (2). Этот вопрос был хорошо известен городским властям, ускорить его решение просила и губернская администрация.

Собственная аптека была нужна и самоуправлению, так как для нужд своих медицинских уч-



**Факсимиль просьбы Минского Городского головы в  
Вилenskую Городскую управу о разъяснении о местной  
санитарной и медицинской организации (1909 г.).  
[ЛГИА. Ф.938. Оп. 6. Д. 380. Л. 344]**

реждений она вынуждена была пользоваться услугами других учреждений. Так, в 1906 г. контора госпиталя Св. Якова предъявила претензии на сумму в 722 руб. 70 коп. за неуплаченные лекарства, аптекарские припасы, принадлежности и посуду, отпущенные городскому инфекционному барaku в 1905 г. (3). Не только аптечный долг, но и дорогие, часто плохого качества лекарства аптеки больницы Св. Якова (нередко стоимостью в 90 руб. в месяц) спровоцировали административную дискуссию по этому вопросу (4). 20 апреля 1906 на соединенном заседании городской Управы и санитарной комиссии была одобрена идея устройства аптеки при инфекционном баракe в здании бактериологической лаборатории. По расчетам расходы по ее содержанию составили бы: «...240 рублей помощнику аптекаря, который бы заведывал аптекой, и 100 рублей на аптекарские материалы, итого 340 рублей в год, что доставило бы городу значительные сбережения и обеспечило бы барак хорошими лекарствами. (...) Со временем аптека при ба-

раке могла бы выдавать лекарства служащим в городской управе, которым решено обеспечить медицинскую помощь.» (4) Эта идея не была осуществлена. Первая ведомственная аптека городского подчинения была открыта в детской инфекционной больнице в конце 1907 г. и обслуживала лишь это учреждение.

Более благоприятные условия для решения вопросов лекарственного обеспечения появились после реорганизации городской системы здравоохранения в 1911 году, где было намечено расширение городских лечебных учреждений. Впервые вопрос об учреждении городской аптеки в Думе обсуждался на заседании от 15/16 декабря 1911 года (5). На нем единогласно было решено учредить аптеку не только для обслуживания малоимущих слоев населения, городских лечебных учреждений, но и всего городского населения. Городская управа была уполномочена, по этому вопросу обратиться в соответствующие инстанции, а также подготовить проект организации аптеки, смету её оборудования и содержания. Решение этого вопроса ускорил и легализовал закон от 12 февраля 1912 года: «О некоторых изменениях в порядке открытия аптек» (6). Он разрешил общественным Управлениям учреждать и содержать вольные нормальные аптеки, не придерживаясь ранее утвержденных правил для аптек. Городские аптеки открывались бы по распоряжению Дум, за месяц перед этим информируя местное врачебное отделение. Эти аптеки, в отличие от концессионных, не могли быть продаваемы, сдаваемы или каким-то другим образом передаваемы в чью-либо собственность или пользу. Этот закон позволял учреждать аптеки, несмотря на демографические показатели города, расстояние между другими аптеками, не ограничивая их числа и свободно выбирая место для них. Лекарства в них могли продаваться по аптекарской таксе, или по более низким ценам, или вовсе бесплатно. Однако порядок надзора и контроля за этими аптеками, вопросы профессиональной ответственности оставались такими же, как и для остальных. Примечательно, что в 1912 г. на съезде аптекарей в Санкт Петербурге, посвященном обсуждению этого закона, участвовали и представители Вильнюсского Общества фармацевтов (7).

