УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
и общественным связям
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
кандидат медицинских наук, доцент

_____ Бутнару Д.В.

«15» _____ 2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

на основании решения расширенного заседания кафедры судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Минобороны России.

Диссертация «Судебно-медицинская оценка следов крови при механической травме» выполнена на кафедре судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Леонова Елена Николаевна, 1965 года рождения, гражданство РФ, окончила Хабаровский государственный медицинский институт в 1989 году по специальности «Лечебное дело».

В 2009 г. в диссертационном совете, созданном на базе ГОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет Росздрава», защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.00.24 – судебная медицина на тему «Морфология разрушения диафизов длинных трубчатых костей под воздействием острого индентора при различных условиях опирания».

В настоящее время Леонова Елена Николаевна работает в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) доцентом кафедры судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского.

Научный консультант: Пиголкин Юрий Иванович, д.м.н., профессор, член-корр. РАН, заведующий кафедры судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского.

Тема диссертационного исследования была утверждена в редакции: «Судебно-медицинская оценка следов крови при механической травме» на заседании Межфакультетского Ученого совета ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), протокол № 7 от 30.10.2019 г.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Судебно-медицинская оценка следов крови при механической травме», представленного на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.05-судебная медицина, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения образования следов крови, осуществлена научно-обоснованная систематизация следов крови при механической травме, создано новое научное направление – судебно-медицинская гематотрасология, которое изучает и интерпретирует следы крови на месте криминального события и вещественных доказательствах, с целью уточнения обстоятельств происшествия и решения экспертных вопросов, создает научно-обоснованную доказательную базу для оказания всесторонней помощи прокуратуре и следствию. Работа актуальна, ее результаты имеют большую научно-практическую значимость;

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Актуальность диссертационной работы, посвященной судебно-медицинской интерпретации следов крови при механической травме, не вызывает сомнений. Установление обстоятельств происшествия (реконструкция событий) является одной из проблем при расследовании преступлений, направленных против жизни и здоровья граждан не только в нашей стране, но и в зарубежных странах. Механическая травма человека нередко сопровождается наружным кровотечением. На предметах интерьера, одежде и теле участников произошедшего события остаются следы крови, которые используются правоохранительными органами для установления истины. Следы крови имеют большую информационную значимость, так как часто встречаются на месте криминального события.

Многообразие условий и обстоятельств следообразования, полиморфизм следов крови, неполнота терминологии и классификационного деления с одной стороны и дефицит научной информации из смежных дисциплин о механизмах формирования следов крови, с другой стороны, обусловливают постоянный поиск надежных критериев судебно-медицинской оценки обстоятельств механической травмы по следам крови.

Отечественные и зарубежные эксперты, реконструируя обстоятельства травмы, используют различные классификации следов крови, но ни одна из них не объединяет весь комплекс необходимых параметров. На современном этапе

назрела необходимость в обобщении накопленного научного опыта и систематизации данных в этом направлении.

Таким образом, диссертационное исследование Е.Н. Леоновой является своевременным и актуальным, так как позволяет ответить на многие вопросы, возникающие при реконструкции событий происшествия в судебно-медицинской практике;

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автором самостоятельно разработаны дизайн исследования, его методология, оформлены цель и задачи диссертации, проведен обзор отечественной и зарубежной литературы, осуществлен анализ архивных данных Бюро судебно-медицинской экспертизы ДЗ г. Москвы, выполнено экспериментальное моделирование следов капель крови при различных условиях окружающей среды, проведены анализ и систематизация результатов, научно обоснованы выводы и практические рекомендации, подготовлены основные публикации по теме диссертационного исследования;

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность и обоснованность результатов и выводов диссертационной работы подтверждается адекватной постановкой цели и задач, выбором методов исследования, достаточным объемом проанализированных литературных источников и экспериментальных наблюдений (3281 след крови) с применением современных методов исследования. Полученные данные обработаны пакетом статистических программ и апробированы при выполнении судебно-медицинских экспертиз. Выводы логично вытекают из содержания диссертационной работы, обоснованы с теоретических и практических позиций. Практические рекомендации аргументированы и подтверждены результатами собственных исследований;

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

В результате комплексных исследований было разработано новое научное *направление:* судебно-медицинская гематотрасология – раздел медицины, занимающийся изучением и интерпретацией следов крови на месте криминального события. Это направление консолидировало имеющиеся и полученные в результате исследования данные о морфологии и механизмах образования разных видов следов крови при различных травматических воздействиях и условиях окружающей среды и дает последующий вектор развитию новым научным исследованиям в этой области.

