

В диссертационный совет ДСУ 208.002.01

ФГАОУ ВО первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Никулина Александра Владимировича на тему: «Совершенствование стандартизации субстанций природного происхождения на основе современных инструментальных методов аналитической химии и теоретических методов квантовой химии», представленной на соискание учёной степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02-Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Изучение подходов к стандартизации субстанций растительного происхождения – важнейшая задача, которую необходимо решать специалистам в области контроля качества лекарственных средств. Актуальность подобного рода исследований становится все очевидней благодаря постепенному приходу в фармакогнозию таких методов как АЭС-ИСП, МС-ИСП, ВЭЖХ. Действительно, в ГФ XIV уже появилось около 6 ФС на лекарственное растительное сырье, в которых для количественного определения используется, например, ВЭЖХ. В работе рассматривается универсальный подход к контролю качества и стандартизации лекарственного растительного сырья, который дает возможность разрабатывать унифицированные методики количественного определения аналитов. Предложенный автором алгоритм состоит из двух важнейших составных частей: экспериментальной, в которой учитываются достижения современной аналитической химии, и теоретической, в которой используются методы квантовой химии для более глубокого понимания аналитической процедуры. При этом необходимо не только описание методик, но и их валидация для подтверждения работоспособности.

Теоретическая часть построена в соответствии с требованиями ГОСТ. Никулин А.В. демонстрирует теоретическую значимость исследования, а

именно научно обосновывает проведенную разработку методик, что логически приводит к необходимости формирования общего теоретического алгоритма, обосновывает научный подход для квантово-химических расчетов. Практическая значимость диссертационного исследования очевидна и состоит в обосновании предложенного автором общего алгоритма, позволяющего проводить определение и пробоподготовку по единой схеме. В результате были разработаны унифицированные методики, которые могут быть использованы не только для определения указанных в работе соединений, но и для определения других типов биологически активных веществ в других субстанциях природного происхождения.

По результатам диссертационного исследования выполнено значительное количество внедрений, что подтверждает высокую практическую и теоретическую значимость полученных результатов для фармакогностической науки.

Результаты исследования полностью отражены в 20 научных работах автора, в том числе 14 из них - в журналах, индексируемых в МБД и 6 – в рекомендованных ВАК Минобрнауки России/Перечне научных изданий Сеченовского Университета. Общие выводы работы в полном объеме отражают результаты, полученные диссертантом, и соответствуют поставленным задачам исследования. Текст автореферата хорошо структурирован.

Представленный на отзыв автореферат дает возможность заключить, что диссертационная работа диссертационная работа Никулина Александра Владимировича соответствует полностью требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Никулин Александр

Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности – 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Рецензент

Доктор фармацевтических наук (14.04.02 –
Фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент,
профессор Института биохимической технологии и
нанотехнологии (ИБХТН) Федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Российский университет дружбы народов»

«06» мая 2022 г.

Марахова Анна Игоревна

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
"Российский университет дружбы народов"
Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
Контактные телефоны: 7(499)936-86-25 доп. 2317
Адрес электронной почты: marakhova-ai@rudn.ru

Подпись Мараховой А.И. заверяю:

Ученый секретарь
Ученого совета РУДН,
профессор



В.М. Савчин