

**V региональная олимпиада по краеведению
школьников Санкт-Петербурга**

Мстислав Александрович Новинский – родоначальник
экспериментальной онкологии

Выполнила: Лапина Алина,
ученица 10 класса ГБОУСОШ №233

обучающаяся:

Краеведческое объединение «Охта» ДДЮТ «На Ленской»

Красногвардейского района Санкт-Петербурга

Научный руководитель Столбова Наталья Павловна

Санкт-Петербург

2016

Содержание

Вступление.....	3
Глава 1. Мстислав Александрович Новинский– начало жизненного пути.....	5
Глава 2. Alma-mater Новинского– Медико- хирургическая академия.....	7
Глава 3. Начало творческой деятельности.....	9
Глава 4. Главный труд М.А. Новинского.....	12
Глава 5. Превратности судьбы или жизнь после науки.....	16
Заключение.....	18
Список литературы.....	20
Приложение.....	22

Вступление

Моя исследовательская работа называется «Мстислав Александрович Новинский – родоначальник экспериментальной онкологии». Благодаря работе Новинского в области прививания фрагментов злокачественной опухоли животным, отечественной науки принадлежит бесспорный приоритет в экспериментальной онкологии. Ведь экспериментальное изучение болезней является важным шагом на пути к познанию ее причин. Выбор темы обусловлен моим интересом к истории медицины, в общем, и к ветеринарии в частности.

Цель работы: ввести в научный оборот малоизвестное не только моим сверстникам, но и большинству петербуржцев имя Мстислава Александровича Новинского.

Для достижения указанной цели предстояло решить следующие задачи:

- Составить биографию М.А. Новинского
- Рассказать об Alma-mater Новинского –Медико-хирургической академии
- Выяснить, в чем состояла главная научная работа Новинского
- Узнать, как сложилась жизнь Новинского «после науки»

Актуальность работы состоит в недостаточной изученности темы: «истоки экспериментальной онкологии»

Данной проблемы в своих исследованиях касался ученый-онколог и популяризатор науки Л.М. Шабад. В его работе содержатся сведения, используемые в данной работе, связанные с жизнью М.А. Новинского.

Однако главным источником работы служат номера журналов «Архив Ветеринарных наук», выходявшие в 1870-х – 1890-х годах, где были опубликованы научные труды Новинского.

Для изучения научных работ Новинского и его жизни в целом, были использованы следующие источники: журналы «Архив ветеринарных наук»,

справочники «Весь Петербург», монография Л.М. Шабада «Новинский – родоначальник экспериментальной онкологии», Самборский С.И. «Краткий исторический очерк ветеринарного управления с 1898-1903», сайт «История Санкт-Петербургской Государственной Академии Ветеринарной Медицины» и другие.

Работа «К вопросу об изменениях тканей конечности после перерезки седалищного нерва и о влиянии последнего на заживление кожных ран», проанализированная в настоящей работе, опубликована в журнале «Архив ветеринарных наук», 1874 год. В ней подробно описаны наблюдения Новинского и выводы по экспериментам.

Из адресных и справочных книг «Весь Петербург» известно, что с 1899 по 1914 год Новинский проживал в Санкт-Петербурге в районе Измайловского полка.

Из работы С.И. Самборского «Краткий исторический очерк ветеринарного управления с 1898-1903» и материалов сайта Ленинградского ветеринарного института известно об истории alma-mater Новинского – Санкт-Петербургской Государственной Академии Ветеринарной Медицины. Ведь большую часть своего времени и свои научные работы, Новинский производил в Медико-хирургической академии вместе со своим руководителем В.Е. Воронцовым.

Из монографии Л. М. Шабада «Новинский – родоначальник экспериментальной онкологии» известны основные моменты его биографии, первым составителем которой является именно он.

Главный научный труд ученого «К вопросу о прививании злокачественных новообразований», анализ которого представлен в данной работе, напечатан в отдельном издании под названием «Новинский М.А. К вопросам о прививании злокачественных новообразований. Диссертация на степень магистра ветеринарных наук» (1877). Эти и другие работы, приведенные в списке источников, лежат в основе данного исследования.

Глава 1. Мстислав Александрович Новинский–начало жизненного пути

К деятельности М.А. Новинского – ученого-онколога, врача-ветеринара (приложение №1), обращались немногие исследователи. Основные факты его биографии ввел в научный оборот Шабад Л.М.– учёный-онколог, один из создателей экспериментальной онкологии в СССР, работающий с архивами, содержащими информацию по теме исследования. Леон Манусович Шабад – создатель учения о предраке, он разработал морфологическую классификацию форм предраковых изменений у животных и человека.

Мстислав Александрович Новинский родился 17 февраля 1841 года в Новгороде в семье священника Софийского собора Александра Новинского и Анны Новинской. Мстислав Новинский в семье был не один, у него был брат Александр и сестра Мария.