8 ноября 1912 г. Дума обсуждала вопрос аренды помещений для городской аптеки (8). В общем проекте Управы и Санитарной комиссии было от-

мечено, что самое оптимальное место для неё – в только что построенном помещении Благотворительного общества, на Виленской улице по адресу № 716/23. В проекте соглашения из девяти пунктов было предусмотрено арендовать помещения на 6 лет, за ежегодную плату в 2 300 рублей. Также были обсуждены права и обязанности обеих сторон, хозяйственные аспекты по эксплуатации помещений. Однако, по мнению части членов Думы, учреждение аптеки было преждевременным, так как не были решены вопросы её финансирования, механизм компенсации лекарств. Некоторых не удовлетворяло место аптеки, дорогая арендная плата и непродолжительность съема помещений, а другие усматривали в ней конкуренцию частным аптекам. Обсуждение вопроса было прекращено и большинством голосов отложено. В то же время вопросы организации аптеки, её оборудования и содержания в рабочем порядке обсуждались в городской Исполнительной санитарной комиссии и в её консультативном органе - Врачебном совете.

Уже на первом заседании новой для города институции – Врачебного совета - 28 декабря 1911 г. обсуждался вопрос подбора способа бесплатной выдачи лекарств (9). Было решено для консультаций пригласить представителей городских аптекарей. В этом Совете в начале 1912 г. при обсуждении инструкции о бесплатной медицинской амбулаторной помощи решено просить Управу напечатать 1000 бланков для рецептов с отметкой: «за счёт города» (10). В начале 1913 г. Санитарная комиссия обсуждала вопрос: каким способом будущая городская аптека – бесплатно или по самым дешевым ценам – будет обслуживать больных бедняков? (11). Этим больным намечалось разделить на три категории: самые бедные – лекарства должны были получать бесплатно, другие – платить по 10 коп. за рецепт, а остальные – обычную цену. Кому лекарства должны доставаться бесплатно или за 10 коп. – должны были решать участковые врачи. В будущем, если бы аптека дала прибыль, подразумевалось отпускать лекарства со скидкой и для третьей категории лиц.

До начала действий муниципальной аптеки городские аптеки отпускали на льготных условиях лекарства по рецептам врачей городских амбулаторий. На таких рецептах отмечалось: «с уступкой» и «бесплатно» (12). Лекарства бедным отпускались по надписям на рецептах санитарных (они же и амбулаторные) врачей из частных аптек, с которы-

ми Управа имела соглашения. Если на рецепте была отметка о бесплатном рецепте, то аптеки делали уступки в 50%, а остальные деньги уплачивал город, на что им ассигновалось ежегодно 2000 руб. По рецептам «с уступкой» аптеки делали 30% скидку, а остальную часть уплачивал сам больной (13). Востребованность в дешевых лекарствах была так велика, что городская Управа 14 августа 1913 г. предупредила санитарных врачей о том, что на 1 августа уже имеется перерасход в 125 руб. Управа напомнила, что: «лекарства и перевязочные материалы должны отпускаться больным бесплатно лишь в случаях исключительной бедности» и городская Управа просит «ограничить выдачу бесплатных лекарств до исключительных случаев, причем избегать прописки дорогих лекарств и патентованных средств» (14).

При опросе городских госпиталей Приказа общественного призрения, в преддверии организации городских амбулаторий, выяснилось, что бесплатными лекарствами население города обеспечивалось через больничные аптеки. Как информировала городскую Управу контора Еврейского госпиталя 20 июля 1910 г., «... за последние годы амбулаторных больных на приеме в среднем бывает в год до 20 000 человек. Все они, за исключением только тех, которые нуждаются в дорогом средстве, получают лекарства из аптеки госпиталя бесплатно. Специального кредита на бесплатный отпуск лекарств и перевязочных материалов не имеется» (15). Несколько иная ситуация была в другой больнице – Св. Якова. На тот же вопрос она ответила так: «...из аптеки лекарства выдаются лишь некоторым бедным, предоставившим удостоверение о том полиции (в течение года до 1000 рецептов), также оказывается бесплатная помощь хирургическим больным, причем им, во многих случаях (больным, требующим продолжительного лечения) предлагается приносить свои перевязочные материалы (...); особый кредит на этот предмет не отпускается, а относится на общие суммы для госпиталя» (16). До 1914 г. городское попечительство о бедных также пользовалось уступками частных аптек, которые кроме пожертвования натурой, предоставляли лекарства с уступкой в 50% от продаваемой цены (17).

