

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Суслиной Светлана Николаевны
«Совершенствование методологии разработки и технологии
получения лекарственных средств»,
представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук
по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств

Потребность отечественного здравоохранения в высококачественных препаратах с надлежащей биодоступностью и безопасностью в настоящее время является весьма актуальной. В зарубежной и отечественной литературе на протяжении десятков лет были выработаны основные принципы создания лекарственных препаратов (ЛП) и проведено усовершенствование методологии разработки независимо от их происхождения. Однако существует ограничение применяемых методик стандартизации качества для разработки состава и технологии препаратов на основе лекарственных растений, а разработанные схемы конверсии растительного сырья не получили широкого распространения. Кроме того, недостаточно освещены вопросы корректировки технологических характеристик и показателей качества фармацевтической субстанции (ФС) и лекарственных форм (ЛФ), включающих биологически активные соединения (БАС) целевого фрагмента метаболома (ЦФМ) лекарственных растений.

Целью диссертационного исследования С.Н.Суслиной явилось теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение совершенствования методологии разработки и технологии получения ЛС с применением метаболомики и технологической корректировки.

В качестве объектов исследований автором были выбраны объекты как растительного, так и синтетического происхождения. Впервые были разработаны принципы схем конверсии растительного сырья с получением ФС, а также разработаны и представлены обобщенные технологические схемы конверсии некоторых видов растительного сырья: аргании колючей (*Argania spinosa* L.), гранатника (*Punica granatum* L.), калины обыкновенной (*Viburnum opulus* L.) и смородины красной (*Ribes rubrum* L.). В работе применена методология с использованием метаболомики и технологической корректировки (ТК) в процессах совершенствования разработки и технологии получения ЛС, а также разработаны основные ее принципы. Путем многолетних исследований и последовательных экспериментов, выполненных на высоком методическом уровне с объектами растительного происхождения, впервые доказана приемлемость методов метаболомики с использованием ядерного магнитного резонанса (ЯМР), высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), а также инфракрасной спектроскопии (ИК-спектрометрии). Особенно хочется отметить разработанный диссертантом унифицированный научно-методический подход, осуществленный на базе растительных и синтетических субстанций, мазевых аппликационных ЛФ, а также их различных комбинаций, на основе которых предложены современные технологические матрицы. Интерес к данной диссертационной работе и её научная значимость вполне очевидны. Полученные диссертантом данные на основе совершенствованных разработок и технологий получения лекарственных средств могут иметь, несомненно, как теоретическое, так и практическое значение.

Таким образом, диссертационная работа С.Н. Суслиной является законченным, оригинальным исследованием, выполненном на высоком экспериментальном уровне. Все собранные данные имеют необходимые контроли, все выводы соответствуют полученным результатам. По тексту и оформлению автореферата практически нет замечаний, за исключением следующего. В списке сокращений, представленном в конце автореферата, нет некоторых расшифровок терминов, используемой в тексте. Так, например, нет расшифровки терминов ядерного магнитного резонанса (ЯМР), а также инфракрасной спектроскопии (ИК-спектрометрии). Но это, ни в коей мере, не уменьшает уникальность и

значимость представленной работы, высокий уровень которой подтверждается многочисленными публикациями, как основных результатов работы, так и полученными патентами, имеющими не только высокий изобретательский уровень, но и использование в медицинской практике.

Работа С.Н. Суслиной соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор, Суслина Светлана Николаевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств.

Доктор химических наук, профессор,
заведующий кафедрой общей химии
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Петрозаводский государственный университет»

Вапиров Владимир Васильевич

185035, г. Петрозаводск, пр. Ленина 33,
vapirov@petrsu.ru 8(8142)763920
подпись профессора Вапирова В.В. заверяю:

Проректор по научно исследовательской работе
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Петрозаводский государственный университет»

07.05.2020



Сюнёв Владимир Сергеевич