

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой судебной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации **Новоселова Владимира Павловича** на диссертационную работу **Четвертновой Анны Павловны** на тему: «Комплексное исследование мекония в следах на вещественных доказательствах», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – Судебная медицина.

### **Актуальность работы**

Диссертационная работа Четвертновой А.П. посвящена изучению актуальной проблемы – диагностике мекония в следах на вещественных доказательствах. При расследовании преступлений по факту детоубийств необходимым является установление наличия в следах на вещественных доказательствах первородного кала – мекония, т.к. его обнаружение подтверждает факт имевших место родов и дает информацию об их времени и месте. В настоящее время установление наличия мекония основано на изучении его морфологического состава микроскопическим методом. Однако, при исследовании микроследов, воздействии факторов внешней среды типичные элементы не всегда выявляются. В судебно-медицинской литературе имеются единичные данные об исследовании мекония в следах на вещественных доказательствах, которые посвящены изучению его морфологического состава микроскопическим методом. Таким образом, требуется разработка новых методических подходов для диагностики мекония в следах. Также отсутствуют критерии дифференциальной диагностики мекония и кала в следах на вещественных доказательствах. Вышеизложенное свидетельствует об актуальности данной работы.

## **Научная новизна**

В ходе исследования проведено комплексное изучение морфологического, ферментного и пигментного составов мекония и кала в следах на вещественных доказательствах.

Установлена возможность достоверного выявления мекония и кала по спектрам поглощения видимого и ультрафиолетового света.

Разработан способ установления наличия кала в следах методом восходящей тонкослойной хроматографии, основанный на выявлении желчного пигмента – стеркобилина.

Получены ранее неизвестные данные о влиянии крайних температур и процессов гниения на выявляемость стеркобилина кала.

Впервые определены критерии дифференциальной диагностики мекония и кала в следах на вещественных доказательствах, основанные на особенностях их морфологического и пигментного составов.

**Достоверность научных результатов, степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне. Достоверность полученных результатов диссертационной работы подтверждается достаточным количеством объектов исследования, использованием методов и методик, адекватных поставленным задачам, с применением современных методов статистического анализа.

## **Значимость для науки и практики полученных результатов**

В результате проведенных исследований разработаны способы установления наличия следов мекония и кала и определены критерии дифференциальной диагностики данных выделений, основанные на особенностях их морфологического и биохимического составов.

Предложенные способы установления наличия мекония и кала в следах на объектах внешней среды повышают объективность и доказательную значимость судебно-медицинских биологических экспертиз, что позволяет

оказать более эффективную помощь правоохранительным органам в расследовании преступлений по факту детоубийств и насильственных действий сексуального характера.

Доступность оборудования, скорость и простота выполнения используемых методик обеспечивают возможность применения разработанных способов в практической деятельности врачей - судебно-медицинских экспертов судебно-биологических отделов бюро судебно-медицинской экспертизы.

### **Оценка содержания работы**

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Материалы диссертационной работы изложены на 134 страницах машинописного текста. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, 3 глав с результатами собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций. Иллюстрирована 14 таблицами, 18 рисунками, 2 приложениями. Список литературы включает 158 источников литературы, из них 112 отечественных и 46 зарубежных.

Цель работы, сформулированная автором, заключается в совершенствовании судебно-медицинской диагностики мекония в следах на вещественных доказательствах при экспертизах по делам о детоубийствах. В соответствии с целью определены задачи диссертационного исследования. Во введении обоснована актуальность темы. Научная новизна проведенного исследования раскрыта в положениях, выносимых на защиту. Автором впервые разработаны способы диагностики мекония и кала в следах на вещественных доказательствах, основанные на особенностях их пигментного состава, а также разработаны критерии дифференциальной диагностики данных выделений.



Во введении раскрыта актуальность темы исследования, четко сформулированы цель и задачи исследования, показана научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов.

Обзор литературы (Глава 1) достаточный, подчеркивает необходимость разработки заявленной темы. Данные проанализированной литературы позволили автору выявить основные проблемные вопросы, обосновать цель и задачи исследования, выбор методов исследования.

Вторая глава содержит указание на объекты и методы исследования, используемые в рамках данной работы. Исследование проведено на 50 образцах мекония мертворожденных плодов и новорожденных, 50 образцах мекония живых новорожденных и 50 образцах кала взрослых лиц. Используются методы световой и люминесцентной микроскопии, проба в крахмально-агаровом геле по выявлению амилазы, метод субстратной пленки по выявлению трипсина, метод спектрофотометрии и восходящей тонкослойной хроматографии. Объекты и методы исследования достаточны по объему и адекватны поставленным задачам. Главы 3-5 посвящены описанию и анализу результатов собственных исследований, содержат данные их статистической обработки, текст сопровождается качественными микрофотографиями, диаграммами и таблицами. В заключении изложены ключевые моменты основных разделов диссертации. Выводы соответствуют поставленным задачам и научно обоснованы. Практические рекомендации могут служить руководством к работе. Список литературы составлен с учетом современных требований библиографии.

Основные результаты работы представлены в 8 работах, из них 3 в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки России, в том числе 1 – индексируемая в международной базе цитирования SCOPUS, получено 2 патента на изобретения. Опубликованные научные работы и автореферат полностью отражают основные положения диссертации и результаты выполненного исследования.

Оценивая содержание диссертации, следует отметить, что автор полностью владеет изучаемой проблемой. Объем исследований, выполненных диссертантом, является достаточным. Задачи соответствуют поставленной цели. Выводы логичны, научно аргументированы и вытекают из результатов проведенного исследования, имеют теоретическую и практическую значимость.

Таким образом, следует оценивать методический уровень диссертации как современный и адекватный поставленным целям и задачам.

### **Замечания к работе**

Диссертационное исследование производит благоприятное впечатление. Незначительные стилистические погрешности не снижают ценности проведенного исследования. Автореферат написан в традиционном стиле, достаточно полно отражает материалы диссертации. Замечаний по автореферату нет.

Вместе с тем, в порядке дискуссии хотелось бы получить от диссертанта ответы на следующие вопросы:

1. Каковы перспективы дальнейшего исследования мекония в следах на вещественных доказательствах?

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Четвертновой Анны Павловны на тему: «Комплексное исследование мекония в следах на вещественных доказательствах», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – Судебная медицина, является научно-квалификационной работой, выполненной по актуальной проблеме – диагностике мекония в следах на вещественных доказательствах и имеющей значение для судебной медицины. По своей актуальности, структуре, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа соответствует п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней Университета», утвержденного Приказом Ректора

Университета от 31.01.2020 года №0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 14.03.05 – Судебная медицина, а ее автор Четвертнова Анна Павловна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – Судебная медицина.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой судебной медицины  
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный  
медицинский университет» Минздрава России,  
доктор медицинский наук  
(14.02.03 – общественное здоровье и здравоохранение;  
14.03.05 – Судебная медицина), профессор

В.П. Новоселов

« 06 » июля 2020 г.



Адрес:

г. Новосибирск, 630087  
ул. Немировича-Данченко, 134  
e-mail: sme.ngmu@mail.ru  
Телефон: +7(383)346-00-19



Подпись д.м.н., профессора Новоселова В.П. заверяю:

М.П.