Однако организационные вопросы учреждения аптеки очень медленно продвигались сквозь бюрократические препоны. Этот вопрос неоднократно вычеркивался из повестки заседаний Думы, её

открытие откладывалось из месяца в месяц, так как в Санитарной комиссии не было согласия по ключевым вопросам (10, 11). В конце концов, 1 апреля 1913 г. «было приступлено к образованию аптеки и приспособлению помещения (арендуемого городом за 2700 р. в год), причем, тогда же был назначен и управляющий аптекой. Непосредственный надзор за всеми работами и выпиской товаров был поручен санитарной комиссии, избравшей из своей среды подкомиссию из 2 членов» (20). Все же она была открыта в намеченном помещении Благотворительного Общества 1 ноября 1913 г. (21). На открытии присутствовали представители городского самоуправления - в лице председателя Санитарной комиссии К. Недзялковского, членов городской Управы, а также представителей губернского Врачебного отделения. Аптека и ее оборудование произвели на гостей благоприятное впечатление. Её помещения состояли из торгового зала на первом этаже, кабинета управляющего, комнаты для дежурного; в подвальных помещениях была оборудована лаборатория, кладовая для посуды и помещение для материалов, требующих для сохранения низких температур.

Первоначально штат аптеки состоял из управляющего с жалованием 2000 руб., 1 провизора (1200 руб.), 2 аптекарских помощников (по 720 руб. каждому), 2 аптекарских учеников (по 340 руб. каждому), 2 кассирш (по 300 руб. каждой), 1 старшего смотрителя (300 руб.) и 1 младшего (200 руб.). Но, ввиду расширения деятельности аптеки, означенный персонал оказался не в состоянии выполнять всю работу, поэтому в смете 1914 г. были назначены кредиты на увеличение аптечного штата 1 рецептариусом с жалованием 840 руб. в год, 2 аптечными помощниками (по 720 руб. каждому), 2 аптекарскими учениками (по 360 руб. каждому), 1 лаборантом (840 руб.) и 1 служителем (200 руб.) (20). В июле 1914 г. в аптеке уже работало 16 служащих (22).

Учредительные расходы муниципальной аптеки составили 32542 рубля: в 8700 обошлось её оборудование, в 5000 - приобретение лекарств, в 11842 - расходы по содержанию и в 7000 – на жалование персонала (23). Первоначальное оборудование обошлось в 12085 руб. 82 коп., не считая медикаментов, укупорочного материала и пр., на что в 1913 г. израсходовано 4463 руб. 21 коп. (20). Управляющим аптекой был назначен провизор - общественник В. Шутович. Оборота аптеки на 1914 г. плани-

ровался в пределах 30 000 руб. от продажи лекарств частным лицам и 4 000 руб. от городских учреждений ( всего – 34 000 руб.). Расход был определен в 29 176 руб. (20).

Первый рабочий день из-за нехватки рекламы был неудачным. Однако, уже через две недели оборот аптеки достиг среднего уровня частных аптек (24). Так что не удивительно, что средний ежедневный оборот в первый месяц достиг 60 рублей (25). Лекарства всем продавались на 15% ниже, чем было предусмотрено по аптекарской таксе (26). Кроме городских лечебных амбулаторий, выдававших льготные рецепты, уступкой в городской аптеке пользовались и другие институции. По постановлению Управы члены больничной кассы рабочих № 19 Виленской губернии получили право получать лекарства со скидкой в 30% от таксы, при производстве расчета по четвертям (27). Такой же льготой пользовались сотрудники Виленского округа путей сообщения (28). Льготы распространялись и на служащих самоуправления и членов их семей, если оклад получаемого ими жалования не превышал 55 руб. в месяц (29). Уступку в 50% имело Городское попечительство о бедных (30). Городская управа в приказном порядке уполномочила с 1 июля 1914 г. старшего врача заразной больницы «все медикаменты и пр. получать из городской аптеки по особым требованиям» (31).

