

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курегян Анны Гургеновны «Теоретическое и экспериментальное обоснование получения индивидуальных каротиноидов и создание на их основе лекарственных средств», представленной в диссертационный совет Д 208.068.02 при ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России на соискание учёной степени доктора фармацевтических наук по специальностям 14.04.01 – технология получения лекарств и 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Важной задачей российской науки и промышленного производства является поиск путей расширения ассортимента эффективных и безопасных отечественных лекарственных средств, в том числе в плане решения проблемы импортозамещения.

Одним из возможных направлений, позволяющих решить подобные проблемы, является разработка и внедрение в медицинскую практику оригинальных лекарственных препаратов природного происхождения. Среди них значительный интерес представляют препараты на основе индивидуальных природных субстанций.

Решению этих первоочередных задач фармацевтической науки и практики посвящена тематика докторской диссертации Курегян Анны Гургеновны «Теоретическое и экспериментальное обоснование получения индивидуальных каротиноидов и создание на их основе лекарственных средств», что однозначно позволяет считать её актуальной и своевременной.

Диссертация имеет две составляющие – фармако-технологическую и химико-фармацевтическую, которые сбалансированы и взаимно дополняют друг друга. Это подтверждает правомерность защиты данной квалификационной работы по двум фармацевтическим научным специальностям: 14.04.01 – технология получения лекарств и 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия,

В результате выполнения рассматриваемой диссертации её автором предложены оригинальные технологические решения по получению индивидуальных природных каротиноидов.

Обоснована и предложена математическая модель выделения индивидуальных каротиноидов в плане оптимизации технологии их получения.

Реализован разработанный технологический подход в отношении сырьевых источников, основанный на экстракционном разделении каротинов, ксантофиллов и хлорофиллов.

Важной составляющей данного квалификационного исследования следует считать обобщение и систематизацию подходов к анализу каротиноидов и их лекарственных форм.

Автором убедительно обоснованы условия и принципы стабилизации субстанций каротиноидов и технологии лекарственных форм на их основе.

Итоговым важнейшим результатом исследований диссертанта явилась разработка для фармацевтической отрасли методологической концепции получения природных субстанций каротиноидов, технологии их лекарственных форм и аналитического сопровождения этих процессов.

Обращает на себя внимание присутствие в диссертации наряду с научно-теоретической и практической новизной также технической новизны. Это подтверждается двумя патентами РФ на «Способ получения индивидуальных каротиноидов» и «Способ разделения каротинов, ксантофиллов и хлорофиллов листьев крапивы двудомной».

Цель представленной квалификационной работы соответствует критериям докторской диссертации. Задачи полностью реализованы в результате проведенных исследований и сделанных обобщений и выводов.

Результаты, полученные Курегян А.Г. и выводы на основе полученных результатов достоверны и не вызывают сомнений.

Очевиден личный вклад диссертанта в экспериментальную и теоретическую части выполненной работы.

Отдельные положения диссертации Курегян А.Г. апробированы на многочисленных научных конференциях российского и международного уровня.

Результаты проведенных исследований внедрены в производственный процесс или прошли апробацию в производственных условиях, включены в фармакопейную статью или рекомендуются в качестве изменений к данному нормативному документу, вошли в ряд учебных пособий для студентов фармацевтических вузов и фармацевтических факультетов Российской Федерации.

Основное содержание диссертации достаточно полно отражено в 35 публикациях в открытой печати, 17 из которых – статьи в журналах, рекомендуемых перечнем ВАК, 2 – патенты РФ.

Анализ автореферата показал, что по актуальности, новизне, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню внедрения диссертационная работа Курегян Анна Гургеновны «Теоретическое и экспериментальное обоснование получения индивидуальных каротиноидов и создание на их основе лекарственных средств» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармацевтической науки, полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор – Курегян Анна Гургеновна – заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук



