

## ОТЗЫВ

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

При внедрении современного оборудования в лабораториях, проводящих судебно-химические и химико-токсикологические исследования, большое значение придается вопросам, связанным с пробоподготовкой биообъектов. В настоящее время основным методом пробоподготовки при анализе на лекарственные и наркотические вещества в биопробах является жидкость-жидкостная экстракция. Вместе с достоинствами этот метод имеет ряд недостатков: длительность проведения в серийных исследованиях, соэкстрагирование большого количества мешающих веществ, невысокая эффективность извлечения и т.д. Альтернативным методом пробоподготовки является твердофазная экстракция (ТФЭ) - простой и эффективный метод, основанный на выделении интересующих компонентов путем сорбции на твердом носителе. Преимуществами этого метода также являются: сокращение времени при проведении серийных анализов, получение высококачественных извлечений, понижение шумового хроматографического фона, хорошая воспроизводимость, возможность экстрагирования широкого круга веществ.

В связи с этим, диссертационная работа Дворской О.Н. является актуальной и посвящена разработке методологических подходов к скринингу лекарственных и наркотических веществ в биологических жидкостях с использованием твердофазной экстракции и газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (ГХ-МС).

Диссертантом разработана унифицированная методика скринингового анализа крови на основе комплекса научно-экспериментальных исследований с использованием ТФЭ и газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Впервые выявлены основные метаболиты ряда синтетических каннабимиметиков и идентифицированы основные метаболиты и предложены маркеры ацетилфентанила в образцах посмертной мочи.

. Дворской О.Н. выполнен большой объем весьма трудоемкой экспериментальной работы. В результате исследований по теме диссертации получены важные теоретические и практические результаты, которые апробированы и внедрены в практическую

деятельность судебно-химических отделений и химико-токсикологических лабораторий, что подтверждено 14 Актами внедрения. Диссертационная работа проведена на высоком научном уровне, для анализа токсикологически значимых веществ и их метаболитов использованы газовая хроматография и жидкостная хроматография с масс-спектрометрическим детектированием, что придает полученным результатам высокую степень достоверности.

По материалам диссертационной работы опубликовано 30 печатных работ, в числе которых 1 монография, 16 работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов докторских диссертаций, из 5 работ в журналах, индексируемых реферативной базой SCOPUS.

Диссертант выполнил очень большую по объему и своей значимости научную работу, сделанные выводы не вызывают сомнения.

Диссертационная работа Дворской О.Н. соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям по п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842. Автор работы заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия фармакогнозия.

Профессор кафедры фармацевтического анализа

ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России,

доктор химич. наук

(02.00.10 - Биоорганическая химия,


химия природных и физиологически

активных веществ)

21.10.2019

Людмила Николаевна Прибыткова

*Прибыткова*  
*Людмила Николаевна Прибыткова*  
*Профессор*  
*Кунис Е.Г.*



Данные об авторе отзыва: Прибыткова Людмила Николаевна – доктор химических наук, профессор кафедры фармацевтического анализа Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 634050, Томск, Московский тракт, 2, телефон: +7 (9138783374), адрес электронной почты: pln56@mail.ru