Мстислав Новинский учился в Белозерском духовном училище, откуда в сентябре 1859 года 18-летним юношей, поступил в Новгородскую духовную семинарию (приложение №2). В 1867 году он закончил семинарию и был *«причислен ко 2-му разряду воспитанников семинарии и уволен в епархиальное ведомство»*. (13, с.20)

Получив полное классическое духовное образование, и начав служение, М.А. Новинский духовной карьеры не сделал. Какие причины повлияли на выбор другой карьеры, не ясно.

12 сентября 1870 года Новинский поступил на 1-й курс Ветеринарного отделения Медико-хирургической академии в Петербурге (приложение №3). Вместе с ним в академию пытался поступить его брат Александр, но не смог. Сестра Мария *«обучалась повивальному искусству в Петербургском родовспомогательном заведении с 1-го сентября 1875 года по 1-е сентября 1876 года»*, а затем справилась с соответствующими экзаменами при Медико-хирургической академии и получила *«диплом, разрешающий*

практику». (10) Из чего следует, что вся семья имела тягу к естественным наукам.

13 ноября 1870 года М.А. Новинский женился на Анне Васильевне Старорусской – дочери священника, имевшей впоследствии звание «повивальной бабки». Можно предположить, что она обучалась повивальному искусству вместе с сестрой Новинского. Вместе Новинские прожили до глубокой старости. Детей у них не было.

В течение многих лет Новинские жили в расположении Измайловского полка. Так справочник «Весь Петербург» за 1899 год показывает, что коллежский советник ветеринарный врач Новинский проживал в Измайловском полку, 7 роте, доме 11(приложение №4). В 1902 году – в Измайловском полку 4 роте, в 5 квартире дома 6(приложение №5). В 1906 коллежский советник ветеринарный врач Министерства Внутренних дел М.А. Новинский проживал в 12 роте Измайловского полка, в доме 28. В 1912 году М.А. Новинский жил в 7 роте, дом 13(приложение №6). В 1914 году – Измайловский полк, 5 рота 11(приложение №7). После смерти М.А. Новинского, его вдова жила в Измайловском полку, 5 роте, доме 11.(1, с. 385; 2, с.452; 3, с.476; 4, с.644; 5, с.473)

Глава 2. Alma-mater Новинского – Медико-хирургическая академия

Самый важный период творческой жизни М.А. Новинского был связан с Медико-хирургической академией, одним из старейших учебных заведений Санкт-Петербурга, которое начало функционировать в 1808 году. Основоположником высшего ветеринарного образования в России был профессор И.Д. Книгин (1773 - 1830), создатель факультета и первого учебного плана по подготовке ветеринарных врачей, возглавлявший академию в первые два года ее существования. В последующем ее возглавляли Я.К. Кайданов(1810 -1817 г.) (приложение №8); Кронберг (1817 - 1828); П.И. Лукин (1828 -1838);В.И. Всеволодов(1839 - 1847) (приложение №9); Г.М. Прозоров (1847- 1864)(приложение №10); И.И. Равич (1864 - 1875)(приложение №11); Раевский А.А. (1875 – 1884).(14,с.2)

Для ветеринарного факультета в Санкт-Петербурге были выстроены: двухэтажный учебный корпус, клиника для животных и лаборатория. В состав факультета вошли три кафедры. Анатомическую кафедру возглавил профессор И.Д. Книгин, терапевтическую организовал профессор Я.К. Кайданов, хирургическую –профессор А.М. Яновский.

Ветеринарное отделение располагалось в зданиях на сегодняшней Лебедевой улице, которая тогда называлась Нижегородской улицей. Здесь вели научную деятельность и преподавали известные ученые М.М. Руднев (приложение № 12), В.Е. Воронцов (приложение №13), И.И. Равич

и другие, которые впоследствии способствовали становлению Новинского как ученого.

Ветеринарный факультет, Ветеринарный институт, а затем специализированная кафедра ветеринарии Императорской Медико-хирургической академии занималась учебным процессом, подготовкой врачей ветеринарной медицины, публиковала научные труды своих учеников в изданиях по ветеринарии. Этой кафедрой присуждались научные степени магистров ветеринарных наук, присваивались звания профессоров,

академиков, лучших выпускников отправляли за границу для совершенствования своих знаний. При Петербургской Медико-хирургической академии ветеринарных врачей готовили до 1883 года. За 75-летний период существования ветеринарное отделение выпустило около тысячи ветеринарных специалистов. В их подготовке участвовали крупные научные силы, создавшие отечественную ветеринарию, способствовавшие ее прогрессу. Его выпускники создали большинство научных школ, определивших развитие отечественной ветеринарии на ближайшие десятилетия. В Петербурге было создано первое в России общество ветеринарных врачей, издавались научные и научно-производственные ветеринарные журналы. Например, «Архив ветеринарных наук», «Медицинский вестник», «Военно-Медицинский журнал».