Применительно к целям и задачам судебно-медицинской экспертизы разработана новая *теория* следообразования, основанная на физико-химических свойствах крови, установлены общие закономерности формирования основного следа капли и нескольких видов дополнительных следов. Выделены этапы следообразования капли: I – скопление крови на окровавленном объекте и ее отделение; II – движение (полет, перемещение) капли вниз; III – соприкосновение и взаимодействие капли со следовоспринимающей поверхностью, образование следа; IV – изменение жидкой капли на поверхности под воздействием окружающей среды (высыхание, впитывание, уплотнение, растрескивание, отслоение, замерзание и т.п.).

В зависимости от формы каплеобразующих предметов разработана шкала объема капель крови.

Применительно к следам капель крови установлены закономерности образования следов на гладких смачиваемых поверхностях, изучена морфология в зависимости от объема и высоты падения. Введен дополнительный критерий, характеризующий край следа – величина зубцов в градусах.

Впервые выделена совокупность параметров, которая позволила определить высоту расположения источника капельного кровотечения на месте происшествия – объем капель и морфология их следов: размеры, характер края, количество выступов по контуру, высота выступов в сантиметрах, величина выступов в градусах, наличие дополнительных капель и элементов разбрызгивания. На основании полученных результатов создана компьютерная база данных и проведен многофакторный анализ, установлены математические закономерности и подготовлена компьютерная программа по расчету прогноза высоты расположения источника капельного кровотечения.

Впервые изучены особенности формирования следов капель крови в зависимости от степени смачиваемости следовоспринимающих поверхностей и температуры окружающей среды (+23°С; –19°С).

Впервые изучены и описаны следы капель крови, формирующиеся на разном по плотности свежевыпавшем сухом снежном покрове.

Получены новые судебно-медицинские критерии установления давности образования следов капель крови на месте криминального события (Патент РФ на изобретение № 2597413 «Способ определения давности капель крови»).

Предложен новый судебно-медицинский *метод* установления обстоятельств происшествия, основанный на компьютерной реконструкции событий способом 3D моделирования с учетом наличия следов крови;

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Предложена новая *концепция* судебно-медицинской оценки следов крови, заключающаяся в том, что для установления механизма следообразования и уточнения обстоятельств механической травмы следует учитывать различные факторы, такие как характер следонесущего предмета, каплеобразующей и следовоспринимающей поверхностей, условия окружающей среды и прочие параметры, оказывающие влияние на морфологию следов капель крови.

Дополнена и уточнена судебно-медицинская классификация следов крови. Уточненные дефиниции и судебно-медицинская классификация следов крови дают возможность использовать единую, понятную всем терминологию, при осмотре места происшествия и выполнении судебно-медицинских экспертиз.

Подтверждена *гипотеза* исследования – комплексное изучение морфологии различных видов следов крови на месте происшествия дает возможность получить важную экспертную информацию, реконструировать картину происшествия и с помощью метода 3D моделирования определить обстоятельства механической травмы.

Предложена шкала объема капель крови, которая помогает понять различия в их морфологии и решать судебно-медицинские задачи по

определению вида каплеобразующих поверхностей травмирующих орудий и предметов.

Созданная экспериментальная модель капли крови дает возможность изучать влияние различных факторов окружающей среды и сопоставлять экспертные и опытные образцы следов крови, тем самым уточнять обстоятельства причинения механической травмы.

С помощью математической основы выявлены закономерности для определения высоты расположения источника капельного кровотечения. Определены судебно-медицинские критерии давности образования следов капель крови на месте криминального события.

