

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Евдокимовой Екатерины Алексеевны на тему: «Разработка методики лабораторной диагностики интоксикаций грибами рода *Amanita*: мухомором красным (*Amanita muscaria*) и мухомором пантерным (*Amanita pantherina*)», представленной в диссертационный совет 21.2.063.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Минздрава России, на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические науки)

Употребление мухомора красного (*Amanita muscaria*, *AM*) и мухомора пантерного (*Amanita pantherina*, *AP*) с целью получения галлюциногенного эффекта и их доступность становятся факторами, способствующими росту числа острых отравлений.

В Российской Федерации хранение, покупка и продажа *AP* и *AM* в различных видах (капсул, высушенных шляпок), экстрактов, настоек из них, а также психоактивных компонентов в их составе, таких как иботеновая кислота и мусцимол, нормативно не регулируются, что стало причиной их рекреационного использования и, как следствие, большого количества отравлений.

До настоящего времени диагноз «Острое пероральное отравление мухоморами» (Токсическое действие других ядовитых веществ, содержащихся в съеденных грибах Т62.0) устанавливался только на основании анамнеза и клинической картины. Однако нужно учитывать, что постановка диагноза становится затруднительной для пациентов, поступающих в медицинское учреждение в состоянии комы. Химико-токсикологический анализ является обязательным элементом клинико-лабораторной диагностики согласно Приказу Министерства

здравоохранения Российской Федерации от 29.04.2025 г. №262н «Об утверждении порядка проведения медицинского освидетельствования на состояние опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического), включающего определение клинических признаков опьянения и правила химико-токсикологических исследований».

Отсутствие стандартов и методик определения токсичных компонентов *АМ* и *АР*, удовлетворяющих требованиям по валидации биоаналитических методик, вызывает существенные затруднения при получении объективных данных для постановки диагноза.

В связи с этим цель диссертационной работы: разработка частных методик определения в биологических объектах токсичных компонентов и алгоритма проведения лабораторной диагностики острых отравлений мухоморами, является актуальной.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 9 научных работ, в том числе в 4 статьях в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, среди которых 1 статья в издании, включенном в международные базы Scopus и PubMed, а также доложены на научно-практических конференциях «Джанелидзеvские чтения – 2024» (Санкт-Петербург, 2024), 24-м Всероссийском научно-практическом конгрессе с международным участием «Скорая медицинская помощь – 2025» (Санкт-Петербург, 2025), XII Всероссийской научной конференции студентов и аспирантов с международным участием «Молодая фармация – потенциал будущего» (Санкт-Петербург, 2024), научном симпозиуме, посвященном памяти профессора Е.М. Саломатина, в ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва, 2025).

Результаты работы внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО СПбФУ Минздрава России на фармацевтическом факультете по программе специалитета 33.05.01 «Фармация» по учебной дисциплине «Современные аспекты химико-токсикологического анализа наркотических средств, психотропных и других токсических веществ» и в программу ординатуры по

специальности 33.08.03 «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» по учебной дисциплине «Организация проведения химико-токсикологической экспертизы» (акт внедрения от 01.09.2025) и в практику работы химико-токсикологических лабораторий Государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе» (акт внедрения от 01.10.2025) и Санкт-Петербургское городское бюджетное учреждение здравоохранения «Городская наркологическая больница» (акт внедрения от 01.10.2025).

Диссертация соответствуют паспорту научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, а именно пункту 4. Разработка методов анализа лекарственных веществ и их метаболитов в биологических объектах для фармакокинетических исследований, эколого-фармацевтического мониторинга, судебно-химической и наркологической экспертизы.

Среди достоинств работы следует отметить ее высокий научно-технический уровень. Автор, используя современные химико-аналитические подходы, разрабатывает новые методики анализа, при этом хорошо ориентируясь в вопросах фармакогнозии, фармакологии, фармакокинетики и метаболизма лекарственных препаратов. Данная работа, безусловно, актуальна для развития методологической базы фармакологического и криминалистического анализа.

Однако при изучении автореферата возникли следующие вопросы:

1. Согласно представленным данным, в процессе валидации разработанной методики проводилась оценка параметра робастность. Выполнялось ли исследование влияния незначительных изменений, например, изменение состава подвижной фазы (колебание в $\pm 10\%$ от содержания муравьиной кислоты в фазе «А»), температуры колонки ($\pm 10\%$ от стандартной температуры), использование другого лота колонки на робастность методики?

2. При апробации методики дериватизации, проводился ли сравнительный анализ с использованием других дериватирующих агентов?

3. По Вашему мнению, с чем может быть связано затруднение в обнаружении иботеновой кислоты при анализе крови?

4. Какой метод исследования Вы можете рекомендовать для проведения рутинных исследований крови и мочи?

Все высказанные вопросы носят уточняющий характер и не снижают общую положительную оценку работы.

Судя по представленному автореферату, диссертационная работа Евдокимовой Екатерины Алексеевны на тему «Разработка методики лабораторной диагностики интоксикаций грибами рода *Amanita*: мухомором красным (*Amanita muscaria*) и мухомором пантерным (*Amanita pantherina*)», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические науки), является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, состоящей в разработке и валидации селективных методик обнаружения в биологических объектах психоактивных компонентов мухомора красного и мухомора пантерного для целей лабораторной диагностики отравлений.

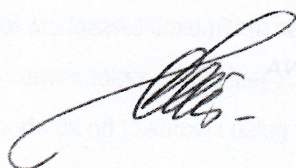
По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов, полноте изложения материалов диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690, от 26.01.2023 г. № 101, от 18.03.2023 г. № 415, от 26.10.2023 г. № 1786, от 25.01.2024 г. № 62, 16.10.2024 г. № 1382),

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Евдокимова Екатерина Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 21.2.063.01.

Эксперт-аналитик компании «Селвита Сервисес», кандидат фармацевтических наук (3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия)

«08» июня 2026 г.



Слустовская Ю. В.
/ Slustovskaia Iuliia

Организация контрактных исследований «Селвита Сервисес» / Contract and research organisation "Selvita Services"

30-392, Польша, Краков, ул. Бобжиньского 14/ 30-348, Poland, Kraków, Bobrzynskiego 14

E-mail: iuliia.slustovskaia@selvita.com

Телефон: +7 909 585 39 22



PUSTA STRONA





KANCELARIA NOTARIALNA
SATORA GROUP
SPÓŁKA PARTNERSKA
MARCIN SATORA NOTARIUSZ
IGA KARPETA-OŻÓG NOTARIUSZ
UL. KRÓLEWSKA 57, 30-081 KRAKÓW
WWW.SATORAGROUP.PL NOTARIUSZ@SATORAGROUP.PL
TEL: (12) 637 16 14 REGON 521495870 NIP 677 247 55 68

Repertorium A Nr 4779/2026

POŚWIADCZAM ZGODNOŚĆ NINIEJSZEGO ODPISU Z OKAZANYM DOKUMENTEM

Należne opłaty tytułem wynagrodzenia za poświadczenie dokumentu na podstawie § 13 rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej z dnia 28 czerwca 2004 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 1566) **30,00 zł** oraz podatek od towarów i usług w stawce 23% na podstawie art. 41 ust. 1 i art. 146a ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 361) w kwocie **6,90 zł**. Łącznie pobrano **36,90 zł**.

Kraków, dnia 9 czerwca 2026 roku.



Marcin Satora
Marcin Satora
NOTARIUSZ