Глава 3. Начало творческой деятельности

Поступив в Медико-хирургическую академию уже сравнительно зрелым человеком (1870), М.А. Новинский работал особенно усердно. Деятельность студента Новинского была поддержана руководителями, которые заметили его пытливый ум и трудолюбие.

Первой ученической научной работой Мстислава Новинского была работа «Клиническое наблюдение столбняка у лошади», опубликованная в 1874 году в «Архиве ветеринарных наук» (7, с. 109-116).

В кратком изложении анамнез болезни лошади выглядел следующим образом. 15 февраля 1874 года в клинику *«поступила лошадь крепкого телосложения, восьми лет»*. По словам хозяина с 9 февраля, животное *«худотило и ело»*, 13 и 14 февраля были дрожь и пот на теле. При осмотре Новинский определил, что лошадь *«была раздражена, внутренняя температура тела составляла 38,7°, пульс составлял 60 ударов в минуту, дыхание было ускорено»*. (7, с.110)

Тогда существовало три главных способа лечения столбняка у лошади: противовоспалительный с повторным кровопусканием сильным слабительным; успокаивающий, куда относят опий, морфий и пр.; анестезирующий. В данном случае был использован анестезирующий хлороформ, так как этот способ *«не нарушал покой животного»*.(7, с.115)

Лечение продолжалось в течение 42 дней до 27 марта. Как отмечал Новинский, на протяжении первых восьми дней *«состояние лошади ухудшалось»*. Следующие пять дней состояние было улучшено, но все эти дни лошадь была слаба, тяжело шевелила конечностями и при желании лягать не могла высоко вскидывать заднюю конечность. Через 19 дней лошадь уже *«могла бежать легкой рысью. На 36 день лошадь бежит свободной рысью»* (7, с.114). 25 марта лошадь была совершенно здорова, но для большего закрепления, лечение длилось до 27 марта, после чего лошадь была возвращена владельцу.

Новинский подвергнул свои наблюдения строгому научному анализу. Оценив лекарственное лечение положительным, ввел этот метод лечения столбняка хлороформом в научный оборот.

Вторая научная работа Новинского была напечатана в том же «Архиве ветеринарных наук» (6, с.86-134) и озаглавлена «К вопросу изменения тканей конечности после перерезки седалищного нерва и о влияние последнего на заживление кожных ран». Она представляла собой итог экспериментальных исследований, произведенных в зоохирургическом кабинете адъюнкт-профессора В. Е. Воронцова, ученика М. М. Руднева. Методика экспериментов была подробно описана студентом Новинским.

В ходе наблюдений исследовалась динамика заживления ран с перевязыванием у одной группы животных седалищного нерва, проводились гистологические исследования. Операции проходили под хлороформом. Было сделано 14 опытов с животными, разделенными на две группы. Опыты были поставлены на 15 собаках и одной лошади.

Первая группа, в которой проводились исследования, состояла из пяти собак и одной лошади. Во второй группе, состоящей из восьми собак, производились измерения температуры, оперированной и не оперированной конечностей. Животных держали в клетках, подстилали солому. Кормили их овсянкой с вареньем, мясом и черным хлебом.

В результате проделанной работы Новинский пришел к следующим выводам: оказалось, что рубцевание ран на конечности с перевязанным нервом происходит быстрее, чем на контрольной, но новообразование эпителия кожи идет медленнее.

Рубцевание кожных ран зависело от усиленного развития соединительной ткани, образующейся при заживлении ран, перехода ее в здоровую ткань на оперированной конечности. Рост клеток эпителиального слоя в ране, лишенной нервных окончаний, совершался медленнее, сравнительно с не оперированной конечностью.

Экспериментально-морфологическую работу Новинского «К вопросу изменения тканей конечности после перерезки седалищного нерва и о влиянии последнего на заживление кожных ран» оценили крайне высоко. Комиссия из профессоров Склифосовского, Руднева, Эйхвальда, Равича, под председательством заслуженного профессора Здекауера, рассмотрев эти сочинения, пришла к следующему единогласному заключению: по ветеринарному отделению может быть удостоен золотой медали М.А. Новинский за сочинение «К вопросу об изменении тканей конечности после перерезки седалищного нерва и о влиянии последнего на заживление кожных ран».(10, с. 4)

Глава 4. Главный труд М.А. Новинского

В 1874 году, в возрасте 33 лет, М. А. Новинский окончил ветеринарное отделение Медико-хирургической академии и получил звание ветеринарного врача. При этом Новинскому как *«оказавшему успехи в науках, засвидетельствованные отличными отметками более чем по 1/3 предметов и вполне удовлетворительными в остальных предметах»*, был выдан диплом с отличием.(13, с.28)

За высокие успехи Новинский был допущен к конкурсу на оставление при Академии для усовершенствования на 2 года. Конкурсное испытание Новинского – сочинение *«О сибирской язве»* было прослушано и высоко оценено основателем Петербургской школы патологоанатомов Рудневым и профессором Равичем, решением которых Новинский был оставлен при Академии.

