

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.140.03 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ  
«ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ» СИБИРСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПО ДИССЕРТАЦИИ НА  
СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 11.12.2020 г., №1

О присуждении Тютриной Вере Александровне, гражданке РФ, учёной степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Совершенствование методов анализа фторсодержащих лекарственных средств» по специальности: 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите 27.03.2020 г., протокол № 1 диссертационным советом Д 999.140.03 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН, 670047, г.Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, приказ МО и науки РФ №714/нк от 02.11.2012 г.

Соискатель Тютрина Вера Александровна 1993 года рождения, в 2016 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения России по специальности «Фармация»; работает в должности провизора-аналитика производственной аптеки ООО «Фармация-экстемпоре» г. Ангарска.

Диссертация выполнена на кафедре фармацевтической и токсикологической химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор химических наук, профессор Илларионова Елена Анатольевна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармацевтической и токсикологической химии, заведующий.

Официальные оппоненты:

1.Лубсандоржиева Пунцык-Нима Базыровна – доктор фармацевтических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт общей и

экспериментальной биологии» Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория медико-биологических исследований, старший научный сотрудник; 2. Тараксин Василий Владимирович – кандидат фармацевтических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Байкальский институт природопользования» Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория химии природных систем, старший научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Омск, в своём положительном заключении, подписанном Лукшой Еленой Александровной, к.фарм.н., доцентом, заведующим кафедрой фармацевтической, аналитической и токсикологической химии указала, что работа Тютриной В.А. по актуальности, объему исследований, научно-методическому уровню, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 20 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 20 работ общим объёмом 6,57 печатных листа, из них 4 статьи – в рецензируемых научных изданиях, а также получен 1 патент РФ на изобретение. Соискателем 12 работ опубликовано в материалах международных и всероссийских конференций. Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Тютрина, В.А. Спектрофотометрический анализ линезолида / В.А. Тютрина, Н.В. Чмелевская, Е.А. Илларионова // Вестник Смоленской государственной медицинской академии. – 2019. – Т. 18. – № 3. – С. 148-152.
2. Тютрина, В.А. Разработка методики изолирования эфавиренза из мочи / В.А. Тютрина, Н.В. Чмелевская, Е.А. Илларионова // Курский научно-практический вестник «Человек и его здоровье». – 2019. – № 2 – С. 95-101.
3. Тютрина, В.А. Разработка и валидация методики количественного определения фторсодержащих лекарственных препаратов методом

высокоэффективной жидкостной хроматографии / В.А. Тютрина, Н.В. Чмелевская, Е.А. Илларионова // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2019. – № 12. – С. 29-33.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от д.фарм.н., профессора кафедры фармации ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» МЗ РФ Федосеевой Л.М.; д.фарм.н., доцента кафедры фармацевтической и токсикологической химии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России Ремезовой И.П.; к.фарм.н., доцента кафедры фармации и фармакологии ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный медицинский университет» МЗ РФ Сим Г.С.; к.фарм.н., врача судебно-медицинского эксперта высшей категории судебно-химического отделения ГБУЗ «Иркутское областное бюро судебно-медицинской экспертизы» Лазицкой А.М. (все отзывы положительные, без замечаний).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования, в частности, контроля качества и стандартизации лекарственных средств.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработаны** унифицированные методики спектрофотометрического количественного определения офлоксацина, линезолида и эфавиренза в субстанции и лекарственных формах с использованием внешних (оптических) образцов сравнения; **предложены** методики количественного определения офлоксацина, линезолида и эфавиренза в таблетках методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа «Милихром А-02»; **доказано**, что оба метода дают сопоставимые результаты и могут быть предложены как альтернативные; **предложены** унифицированные методики изолирования и идентификации офлоксацина, линезолида и эфавиренза при сочетании с другими лекарственными препаратами в извлечениях из мочи методами тонкослойной и высокоэффективной жидкостной хроматографии; **введены** в практику разработанные методики изолирования, идентификации и количественного определения лекарственных средств методами спектрофотометрии и

хроматографии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны** критерии выбора оптимальных условий хроматографического и спектрофотометрического определения офлоксацина, линезолида и эфавиренза в субстанциях и готовых лекарственных формах; **применительно** к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных физико-химических, химических, статистических методов исследований; **изложены** усовершенствованные методики количественного определения таблеток офлоксацина, линезолида и эфавиренза методом высокоэффективной жидкостной хроматографии; **раскрыты** условия изолирования офлоксацина, линезолида и эфавиренза из мочи методом экстракции; **изучены** и определены факторы и условия для хроматографического анализа офлоксацина, линезолида и эфавиренза в сочетаниях с другими лекарственными средствами методами тонкослойной и высокоэффективной жидкостной хроматографии; **проведена** модернизация методов спектрофотометрического и хроматографического определения указанных фторсодержащих лекарственных средств.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработаны и внедрены новые** методики количественного определения офлоксацина, линезолида и эфавиренза в субстанциях и лекарственных формах спектрофотометрическим методом с использованием оптических образцов сравнения, методики количественного определения офлоксацина, линезолида и эфавиренза в лекарственных формах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии; методики изолирования и идентификации в комбинированных сочетаниях офлоксацина, линезолида и эфавиренза с другими лекарственными средствами из мочи методами тонкослойной и высокоэффективной жидкостной хроматографии; **созданы** проекты изменения фармакопейных статей предприятия на исследуемую группу препаратов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: **для** **экспериментальных** **работ** результаты получены на современном, сертифицированном оборудовании; показана воспроизводимость результатов исследования; **теория** согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; **идея базируется** на анализе практики ведущих

научных школ по контролю качества лекарственных средств; **использованы** данные ранее опубликованных работ: (Илларионова Е.А., 2005; Кузнецова А.Н., 2014; Лазицкая А.М., 2017; Гончикова Ю.А., 2018; Variava E., 2017; Gupta S., 2017; Xiao B., 2018); **установлено**, что полученные результаты согласуются с данными, представленными в независимых источниках; **использованы** современные методы сбора и обработки информации, а также данные статистической обработки полученных результатов исследований.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном его участии в планировании, проведении экспериментов, получении фактических данных, их статистической обработке и интерпретации, а также в апробации результатов, их внедрении и подготовке публикаций.

Диссертация Тютриной В.А. представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» – содержит решение важной задачи в области фармацевтической химии по совершенствованию методов анализа фторсодержащих лекарственных средств.

На заседании 11 декабря 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Тютриной В.А. учёную степень кандидата фармацевтических наук. При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 16, «против» – нет, «воздержались» – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
11.12.2020



*Николаев*

Николаев Сергей Матвеевич

Хобракова Валентина Бимбаевна