

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Дворской Оксаны Николаевны на тему
«Научно-методологические подходы к скринингу лекарственных и
наркотических веществ в биологических жидкостях с использованием
твердофазной экстракции» на соискание ученой степени доктора
фармацевтических наук по специальности
14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия**

Насыщение рынка новыми видами психоактивных веществ, а также лекарственными препаратами, используемыми с рекреационными целями, представляет серьезную проблему для современной наркологии как с точки зрения диагностики их употребления, так и при оказании неотложной помощи при острых отравлениях, а также для аналитических служб, занимающихся анализом биологических объектов и вещественных доказательств.

Скрининговые исследования биологического материала с использованием чувствительных, объективных и современных методов пробоподготовки биообъектов и последующего их анализа являются чрезвычайно востребованными на современном этапе производства химико-токсикологических и судебно-химических экспертиз.

Актуальность диссертационной работы Дворской О.Н., посвященной разработке научно-методологических подходов к скринингу лекарственных и наркотических веществ в биологическом материале с применением твердофазной экстракции и газовой хроматомасс-спектрометрии не вызывает сомнений.

Тема и содержание диссертации соответствуют п. 4 паспорта специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия (разработка методов анализа лекарственных веществ и их метаболитов в биологических объектах для фармакокинетических исследований, эколого-фармацевтического мониторинга, судебно-химической и наркологической экспертизы).

По материалам диссертации опубликовано 30 печатных работ, в том числе, в 16 статьях изданий Перечня ВАК, 6 из которых – в изданиях с международным цитированием в базах SCOPUS и Web of Science; 4 информационных письмах Российского центра судебно-медицинской экспертизы (г. Москва), 1 монографии. Публикации автора по теме диссертации полностью отражают содержание работы.

Представленная работа обладает несомненной научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Представленный научно-методологический подход к скринингу токсикологически значимых веществ с использованием твердофазной экстракции на патронах со смешанной фазой и последующего анализа различных биологических объектов методом ГХ-МС, позволяет достоверно определять широкий круг токсикантов и их метаболитов, в том числе, новых потенциально опасных психоактивных веществ. Разработанный алгоритм скринингового исследования позволяет рационально и весьма удачно сочетать технологии качественного и количественного определения многих лекарственных и наркотических веществ в процессе анализирования одной

пробы биологического материала, что существенно повышает эффективность исследования, экономит время, ресурсы, энерго- и трудозатраты. Все это является на сегодняшний день чрезвычайно актуальным в рутинной практике лабораторий и подтверждает перспективность использования результатов данного исследования.

Важно отметить, что основные метаболиты синтетических каннабимиметиков PB-22, PB-22F, FUB-PB-22 AB-PINACA, 5F-AB-PINACA, AB-FUBINACA, AB-SHMNACA и нового синтетического наркотического анальгетика ацетилфентанила в моче на период появления их в Российской Федерации в 2012-2014 гг. выявлены впервые и по результатам выполненного исследования, зарекомендовали себя как маркеры этих психоактивных веществ.

Практическая значимость исследования состоит в широком внедрении созданных новых технологий лабораторного исследования в деятельность ряда экспертных учреждений Российской Федерации, Беларуси и Казахстана. В Беларуси разработанная методика скрининга лекарственных и наркотических веществ в крови включена в Реестр судебно-экспертных методик и иных методических материалов Государственного Комитета судебных экспертиз РБ, а также, наряду с методикой подготовки проб мочи, используется в работе централизованной химико-токсикологической лаборатории «Городского клинического наркологического диспансера» г. Минска.

Исследования проведены с использованием современного аналитического оборудования, разрешенного для применения в медицинской практике, с использованием компьютерного моделирования, валидационной оценки методики и статистической обработки полученных результатов, что позволяет судить о достоверности и точности полученных результатов.

В диссертационной работе решена важная проблема судебно-химической и наркологической экспертизы, связанная с разработкой научно-методологических подходов по созданию и внедрению в экспертную практику скринингового исследования биологических жидкостей с использованием твердофазной экстракции и газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием с целью определения широкого круга лекарственных и наркотических веществ и их метаболитов.

Отмечу важность подобного рода исследований; использование в лабораторно-диагностической практике полученных в ходе диссертационного исследования результатов представляет особую ценность при установлении факта приема наркотических средств, имеющих статус контролируемых в большинстве стран мира, способствуют противодействию распространению наркотических средств и, в целом, борьбе с наркоманией и токсикоманией.

Анализ данных, приведенных в автореферате позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Дворской Оксаны Николаевны «Научно-методологические подходы к скринингу лекарственных и наркотических веществ в биологических жидкостях с использованием твердофазной экстракции» является оригинальным, завершенным в рамках поставленных задач научно-квалификационным исследованием, которое полностью соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от

24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор - Дворская Оксана Николаевна - заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики
Государственного учреждения образования
«Белорусская медицинская академия последипломного образования»
Министерства здравоохранения Республики Беларусь,
доктор медицинских наук (14.03.03-патологическая физиология),

профессор

220013, Республика Беларусь, г. Минск,
ул. П. Бровки, 3, корпус 3
8-029-69-77-73
kafdiag@mail.ru



28/08/2019

Подпись профессора Камышникова Владимира Семеновича заверяю