

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Накаряковой Натальи Ивановны
«Разработка лекарственных препаратов на основе пиона садовых сортов» на
соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по
специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Разработка доступных, качественных и безопасных отечественных лекарственных препаратов является актуальным направлением фармацевтических исследований. В этой связи инновационные решения по созданию препаратов для лечения невротических расстройств и фармакологической коррекции стресса являются важной задачей для здравоохранения РФ, перспективны и согласуются с целевой программой по импортозамещению в области производства фармацевтических препаратов.

В качестве объекта исследования автор избрал извлечения из сырья растения рода Пион (*Paeonia*) содовых сортов, позволяющие решить вопрос недостаточности сырьевой базы широко применяемого в медицинской практике пиона уклоняющегося (*Paeonia anomala* L.), биологически активные вещества (БАВ) которого обладают широким спектром фармакологической активности (успокаивающим, противосудорожным, анксиолитическим, обезболивающим и др. действием). Для достижения цели получения биологически активной субстанции на основе извлечений из растительного сырья автором проведено теоретическое и методологическое обоснование этапов экспериментальных исследований.

Накаряковой Н.И. с использованием современных методов анализа установлены общие морфологические и анатомические признаки исследуемых образцов и проведены необходимые сравнительные фитохимические исследования по идентификации состава БАВ в сырье и извлечениях из растительного сырья. На основе специфических химических реакций и инструментальных методов анализа травы пиона садовых сортов и пиона уклоняющегося установлена идентичность их по содержанию БАВ (флавоноиды, монотерпеновые гликозиды). Разработаны условия экстракции из растительного сырья с высоким содержанием в экстракте, основных действующих веществ. Для проведения ряда доклинических исследований (острая токсичность, противовоспалительная активность, анксиолитическое действие) в качестве исходного сырья использовался сухой остаток спиртового извлечения. В результате исследований на основе экстракта сухого пиона садовых сортов разработан состав и технология препарата в современной лекарственной форме (ПЛ «Пионифит») с сохранением БАВ и их фармакологической активности. Определены условия и сроки хранения разработанных препаратов. Важным фрагментом диссертационной работы является установление сопоставимых результатов биологической активности разработанной фармацевтической субстанции из пиона садовых сортов с препаратами сравнения (настой ромашки, экстракт из травы пиона уклоняющегося). Прослеживаются глубина исследований и объективный анализ полученных результатов, подтвержденный достоверными информативными иллюстративными материалами, отражающими уровень профессионализма автора, успешно реализуемый при решении поставленных задач.

В диссертационной работе установлена перспективность дальнейших доклинических исследований в отношении разработанных препаратов из травы пиона садовых сортов. Полученные автором результаты имеют несомненную практическую значимость для фармацевтической науки и практики. Основные теоретические положения и выводы подтверждены достоверностью математического анализа результатов эксперимента.

Логическим завершением проведенного исследования являются выводы и рекомендации, которые обоснованы, достаточны, полностью отвечают поставленным задачам исследования и имеют явную практическую направленность. Фрагменты диссертационной работы обсуждены на ряде научных конференций, а опубликованные в

печати материалы и автореферат отражают полноту проведенного исследования и ее новизну.

Результаты исследования позволили автору сформулировать рекомендации для внедрения в практическую работу аптечных организаций, провести апробацию методик анализа и регламент в условиях промышленного производства и внедрение в процесс обучения специалистов.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Однако отдельные фрагменты текста автореферата требуют пояснения.

- 1) Утверждение максимального выхода БАВ при соотношении сырья и экстрагента 1:10 противоречит данным таблицы 4 (стр. 12).
- 2) В технологической схеме (стр. 15) оценка Км/б на стадии ВР 2 и ТП 3 вряд ли обоснован при экстракции 40% спиртом.
- 3) Указано, что очистка спиртового извлечения проводилась при температуре не выше 10 градусов, но не указана длительность проведения процесса (стр. 15).

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Н.И. Накаряковой «Разработка лекарственных препаратов на основе пиона садовых сортов» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современной фармацевтической технологии фитопрепаратов, полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 28.08.2017 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Накарякова Наталья Ивановна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 - технология получения лекарств.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02, профессор кафедры фармацевтических дисциплин, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (15.00.01- технология лекарств и организация фармацевтического дела, 15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор

Бекетов Борис Никандрович

Подпись Бекетова Б.Н. заверяю
ученый секретарь Ученого совета
университета, к.м.н.
01.03.2019 г.

625023, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54,
тел. (3452) 20-21-97, факс (3452) 20-62-00
E-mail: tgmu@tyumsmu.ru



С.В. Платицына