Основные закономерности формирования следов крови должны учитываться при выполнении судебно-медицинских экспертиз по реконструкции событий происшествия. Разработанный судебно-медицинский метод оценки следов крови дает возможность уточнять обстоятельства механической травмы.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Ценность научной работы подтверждается тем, что доказаны положения, методики, вносящие вклад в изучении явлений процесса образования следов крови, расширяющие границы применения полученных результатов о морфологии следов капель крови на разных следовоспринимающих поверхностях с учетом различных факторов внешней среды; изучены связи данного явления с объемом капель крови и высотой расположения источника капельного кровотечения, генезис процесса образования следов крови на одежде и обуви потерпевшего в зависимости от положения тела и походки в момент начала кровотечения, создана экспериментальная модель следа капли крови и получены математические закономерности определения высоты расположения источника капельного кровотечения, создан судебно-медицинский метод реконструкции механической травмы, включающий 3 D визуализацию места криминального события и алгоритмы установления обстоятельств травмы с учетом информации, полученной по следам крови на месте происшествия; результаты исследования опубликованы в ведущих рецензируемых изданиях;

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты исследования используются в практической работе судебно-медицинскими экспертами ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Минздрава России, ГБУЗ г. Москвы «Бюро судебно-медицинской экспертизы ДЗ г. Москвы» и ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Минобороны России. Материалы диссертации включены в учебный процесс кафедр судебной медицины ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова МЗ РФ, ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный медицинский университет МЗ РФ;

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Исследование в рамках диссертационной работы «Судебно-медицинская оценка следов крови при механической травме» рассмотрены на заседании Локального этического комитета. Постановили: одобрить исследование (протокол № 10-19 от 17.07.2019 г.).

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 14.03.05 – судебная медицина (медицинские науки) по пунктам: 10 – исследование вещественных доказательств биологического происхождения для целей следственной и судебной практики; 11 – разработка судебно-медицинских методик, используемых при осмотре места происшествия и трупа на месте его обнаружения; 12 – совершенствование судебно-медицинской экспертизы трупов и живых лиц, экспертизы по материалам следственных и судебных дел с целью решения вопросов, интересующих правоохранительные органы, в том числе при неблагоприятных исходах медицинской помощи;

- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

Материал диссертации полностью изложен в печатных работах, которые развивают и дополняют теоретико-методологические положения по исследуемым вопросам. Положения работы отражены в 90 публикациях. Из них 32 статьи, опубликована в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК России. 17 статей в журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus. 50 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 6 зарубежных конференций). Получен 1 патент РФ на изобретение «Способ определения давности капель крови».

Статьи, индексируемых в международной базе данных **Scopus**:

1) Пиголкин Ю.И., **Леонова Е.Н.**, Дубровин И.А., Нагорнов М.Н. Новая рабочая классификация следов крови // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2014. – Т. 57. – № 1. – С. 11–15.

2) **Леонова Е.Н.**, Нагорнов М.Н., Дорофеева Е.Е. Некоторые особенности отпечатков волос головы, пропитанных кровью // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2014. – Т. 57. – № 4. – С. 31-33.

3) Пиголкин Ю.И., Леонов С.В., **Леонова Е.Н.**, Нагорнов М.Н. Метод трехмерного моделирования при реконструкции обстоятельств происшествия с учетом следов крови // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2014. – Т. 57. – № 5. – С. 4–6.

4) Пиголкин Ю.И., **Леонова Е.Н.**, Леонов С.В., Нагорнов М.Н. Морфология следа капли крови объемом 20 мкл // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2015. – Т. 58. - № 2. – С. 36–38.

5) Пиголкин Ю.И., Леонов С.В., **Леонова Е.Н.** Реконструкция обстоятельств происшествия по следам крови методом трехмерного моделирования // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2016. – Т. 59. – № 4. – С. 25–27.

6) Нагорнов М.Н., **Леонова Е.Н.**, Куча А.С. Особенности следов капель крови на поверхности, смоченной водой // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2017. – Т. 60. – № 5. – С. 15–17.

7) **Леонова Е.Н.**, Нагорнов М.Н., Прохоренко А.С. Особенности отпечатков прямых и волнистых волос головы, испачканных кровью // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2018. – Т. 61. – № 1. – С. 39–41.

8) Нагорнов М.Н., **Леонова Е.Н.**, Куча А.С., Софронеева Ю.Л. Морфологические особенности следов капель крови на снежном покрове разной плотности // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2018. – Т. 61. – № 1. – С. 42–44.