Непосредственным руководителем Новинского являлся профессор В.Е. Воронцов, который очень ратовал за оставление подающего надежды студента при академии. 8 февраля 1875 года М.А. Новинский *«согласно изъявленному желанию»* был назначен ассистентом при хирургической клинике ветеринарного отделения. Указом от 9 марта этого года он был *«определен на службу по Военно-медицинскому ведомству ветеринарным врачом с прикомандированием к Академии по дополнительному штату оной»*. (13, с.29)

В течение последующих двух лет (1875-1877) Новинский под руководством профессора В.Е. Воронцова плодотворно занимался систематической научной деятельностью, исследованиями в области экспериментальной онкологии. Свою диссертацию *«К вопросам о прививании злокачественных новообразований»*, как и предыдущие работы, он проводит в зоохирургическом кабинете профессора В. Е. Воронцова. В эти годы Новинский произвел серию успешных

перевивок злокачественных опухолей, заложив тем самым основы экспериментальной онкологии.

Идея эксперимента с перевивкой опухолей с одних животных на других была выношена в школе Руднева в течение предыдущих лет. Не исключено, что имели место и неудавшиеся опыты самого Руднева или его учеников. Выполнение такого рода опытов оказалось не простым делом. Для их осуществления требовалось достаточное количество животных со спонтанными опухолями и здоровых животных для прививки. Наконец, должен был найтись такой преданный делу научный работник, который, владея методом гистологического исследования, был бы в то же время уже достаточно квалифицированным экспериментатором, чтобы выполнить намеченную М. М. Рудневым программу. Таким человеком и явился М. А. Новинский.(10, с.2)

Главный труд Новинского – диссертация на степень магистра ветеринарных наук «К вопросам о прививании злокачественных новообразований» (Приложение №14), была основана на экспериментах. Всего молодым исследователем было проведено шесть опытов, для которых были использованы 7 щенков возрастом от 8 дней до 2 месяцев. Все шесть опытов перевивания опухоли прошли успешно.

Проведенные опыты Новинский подробно описал в своей работе. Познакомимся с некоторыми из них.

Первый опыт был проведен 19 декабря 1875 года, когда месячному щенку-самцу было произведено прививание опухоли. На левой стороне грудной клетки был сделан сантиметровый разрез, в который перенесли двухмиллиметровый кусочек раковой опухоли, после чего наложили шов. С другой стороны грудной клетки было сделано такое же прививание.

Через пять дней раны начали заживать, в рубце с левой стороны осталось возвышение в горошину, которое держалось до 25 февраля 1876 года и увеличилось до размера лесного ореха. Щенок был убит 4 мая.

Вскрытие показало энергичный рост опухоли из-за большого количества сосудов.

Второй опыт, проведенный 25 февраля 1876 года щенку – самке в возрасте 2 месяца был аналогичным первому.

В ходе третьего опыта двум щенкам было привито 8 маленьких кусочков опухоли мозговидного рака. Через 4-5 дней после заживления, кусочки вырезали вместе с окружающей их кожей для проведения гистологического исследования. Остальные проведенные опыты были аналогичными: прививание удалось на всех разрезах, куда были вложены кусочки опухоли.

Так почему же другие ученые не могли успешно привить злокачественную опухоль? Сам Новинский ответил на этом вопрос следующим образом. Он считал, что результаты были отрицательны, так как вводили не живую ткань новообразований, а уже мертвую или *«вообще регрессивные продукты»*. В некоторых случаях было введено слишком много материала, сопряженное со значительным разрезанием, поэтому производилось нагноение, но не заражение. Введение меньшей дозы тоже не всегда удавалось. В результате работы, Новинский пришел к следующим выводам:

- Успех прививания зависит от возможно минимального разреза кожи (5 мм) и перенесения в него живых элементов опухоли
- Величина кусочка опухоли не должна быть более 2-3 мм
- Перенесенные на здоровые ткани элементы раковой опухоли действуют на них, по всей вероятности, как заражающий агент
- Однородность животных составляет одно из важных условий в деле прививания (11, с.27)

Первое краткое сообщение о результатах опытов М.А. Новинского было опубликовано по-русски и по-немецки в 1876 году в журнале Медицинский вестник.(9)

Полное же изложение его работы было издано отдельно в виде диссертации на соискание ученой степени магистра ветеринарных наук в 1877 году, а также в «Архиве ветеринарных наук» 1877 года. Эта работа послужила отправной точкой для развития экспериментальной онкологии во всем мире. Диссертация М.А Новинского – показатель того высокого уровня знаний и научно-исследовательской деятельности, на котором стояла отечественная патология 1860-70-х годах.