Ограниченность средств на компенсацию лекарств вынуждала самоуправление искать оптимальные экономические решения. В целях экономии ограничили выдачу бесплатных лекарств, но уменьшилось число посетителей в городских амбулаториях. На это обратил внимание член Врачебного совета врач И. Соломович. Если раньше в его амбулаторию обращалось до 500 больных в месяц, то в декабре 1913 г. только – 240. По его мнению, городская аптека выдаёт слишком мало бесплатных лекарств – только 300 рецептов в месяц, когда аптека еврейского общества «Мишмерес Хойлим» – каждый день по 300. На заседании Совета 8 февраля 1914 г. было принято предложение того же И. Соломовича для Санитарной комиссии, чтобы городская аптека покрывала не 50% от бесплатно выдаваемых лекарств, как частные аптеки, а более высокий процент расходов. Тогда был бы более эффективно используемый фонд для компенсаций в 2000 руб. и увеличено число выдаваемых бесплатных лекарств, а расходы на лекарства соответствовали бы их себестоимости (32).

19 июля 1914 г. начавшаяся Первая мировая война негативно отразилась и на положении аптек. Вильнюс стал прифронтовым городом с множеством беженцев (до 10-15 тысяч), что грозило эпидемиями и недостатком пищевых продуктов. В середине октября в городе уже было расквартировано 22 лазарета с 4319 койками. В том числе и совместный лазарет самоуправления и дворянского собрания Виленской губернии на 100 мест, обслуживавшийся городской аптекой (33). Увеличилась нагрузка на персонал городских медицинских и фармацевтических учреждений. В Вильнюсе ощутилась нехватка медикаментов и перевязочного материала. Это объясняется неправильным снабжением и увеличенным расходом накопленных ресурсов. Ввиду этого, перевязочный материал вскоре подорожал на 25%, а медикаменты на 13%. В будущем ожидалось более резкое подорожание, так как большая часть лекарств импортировалась из Германии (34). О полной зависимости России от заграницы в сфере фармации писали в обращении к общественности в местной печати озабоченные вильнюсские аптекари (35).

Понятно, что такая ситуация отразилась и на жизнедеятельности городской аптеки. Ещё в мае 1914 г. она заказала в Германии лекарств и перевязочного материала на сумму в 5000 руб., но так и не дождалась их. Товар должен был достичь Вильнюса в конце июня или в начале июля – ещё до начала войны. Но этого не случилось, что наводит подозрение, что Германия готовилась к войне заранее (34). Через месяц после начала войны городская Санитарная комиссия объявила, что вынуждена повысить цены на лекарства и перевязочный материал в городской аптеке. 28 августа городская Управа извещает управляющего аптекой: «...ввиду вздорожания всех медикаментов, перевязочных и прочих средств, Городская управа, согласно заключениям Санитарной комиссии, предлагает Вам поднять цены на весь аптекарский товар применительно к существующим на рынке, имея в виду, конечно, нашу уступку 15% ниже стоимости» (36). Так что уже 9 сентября на просьбу о льготах, которые имеет общество «Доброхотной копейки», Виленскому местному Дамскому комитету Российского общества «Красного Креста» Управа отвечает, «...что ввиду общего вздорожания всех аптечных средств и затруднительного подвоза таковых, городская аптека, к сожалению, не будет в состоянии снабжать аптекарским това-

ром и медикаментами лазарет «Красного Креста» на тех основаниях, на которых выдавались в мирное время лекарства благотворительным учреждениям. Аптека вынуждена будет брать обыкновенные цены с уступкой 15% с таксы» (37). Исключение было сделано лишь городскому Попечительству о бедных: «право закупать из городской аптеки в течение ноября и декабря сего 1914 г. лекарства на общую сумму не более 300 р. с уступкой 50% с таксы», причем, Попечительство должно будет уплатить городу 150 рублей (38).