9) **Леонова Е.Н.**, Шакирьянова Ю.П., Леонов С.В., Мосоян А.С., Пиголкин Ю.И. Визуализация реконструкции криминального события методом 3D - моделирования // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2018. – Т. 61. – № 1. – С. 52–54.

10) Нагорнов М.Н., **Леонова Е.Н.**, Семенов А.М. Особенности следов капель крови при их различном объеме // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2018. – Т. 61. – № 2. – С. 14–17.

11) Зотова Н.В., **Леонова Е.Н.**, Нагорнов М.Н. Анализ медико-криминалистических экспертиз следов крови, выполненных в Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения Москвы за период 2011-2015гг. // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2018. – Т. 61. – № 4. – С. 39–41.

12) **Леонова Е.Н.**, Нагорнов М.Н., Куча А.С. Возможность установления высоты падения капель крови по размеру их следов // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2019. – Т. 62. – № 1. – С. 21–23.

13) Нагорнов М.Н., **Леонова Е.Н.**, Ломакин Ю.В., Власюк И.В., Прохоренко А.С., Куча А.С. Анализ морфологии следов крови, образовавшихся при повреждении артерий // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2019. – Т. 62. – № 3. – С. 17–20.

14) **Леонова Е.Н.**, Нагорнов М.Н., Ломакин Ю.В., Власюк И.В., Прохоренко А.С., Куча А.С. Влияние отрицательной температуры окружающей среды на морфологию следов капель крови // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2019. – Т. 62. – № 3. – С. 33–36.

15) Нагорнов М.Н., **Леонова Е.Н.**, Ломакин Ю.В., Светлаков А.В., Емелин В.В., Кочоян А.Л. Классификация медико-криминалистических ситуационных экспертиз // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2019. – Т. 62. – № 3. – С. 4–8.

16) Нагорнов М.Н., **Леонова Е.Н.**, Ломакин Ю.В. Виды разбрызгивания капли при падении на различные поверхности // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2020. – Т. 63. – № 1. – С. 20–23.

17) Пиголкин Ю.И., **Леонова Е.Н.**, Власюк И.В., Куча А.С. Морфология следов крупных капель крови на снежном покрове при различной высоте расположения источника кровотечения // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2020. – Т. 63. – № 2. – С. 25–28.

Статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных **ВАК** при Минобрнауки России:

1) **Леонова Е.Н.** Классификации следов крови по морфологическим признакам // **Дальневосточный медицинский журнал.** – 2013. – № 4. – С. 104–107.

2) **Леонова Е.Н.,** Власюк И.В. Роль вещественных доказательств биологического происхождения при решении ситуационных вопросов // **Дальневосточный медицинский журнал**. – 2014. – № 3. – С. 93–95.

3) Нагорнов М.Н., **Леонова Е.Н.** Судебно-медицинская оценка контактных отпечатков волос головы, испачканных кровью // **Дальневосточный медицинский журнал**. – 2014. – № 3. – С. 75–78.

4) **Леонова Е.Н.**, Леонов С.В. Оценка способности потерпевшего к активным действиям по локализации следов крови на его одежде и обуви // **Медицинская экспертиза и право. –** 2014. – № 1. – С. 42–44.

5) **Леонова Е.Н.,** Власюк И.В. Важность следов крови, оставленных животными на месте обнаружения трупа при уточнении обстоятельств происшествия // **Дальневосточный медицинский журнал**. – 2015. – № 1. – С. 47–50.

6) **Леонова Е.Н.,** Власюк И.В. Особенности морфологии и механизма образования следов капель крови объемом 40 микролитров // **Дальневосточный медицинский журнал**. – 2015. – № 2. – С. 65–69.

7) Пиголкин Ю.И., **Леонова Е.Н.** Зависимость морфологии следов от объема капель крови // **Вестник Авиценны**. – 2015. – № 2 (63). – С. 105–108.

8) Нагорнов М.Е., **Леонова Е.Н.**, Власюк И.В. Некоторые особенности разбрызгивания при формировании следов крови // **Медицинская экспертиза и право**. – 2015. – № 3. – С. 17–20.