После защиты в 1877 году магистерской диссертации Новинский был откомандирован на службу в армию в дальнейшем, в силу сложившихся обстоятельств, научной работой не занимался.

Глава 5. Превратности судьбы или жизнь после науки

30 апреля 1877 года за месяц до защиты диссертации, Медико-хирургическая академия известила Военно-медицинское управление об отчислении Новинского. Главной причиной послужило его материальное положение, он не платил за слушание лекций. Профессор Воронцов, руководитель Новинского М.А, понимая значения, полученных им результатов, не мог спокойно отнестись к дальнейшей судьбе своего ученика. Но его ходатайства оставить Новинского при академии из-за начатой 12 апреля 1877 года Балканской войны были неудачными.

Главной ударной силой русской армии в те времена являлась казачья конница, потому участие высококвалифицированных ветеринарных врачей было необходимо. 30 июля 1877 года, примерно через месяц после защиты магистерской диссертации, М.А. Новинский, будучи военнообязанным, был назначен ветеринарным врачом во 2-й Донской казачий полк. (13, с.49)

После почти годовой службы, Новинского с 12 октября 1878 года отправили в двухмесячный отпуск. Тогда же его руководитель Воронцов подал рапорт с ходатайством *«о прикомандировании к Академии магистра ветеринарных наук Новинского для исполнения ассистентских обязанностей при кафедре зоохирургии»*. (13, с.47)

Снова открылся перед Новинским путь к научно-исследовательской работе. Однако, через четыре месяца, молодой врач был вновь призван на военную службу: в феврале 1879 года, подчиняясь предписанию начальства, Новинский вновь отправляется в полк.

В первой половине 1880 года Новинский вернулся из армии, надеясь продолжить научную работу. Однако, после смерти в 1878 году Руднева и перемен в руководстве Медико-хирургической академией, обстановка здесь изменилась, и деятельность Новинского не нашла поддержки.

В период с 15 июля 1880 по 17 января 1881 года М.А. Новинский находился в отставке, после чего получил незавидное место *«сверхштатного*

ветеринара при Медицинском департаменте». Эта работа не устраивала Новинского, так как она никак не соответствовала ни предыдущей научной деятельности, ни его практическому опыту. Поэтому через несколько месяцев он поступил на другую должность: *«был назначен ветеринаром на Петербургском скотопригонном двор»* (Приложение №15). 21 марта 1884 года *«назначен ветеринаром при станциях Балтийской и Петербурго-Варшавской железных дорог»*. (12, с.47)

Работая на железнодорожных станциях, Новинский поднимался по лестнице чинов того времени. В 1884 году он был произведен за выслугу лет в коллежские асессоры. Через 2 года ему *«пожалован»* орден *«святого Станислава 3-ей степени»*, то есть самый небольшой знак отличия государственного служащего того времени. В 1888 году был произведен в коллежские советники.

17 октября 1907 года, проработав ветеринаром при станциях Балтийской и Петербурго-Варшавской железных дорог 26 лет, Новинский вышел в отставку и получил пенсию. Прожил М.А. Новинский почти 73 года. Умер от *«грудной жабы»* в 1914 году. (13, с.65-67). Похоронен Новинский на Новодевичьем кладбище. Научной деятельностью после 1877 года не занимался.

Заключение

Научная и профессиональная деятельность М.А. Новинского связана с Петербургом. Здесь он прожил сорок четыре года из семидесяти трех, отпущенных ему судьбой. Научное наследие М.А. Новинского составляют труды, хранящиеся в фондах Российской национальной библиотеке, где оно представлено исчерпывающе. Материалы по биографии Новинского, проанализированные в 1950-х годах Л.М. Шабалом, хранятся в РГИА (Санкт-Петербург). Возможно, что материалы о нем есть и в РГВИА (Москва). Их анализ не является темой настоящего исследования.

В ходе работы были проанализированы материалы дореволюционных источников, содержащие данные о научной и профессиональной деятельности Мстислава Александровича Новинского, а также немногочисленная более поздняя литература по теме. Выполнена фотофиксация мест, связанных с Новинским, составлены топографический, именной и предметный указатели.