Рабочая нагрузка аптеки в военное время не только не ослабела, но и увеличилась. Об этом свидетельствует распоряжение Думы от 22 января 1915 г., предусматривающее увеличение персонала городской аптеки (39). Еще в ноябре 1914 г. управляющий аптекой В. Шутович был командирован в Москву для покупки медикаментов, перевязочных средств и прочего для аптеки и лазарета для раненых. Для этого ему авансом было выдано 7650 руб. Это стало возможным лишь потому, что Вильнюс являлся членом Союза Российских городов (40). С весны 1914 г. муниципальную аптеку курировал член Санитарной комиссии, председатель Вильнюсского фармацевтического общества К. Стефановский (41).

Таблица 1. Выручка городской аптеки за 1914 г.

Месяц	Сумма (в рублях)
I	2529,67
II	2593,94
III	2887,76
IV	2584,49
V	2915,47
VI	2378,39
VII	2128,37
VIII	2069,42
IX	2590,31*
X	2811,38
XI	3004,17
XII	2590,31*
Всего	25903,06 (31083,67*)

\*Предполагаемая средняя сумма

Прогнозировавшиеся и реальные показатели деятельности аптеки за 1914 г. обещали ей оптимистическое будущее. Годовой расход по содержанию аптеки, включая и содержание персонала, был исчислен в сумме 29 176 руб., но ввиду вздорожания медикаментов оказался недостаточным. На приобретение медикаментов было ассигнова-

но 14 000 руб. Валовая прибыль предусматривала около 32 000 руб., не включая дохода от продажи лекарств и прочего городским учреждениям (около 6501 руб.). Предполагалось, что аптека в первом году деятельности не даст убытка. В аптеке постоянно имелось товаров примерно на 6-7 тысяч рублей. Количество отпущенных рецептов равнялось приблизительно 45 000, а выручка от ручной продажи составляла 32% от всего оборота (42).

Перед Первой мировой войной лишь несколько аптек из 20 имели годовой оборот в 30-35 тысяч рублей, средние - 12-20 и мелкие 6-10 тысяч рублей (43). По фискальным показателям городская аптека являлась одной из крупнейших в городе. Последние достоверные сведения перед самой оккупацией города Германией в начале сентября 1915 г. имеются от 13 августа. В этот день был «...ассигнован кредит в сумме 1140 руб. 90 коп. на приобретение медикаментов для городской аптеке Т-ву И. Б. Сегаль...» (44).

Обобщая изложенный материал, должны заметить, что до 1918 г. в Российской империи вольных земских и городских аптек всего было около 200 (45, 46). Действуя в условиях неограниченной и относительной фискальной свободы, эти аптеки с бесчисленными аптечными магазинами составляли угрожающую конкуренцию нормальным аптекам. Накануне Первой мировой войны только в Вильнюсе было около 100 аптечных магазинов (43). Позитивная роль муниципальных аптек проявилась в обеспечении бесплатными или дешевыми лекарствами беднейших слоев городского и сельского населения. Правда, в Вильнюсе скидка на лекарства от установленной таксы составляла 15%, когда в других российских местностях она была 30% и более (16). Аптека сразу стала интегральной частью городского здравоохранения, активно содействовала лечебным учреждениям. Вильнюсскую муниципальную аптеку, безусловно, можно причислить к одному из успешнейших проектов местного самоуправления, знаковой иллюстрации социальной политики города. В настоящее время в помещении бывшей Вильнюсской муниципальной аптеки действует ЗАО «*Senamiesuio*» (Старогородская) аптека.

#### Литература и источники

1. Горфин Д. Городская медицина // Большая медицинская энциклопедия. - 1929. - Т. 10. - С. 638-645.

