

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лазицкой Анны Марковны на тему: «Совершенствование методов анализа производных бензодиазепина и фенилалкиламина», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

**Актуальность темы.** В настоящее время в номенклатуре лекарственных средств, действующих преимущественно на центральную нервную систему, широкое применение нашли производные бензодиазепина и фенилалкиламина. Объектами исследования в данной диссертационной работе явились психотропные лекарственные средства: феназепам, тофизопам, флуоксетин и их сочетания с психотропными препаратами. В ходе анализа литературных данных установлено, что методы анализа указанной группы препаратов не позволяют объективно оценить их качество. Для анализа тофизопама, феназепама и флуоксетина субстанций и лекарственных форм применяют химические и физико-химические методы (например, ВЭЖХ и ГХ/МС), которые предполагают использование дорогостоящего оборудования, растворителей и реагентов. Актуальным является совершенствование методов анализа и стандартизации феназепама, тофизопама, флуоксетина в лекарственных формах и субстанциях, разработка методик фармацевтического и химико-токсикологического анализа исследуемых препаратов в сочетании с лекарственными средствами с использованием методов хроматографии и спектрофотометрии.

**Научная новизна работы.** В ходе исследований автором теоретически обоснованы и экспериментально определены оптимальные условия спектрофотометрического анализа феназепама, тофизопама и флуоксетина в субстанциях и лекарственных формах с использованием оптических образцов сравнения, позволяющие повысить воспроизводимость и точность анализа. Установлены условия количественного определения тофизопама, феназепама и флуоксетина в лекарственных формах и в сочетаниях с психотропными лекарственными веществами в извлечениях из биологических жидкостей методом ВЭЖХ. Подобраны оптимальные системы растворителей для идентификации тофизопама, феназепама и флуоксетина методом ТСХ.

**Практическая значимость.** По результатам исследований разработаны и предложены: 14 методик количественного определения, а также однородности дозирования, теста растворения феназепама, тофизопама и флуоксетина в субстанциях и лекарственных формах спектрофотометрическим методом с использованием в качестве оптических образцов сравнения калия дихромата, калия хромата, калия ферроцианида, метилового красного; 3 методики количественного определения феназепама, тофизопама и флуоксетина в лекарственных формах методом ВЭЖХ; 2 методики изолирования тофизопама и флуоксетина из модельных смесей мочи с помощью жидкость - жидкостной экстракции; методики качественного определения комбинированных сочетаний феназепама, тофизопама и флуоксетина с амитриптилином, аминазином, азалептином, галоперидолом, неулептилом, мелипрамином, рисперидоном, спитомином, сульпиридом, трифтазином, хлорпротиксеном из мочи методами ТСХ и ВЭЖХ.

Разработанные методики апробированы и внедрены в практику работы ОКК АО «Фармасинтез» (г. Иркутск), ГБУЗ «Республиканское бюро судебно-медицинской экспертизы» республики Бурятия (г. Улан-Удэ), судебно-химического отделения ГБУЗ «Иркутское областное бюро судебно-медицинской экспертизы» (г. Иркутск), судебно-химического отделения КГБУЗ «Алтайское краевое бюро судебно-медицинской экспертизы» (г. Барнаул), центра медико-биологических исследований ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ, в учебный процесс кафедры фармацевтической и токсикологической химии ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства

здравоохранения РФ. Получено 46 актов аprobации и внедрения результатов данной работы. На разработанную методику количественного определения феназепама получен патент РФ на 'изобретение. Предложены проекты изменений ФСП на изучаемые лекарственные средства

По результатам диссертационной работы опубликовано 25 работ, в том числе 5 - в периодических изданиях, рекомендованных ВАК МО и науки РФ, патент РФ на изобретение.

**Заключение.** Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Лазицкой Анны Марковны «Совершенствование методов анализа производных бензодиазепина и фенилалкиламина» является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с учетом изменений, внесенных в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Лазицкая Анна Марковна заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры фармации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

(шифр специальности: 15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела, 15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), доктор фармацевтических наук, профессор

Людмила Михайловна Федосеева

«16» ноябрь 2017 г.

656038, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, д. 40  
телефон: +7 (3852) 368-848  
электронная почта: [rector@agmu.ru](mailto:rector@agmu.ru)