На основании вышеизложенного, мы пришли к следующим выводам:

- М. А. Новинский является родоначальником экспериментальной онкологии. В 1876 году он сумел осуществить успешную перевивку злокачественных опухолей от взрослых собак щенкам
- Работы Новинского позволили изучить природу и определить многие характеристики опухолевых тканей и клеток. Трансплантированные опухоли послужили для испытания новых способов лечения
- Новинский был профессиональным, вдумчивым, добросовестным исследователем-экспериментатором, хорошо владеющим современными методами гистологического исследования
- Новинский оставался верным своему делу до конца своей жизни, но под давлением внешних обстоятельств был вынужден отказаться от избранной научно-исследовательской деятельности и отдаться только практической работе

- Возможно, если бы ему оказали поддержку после блестящей защиты магистерской диссертации, мы бы видели дальнейшее развитие российской онкологии более интенсивным

В дальнейшем трансплантацией опухолей занимались многие ученые. В начале XX века – немецкий ученый Эрлих Пауль, британский ученый Э.Ф. Бешфорд, в первой половине XX века советские ученые– Н. Н. Петров и Л. А. Зильбер, а также другие исследователи. Для всех них «отправной» точкой, безусловно, служила работа М.А. Новинского – родоначальника экспериментальной онкологии.

Список литературы и источников:

1. Весь Петербург– Весь Петроград (1894-1917) – Весь Петербург на 1899 год: адресная и справочная книга г. С.-Петербурга. – [СПб.]: издание А.С. Суворина. [1899]
2. Весь Петербург– Весь Петроград (1894-1917) – Весь Петербург на 1902 год: адресная и справочная книга г. С.-Петербурга. – [СПб.]: издание А.С. Суворина. [1902]
3. Весь Петербург– Весь Петроград (1894-1917) – Весь Петербург на 1906 год: адресная и справочная книга г. С.-Петербурга. – [СПб.]: издание А.С. Суворина. [1906]
4. Весь Петербург– Весь Петроград (1894-1917) – Весь Петербург на 1912 год: адресная и справочная книга г. С.-Петербурга. – [СПб.]: издание А.С. Суворина. [1912]
5. Весь Петербург– Весь Петроград (1894-1917) – Весь Петербург на 1914 год: адресная и справочная книга г. С.-Петербурга / под ред. А.П. Шашковского. – [СПб.]: издание т-ва А.С. Суворина –Новое время. [1914]
6. К вопросу об изменениях тканей конечности после перерезки седалищного нерва и о влиянии последнего на заживление кожных ран//Архив ветеринарных наук. – Май 1874 год.– Книжка 1.
7. Клиническое наблюдение столбняка у лошади//Архив ветеринарных наук. –1874.– книжка 2, отдел 7.
8. О прививании раковых новообразований в виде диссертации//Архив ветеринарных наук. – 1877.
9. Предварительное сообщение о прививании раковых новообразований//Медицинский вестник.– 1876.– №25.
- 10.Новинский М.А.1841-1914 г.г:[сайт] / Сборник научных статей по русской литературе. Очерки и сочинения по истории русской и мировой

литературы в прозаической интерпретации–URL:

<http://www.literatorov.net/m-a-novinskij-1841-1914/2/>

- 11.Новинский М.А. К вопросам о прививании злокачественных новообразований. Диссертация на степень магистра ветеринарных наук. – СПб: 1877г. №51.
- 12.Самборский С.И. Краткий исторический очерк ветеринарного управления с 1898-1903// Архив ветеринарных наук. – 1893 – книга 4.
- 13.Шабад Л.М. Новинский – родоначальник экспериментальной онкологии/Л.М. Шабад.– Москва:1950.
- 14.Материалы по студенческим отрядам Ленинградского ветеринарного института (СПбГАВМ):[сайт]/ История Санкт-Петербургской Государственной Академии Ветеринарной Медицины.– URL:<http://sso.ifmo.ru/files/10.pdf>

Приложение

Приложение 1. Петербургские адреса Новинского М.А.

Адрес	Период проживания	Примечание
Петербург. Нижегородская улица, дом 35	1870-1874	Учился на ветеринарного врача при Медико- хирургической академии
Зоохирургический кабинет В.Е. Воронцова Нижегородская улица, дом 35 (флигель)	1874-1876	Оставлен при Академии для усовершенствования на 2 года. Свою диссертацию, как и предыдущие работы, Новинский проводит в этом кабинете
Московский проспект 65. Скотопригонный двор	1881	Работал ветеринаром
Петербург. Измайловский полк, 7 рота, дом 11	1899-1902	Проживал
Петербург. Измайловский полк, 4 рота, дом 6, квартира 5	1892-1906	Проживал
Петербург. Измайловский полк, 12 рота, дом 28	1906-1912	Проживал
Петербург. Измайловский полк, 7 рота, дом 13	1912-1914	Проживал
Петербург Измайловский полк, 5 рота, дом 11.	1914	Проживал
Петербург— Варшавские железные дороги	1884-1910	Работал ветеринаром при этих ж/д станциях
Новодевичье кладбище. Московский пр. 100	1914	Похоронен