2. Гомолицкая Е. К вопросу оздоровления города Вильны путем доставления даровой медицинской помощи беднякам города и его окраин. - Вильна, 1903.
3. Литовский государственный исторический архив (далее ЛГИА). - Ф. 938, Оп. 6, Д. 320, Л. 135.
4. ЛГИА. - Ф. 938. Оп. 6. Д. 320. Л. 164.
5. Журналы Виленской Городской Думы. - 1911. - Полугодие. 2.
6. Фрейберг И.Г. Врачебно-санитарное законодательство в России: Узаконения и распоряжения Правительства по гражданской медицинской, санитарной и фармацевтической частям, опубликованные по 1 января 1913 года. - С. Петербург, 1913.
7. Sokołowski W. Powstanie i działalność Wileńskiego Towarzystwa Farmaceutycznego. (Establishment and activities of Vilnius Pharmaceutical Society// Wiadomości farmaceutyczne. - 1923. - № 50 : 30. С. 5-7.
8. Журналы Виленской Городской Думы. - 1912. - Полугодие. 2. - С. 99-101.
9. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 6. Д. 470. Л. 2-2 в.
10. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 6. Д. 470. Л. 5.
11. Sanitarų komisijos poslydys (...). (At the sanitation commission). Lietuvos ioinios. 1913: saus. 22 (vas.4): 2.
12. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3228, Л. 1,4.
13. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3228. Л. 36-37.
14. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3228. Л. 85.
15. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 6. Д. 407. Л. 237.
16. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 6. Д. 407. Л. 239.
17. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3228. Л. 363.
18. Журналы Виленской Городской Думы. - 1912. - Полугодие. 2. - С. 114.
19. Kronika // Lekarz Wilecki. - 1913. - № 1- С. 16.
20. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3258. Л. 42-3
21. Местная хроника// Виленский вестник. - 1913. - № 3122. - С. 2.
22. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3258. Л. 366
23. В. Trochż cyfr z dziedziny sanitacji wileckiej. (Some facts about sanitation of Vilnius) // Lekarz Wilecki. - 1913. - № 9. - С. 8-9.
24. Местная хроника// Виленский вестник. - 1913. - № 3137. - С. 3.
25. Kronika // Lekarz Wilecki. - 1913. - № 11. - С. 15.
26. Семенова Т. Д. Аптекарская такса. // Большая медицинская энциклопедия. - Москва, 1975. - Т. 2. - С. 121.
27. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3258. Л. 5-6.
28. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3258. Л. 244.
29. Жбанков Д. Н. Сборник по городскому врачебно-санитарному делу в России. - М., 1915. - 505 с.
30. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3258. Л. 363.
31. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3258. Л. 247.
32. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 6. Д. 470. Л. 38-42.
33. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3243. Л. 260.
34. Местная хроника// Виленский вестник. - 1914. - № 3358. - С. 4.
35. Местная хроника// Виленский вестник. - 1914. - № 3369. - С. 4.
36. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3258. Л. 529.
37. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3258. Л. 576.
38. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3258. Л. 621-2.
39. Вчерашнее заседание думы // Виленские новости. - 1915. - № 20. - С. 4.
40. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3258. Л. 686.
41. Viltis: 1914: bal. 17 (30): 3.
42. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3258. Л. 708.
43. Stefanowski K. Stan aptekarstwa w Wilnie i na kresach wschodnich w ciagu ostatniego 30-cia (1892-1922). ( Situation of the pharmaceutical field in Vilnius city and eastern Region for the last 30 years (1892-1922)) // Wiadomości farmaceutyczne. - 1923. - № 50. - Т. 29. - С. 5-9.
44. ЛГИА. Ф. 938. Оп. 7. Д. 3258. Л. 869.
45. Левинштейн И. Аптека. // Большая медицинская энциклопедия. - Москва, 1957. - Т. 2. - С. 528.
46. Сало В. М. Аптека / История. // Большая медицинская энциклопедия. - Москва, 1975. - Т. 2. - С. 119.