9) **Леонова Е.Н.**, Нагорнов М.Н. Морфология следов капель крови объемом 80 микролитров // **Медицинская экспертиза и право**. – 2015. – № 4. – С. 19–22.

10) Нагорнов М.Н., **Леонова Е.Н.**, Калинин Р.В. Влияние формы предмета на объем стекающих с него капель крови // **Медицинская экспертиза и право**. – 2015. - № 5. – С. 23–26.

11) **Леонова Е.Н.**, Нагорнов М.Н., Калинин Р.В. Особенности отпечатков окровавленных волос разной длины // **Медицинская экспертиза и право**. – 2015. – № 6. – С. 27–30.

12) Пиголкин. Ю.И., **Леонова Е.Н.**, Нагорнов М.Н., Шестаков А.М., Прохоренко А.С., Королева К.С. Отпечатки окровавленных волос на месте обнаружения трупа как объект судебно-медицинского исследования // **Вестник Авиценны**. – 2016. – № 2. – С. 100–104.

13) **Леонова Е.Н.**, Власюк И.В., Нагорнов М.Н. Изменение следа капли крови в первые сутки после образования // **Дальневосточный медицинский журнал**. – 2016.– № 2. – С. 80–83.

14) **Леонова Е.Н.** Особенности морфологии следов капель крови на смачиваемых и не смачиваемых поверхностях // **Медицинская экспертиза и право.** – 2016. – №3. – С. 25–27.

15) Пинчук П.В., Леонов С.В., **Леонова Е.Н.** Особенности фотофиксации следов крови на месте происшествия // **Эксперт криминалист**. – 2017.

– № 2. – С. 7–11.

Публикации в иных изданиях:

1) **Леонова Е.Н.**, Аулов А.А. Следы крови – важные вещественные доказательства // Материали за 9-а международна науч. практ. конф., «Новината за напреднали наука», Т. 32 «Закон». – София.– 2013. – С. 22-25.

2) **Леонова Е.Н.**, Нагорнов М.Н., Кошелева Е.Н. Особенности отпечатков волос головы пропитанных кровью // Буковиньский медичный вістник. – 2013. – Т. 17. – № 3 (67), ч. 1. – С. 99-101.

3) **Леонова Е.Н.** Объем капель различных жидкостей // Сборник статей ЦНС «Международные научные исследования» по материалам IV международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы современной науки». – Москва. – 2016. – С.152–154.

4) Нагорнов М.Н., **Леонова Е.Н.**, Башкирева Е.А., Холл И.В. Морфологические особенности капли крови на сухой и влажной не впитывающей ровной поверхности // Проблемы экспертизы в медицине. – 2013. – № 3. – С. 10–12.

5) Pigolkin Y.I., **Leonova E.N.** Miglioramento della classificazione forense dovrebbe sangue // Italian Science Review. – 2014. – 8(17). – PP. 97–99.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) IALM Intersocietal Symposium P5 Medicine & Justice (Venice, 2016);

2) III Japanese-Russian International Conference on Socially Significant Human Diseases: Medical, Environmental and Technical Problems, and these Solutions (Obihiro, 2016);

3) World Association for Medical Law, 23rd WCML (Baku, 2017);

4) 97 Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft fur Rechtsmedizin (Halle, 2018);

5) Научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы судебной медицины», посвященной 200-летию со дня рождения Д.Е. Мина (Москва, 2018);

6) Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы судебной медицины и судебно-медицинской экспертизы», посвященной 215-летию кафедры судебной медицины Сеченовского Университета (Москва, 2019);

7) Научно-практической конференции «Актуальные вопросы судебной медицины» (Хабаровск, 2017).

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней Университета, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа «Судебно-медицинская оценка следов крови при механической травме» Леоновой Елены Николаевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.05 – судебная медицина.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) и ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Минобороны России.

Присутствовало на заседании 12 чел.
Результаты голосования: «за» – 12 чел.,
«против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.,
протокол № 8 от 30.06.2020 г.

Председательствующий на заседании
Д.м.н., доцент, профессор
кафедры судебной медицины
Института клинической медицины
имени Н.В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова
Минздрава России
(Сеченовский Университет) _____ Нагорнов М.Н.

Согласовано:
Директор Центра аттестации
научно-педагогических работников _____ Аристер Н.И.