Приложение 2. Именной указатель

Ф.И.О	Краткая характеристика	Примечание
Воронцов Виктор Евграфович (1844 - 1900)	Ученый ветеринар. Возглавлял Медико-хирургическую академию. Преподавал хирургическую патологию в ветеринарном отделении медико-хирургической академии в 1873 году. Написал около 30 научных работ из области инфекционных болезней домашних животных. В его лаборатории написано около 30 работ его учеников	Руководитель Новинского М.А. Ратовал за оставление подающего надежды студента при Академии. В его кабинете проводились многие опыты Новинского
Всеволодов Всеволод Иванович (1790-1876)	Возглавлял Медико-хирургическую академию. Создал ряд основополагающих трудов, посвященных научно - практической ветеринарии, зоотехнии и классических учебных пособий	
Книгин Иван Дмитриевич (1773-1830)	Возглавлял Медико-хирургическую академию. Создатель факультета и первого учебного плана по подготовке ветеринарных врачей	
Лукин Петр Илларионович (1793-1838)	Возглавлял Медико-хирургическую академию. Создатель первого руководства по зоофармакологии, зоотерапии, эпизоотическим болезням	
Прозоров Григорий Михайлович (1823-1885)	Возглавлял Медико-хирургическую академию. Издатель первого руководства «Ветеринарная родовспомогательная наука с отделением о болезнях детенышей» и ряд научных трудов по физиологии, фармакологии, болезням лошадей	
Равич Иосиф Ипполитович (1822-1875)	Русский учёный в области ветеринарии. Один из организаторов ветеринарного образования в России. Возглавлял Ветеринарный факультет Медико - хирургической академии в Санкт – Петербурге с 1864-1875. Особое внимание уделял экспериментальной	Присутствовал в комиссии по «удостоению» Новинского медалью за сочинения

	ветеринарии.	
Раевский Аркадий Александрович (1848-1916)	Возглавлял Медико-хирургическую академию. Активно занимался организацией первой отечественной бактериологической лаборатории	
Руднев Михаил Матвеевич (1837-1878)	Возглавлял Медико-хирургическую академию. Основатель петербургской школы патологоанатомов, который читал курс не только студентам-медикам, но и студентам-ветеринарам.	Присутствовал в комиссии по «удостоению» Новинского медалью за сочинения.
Шабад Леон Манусович (1902-1982)	Советский онколог, академик, один из создателей экспериментальной онкологии в СССР. В 1938-1941 был заведующим кафедрой патологической анатомии 2-го Ленинградского медицинского института. Автор более 400 работ, издал 8 монографий.	

Приложение 3. Предметный указатель

Термин	Пояснение	Примечание (страницы работы)
Здоровая ткань	Выполняет соединительную функцию. Молодая соединительная ткань, развивающаяся при заживлении ран	Стр.10
Злокачественная опухоль.	Опухоль, свойства которой делают её крайне опасной для жизни организма	Стр. 11
Кровопускание	Метод, который позволяет избавиться от плохой крови	Стр.9
Морфий	Успокоительное. В малых дозах является болеутоляющим и усыпляющим средством	Стр.9
Опий	Успокоительное. Высохший на воздухе млечный сок мака опийного, или снотворного, вытекающий из надрезов, сделанных на незрелых головках. Имеет вид комочков или однородной массы бурого цвета	Стр.9
Рубцевание ран	Процесс закрытия с краев раны эпителием. Параллельно созревает соединительная ткань и образуется рубец	Стр.10
Соединительная ткань	Выполняет опорную, питательную (трофическую) и защитную функции	Стр.10
Хлороформ	Препарат, вызывающий наступление наркоза. Является сильным наркотическим средством. У человека притупляется чувствительность, происходит упадок сил, замедляется жизнедеятельность	Стр.9

