

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курегян Анны Гургеновны на тему «Теоретическое и экспериментальное обоснование получения индивидуальных каротиноидов и создание на их основе лекарственных средств», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальностям 14.04.01 – технология получения лекарств, 14.04.02-фармацевтическая химия, фармакогнозия

Интерес к лекарственным растениям, как источникам сырья для производства эффективных и безопасных лекарственных препаратов в мире является стабильным.

Актуальность диссертационной работы Курегян Анны Гургеновны определяется необходимостью поиска, разработки и внедрения эффективных и безопасных фармакологически активных соединений в фармацевтическую промышленность. Предлагаемым инновационным подходом к созданию лекарственных средств природного происхождения является выделение индивидуальных биологически активных веществ – каротиноидов.

Работа носит многоплановый характер. На примере крапивы двудомной листьев был реализован комплексный подход к моделированию и оптимизации процессов выделения каротиноидов, осуществлён выбор условий экстрагирования растительного сырья и методов очистки полученных извлечений от сопутствующих и балластных веществ. Разработана схема экстракционного разделения каротинов, ксантофиллов и хлорофиллов при их совместном присутствии в сырье. Предложена унифицированная технологическая схема получения индивидуальных каротиноидов.

Разработанные технологии автором применены для получения каротиноидов из животного сырья, а именно, субстанции астаксантина из панцирей креветок.

Автором на стадии получения микрокапсул предложены

технологические решения проведения процесса, обеспечивающие стабильность выделенных каротиноидов. Впервые предложена лекарственная форма, разработан состав и технология микрокапсул каротиноидов в твердых желатиновых капсулах.

Автором выполнен большой объем аналитических исследований, позволивший идентифицировать выделенные соединения, определить их чистоту и количественное содержание, предложить показатели и нормы качества микрокапсул каротиноидов в капсулах. Осуществлено совершенствование методов анализа в технологии при промышленном производстве облепихового масла на ЗАО «Алтайвитамины» и ЗАО «Вифитех» и внесены изменения в НД.

Новизна проведенных автором исследований подтверждается получением 2 патентов РФ на изобретения.

Основным теоретическим результатом диссертационной работы Курегян А. Г. является впервые примененная методологическая IDEFO модель изучения природных соединений на примере каротиноидов для создания лекарственных средств на их основе.

Практическая значимость диссертационной работы также значительна. Результаты диссертационной работы апробированы и внедрены на промышленных предприятиях ЗАО «Вифитех», ООО «Витаук-пром» и в учебном процессе ряда Вузов РФ, о чем имеются соответствующие Акты внедрения.

Собственные исследования диссертанта завершаются заключением, логично и закономерно вытекающим из содержания работы.

Основные положения работы обсуждены на ряде научных конференций различного уровня, по теме диссертации опубликовано 35 научных работ, из них 17 статей в журналах, входящих в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки России» и 2 патента РФ.

Достоверность представленных результатов, полученных с

использованием современных методов планирования, анализа и статистической обработки результатов не вызывает сомнений.

Однако, при ознакомлении с текстом автореферата Курегян А. Г. возникли вопросы, не меняющие общее положительное мнение о работе и не влияющие на значимость представленных исследований:

1. Почему при разработке унифицированной технологической схемы получения индивидуальных каротиноидов в качестве модельного объекта выбрана крапивы двудомной листья.
2. При определении критических параметров ведения технологического процесса производства капсул с микрокапсулами каротиноидов использовались ли инструменты управления риском для качества.
3. Внесены ли в спецификацию показателей качества лекарственных средств на основе индивидуальных субстанций каротиноидов определение их подлинности и количественного содержания. В связи с этим желательно было привести в автореферате таблицы спецификаций качества в соответствии с требованиями ГФ 14 издания.
4. В связи с рассмотрением автором крапивы двудомной листья как источника индивидуальных каротиноидов внесены ли были предложения по изменению НД на это сырье.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Курегян А. Г. «Теоретическое и экспериментальное обоснование получения индивидуальных каротиноидов и создание на их основе лекарственных средств» по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню апробации и опубликованию основных положений в печати 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 апреля

2016 г. № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Курегян Анна Гургеновна, заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальностям 14.04.01 технология получения лекарств, 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02

Заведующий кафедрой промышленной технологии лекарственных препаратов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела), профессор



Каухова Ирина Евгеньевна

«25» февраля 2020 г.

197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 14, литер А

Телефон: +7 (911) 917-06-55

E-mail: Irina.kaukhova@pharminnotech.com

Подпись руки

удостоверяю

25.02.2020

Начальник отдела документации

Павлюк И.В.

ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России