

## 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» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 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, как в Российской Федерации, так и в Республике Казахстан.

В странах СНГ хранение, покупка и продажа мухомора красного и мухомора пантерного в виде 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. При этом химико-токсикологический анализ является обязательным элементом клинико-лабораторной диагностики.

Отсутствие стандартов и методик определения токсичных компонентов *AM* и *AP*, 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 «Джанелидзе-ские 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 СПХФУ 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 бюджетного учреждения «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, что проведен методологический подход па разработке валидированных методик обнаружения и количественного определения мусцимола, мускарина, иботеновой кислоты. В частности, разработана селективная методика определения мусцимола и мускарина методом ВЭЖХ МС/МС и проведена ее валидационная оценка. Разработана валидированная методика определения мусцимола и иботеновой кислоты методом ВЭЖХ МС/МС после дериватизации с дансилхлоридом для проведения дальнейших исследований их в биообъектах. Разработан алгоритм проведения химико-токсикологического исследования биообъектов (крови, мочи, волос) на факт употребления мухоморов, который был апробирован на клинических случаях, по результатам которых получены акты внедрения. На основании особенностей физико-химических свойств мусцимола и иботеновой кислоты показано, что основным объектом для лабораторной диагностики токсичных компонентов мухомора является моча.

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.

Заведующая кафедрой фармацевтической и токсикологической химии Южно-Казахстанской медицинской академии, доктор фармацевтических наук (15.00.01 - технология лекарств и организация фармацевтического дела; 15.00.02 - фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессор **Ордабаева Сауле Кутымовна** 

Адрес: 160019, Казахстан, город Шымкент, площадь Аль-Фараби, 1/1

Телефон составителя: 8 701 642 27 58

E-mail составителя: [ordabaeva@mail.ru](mailto:ordabaeva@mail.ru)

*13.05.2026*

Подпись руки заведующей кафедрой фармацевтической и токсикологической химии Южно-Казахстанской медицинской академии, доктора фармацевтических наук, профессора Ордабаева С.К. заверяю.

Руководитель отдела кадровой службы ЮКМА