Приложение

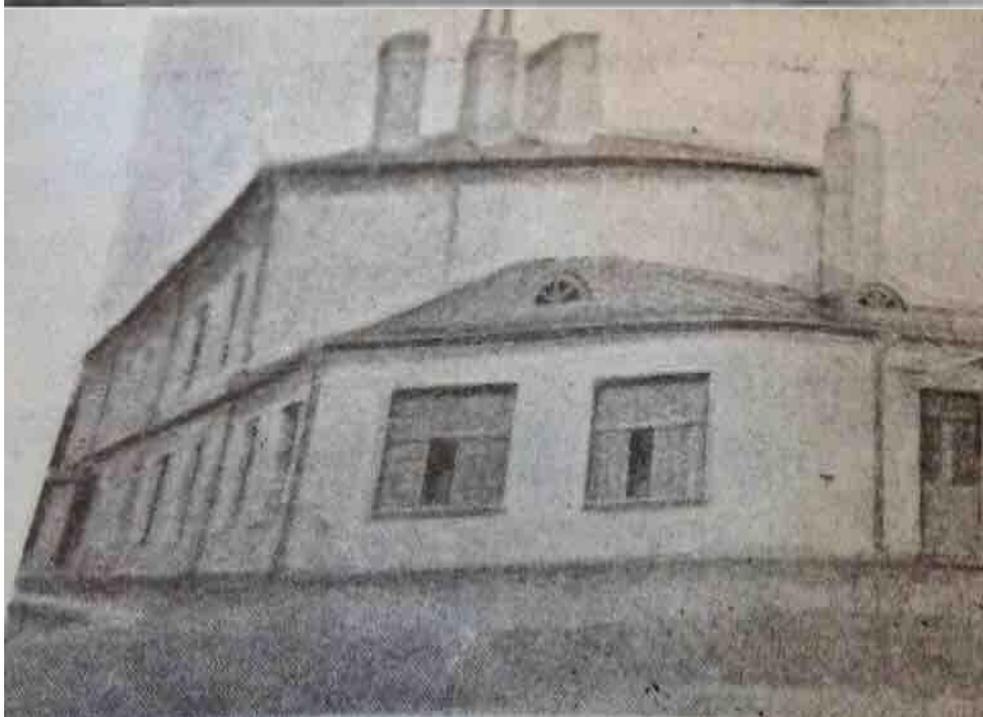
Приложение №1. Новинский М.А. 1890-е



Приложение №2 Новгородская духовная семинарии. 1860-е



Приложение №3 Помещение ветеринарного отделения медико-хирургической академии. Нижегородская, 35. 1870-е



Приложение №4. Измайловский полк, 7 рота, дом 11 (построен на месте существующего при Новинском). Фото Лапиной Алины. 2016



Приложение №5. Измайловский полк, 4 рота, дом 6. Фото Лапиной Алины.
2016



Приложение №6. Измайловский полк, 7 рота, дом 13 (реконструирован). Фото Лапиной Алины. 2016



Приложение №7. Измайловский полк, 5 рота, дом 11. Фото Лапиной Алины.
2016



Приложение №8. Кайданов Яков Кузьмич – возглавлял Медико-хирургическую академию в 1810-1817



**Профессор Я.К. Кайданов
(1779-1855)**

Приложение №9. Всеволодов Всеволод Иванович – возглавлял Медико-хирургическую академию в 1839-1847



**Академик В.И. Всеволодов
(1790-1863)**

Приложение №10.Прозоров Григорий Михайлович– возглавлял Медико-хирургическую академию в 1847-1864



Приложение №11. Равич Иосиф Ипполитович – возглавлял Медико-хирургическую академию в 1864-1875



Приложение №12. Руднев Михаил Матвеевич – учитель В.Е. Воронцова

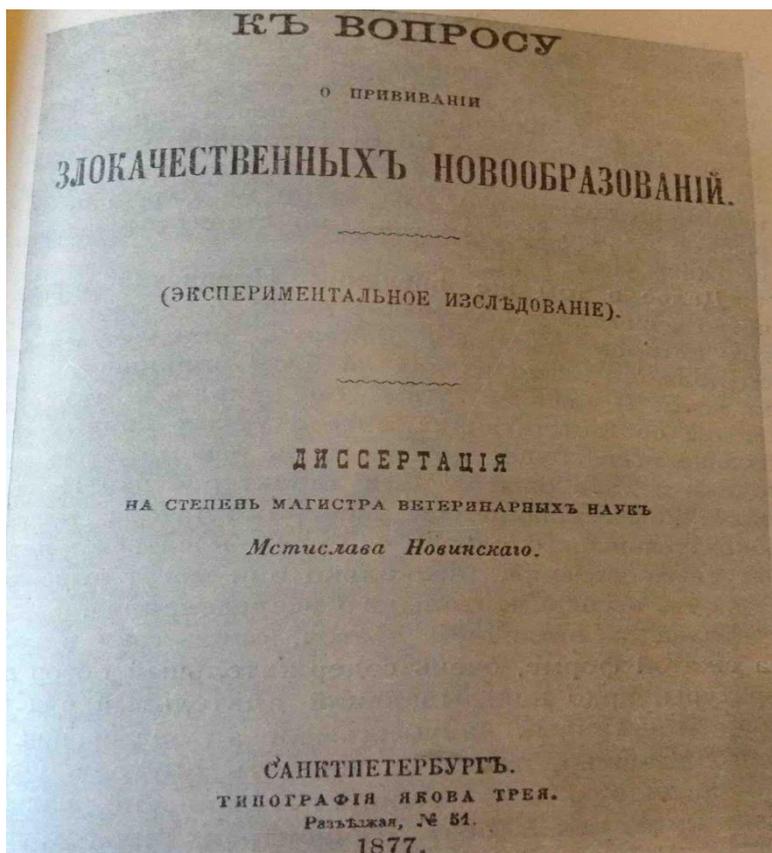


Приложение №13. Воронцов Виктор Евграфович – руководитель М.А. Новинского



В. Е. Воронцовъ.

Приложение №14. Титульный лист диссертации М.А. Новинского



Приложение №15. Скотопригонный двор

