

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Михеевой Анны Сергеевны на тему:
«Разработка состава и технологии таблеток кемантана с
модифицированным высвобождением», представленной на соискание
ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности
14.04.01 – технология получения лекарств**

В рамках программы «Поиск и изучение средств коррекции цереброваскулярных расстройств и регуляции функций сердца» в ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» синтезировано соединение кемантан (1-гидроксиадамantan-4-он) с доказанной цереброваскулярной сосудорасширяющей активностью. При введении в организм кемантан вызывает увеличение локального кровотока в коре головного мозга крыс в условиях глобальной преходящей ишемии, не оказывая влияния на кровоснабжение мозга интактных животных. Для внедрения кемантана в медицинскую практику необходимо проведение разработки лекарственной формы, с учетом его действия при острой и хронической форме заболевания. В соответствии с этим актуальна разработка нового средства - таблетки с модифицированным (ускоренным и пролонгированным) высвобождением. Автор значительное внимание уделяет экспериментально-обоснованному выбору вспомогательных веществ, их обоснованию, разработке состава таблеток кемантана с ускоренным высвобождением и пролонгированным высвобождением, и технологии их получения, оценке профилей высвобождения. Исследование Михеевой Анны Сергеевны доказывает научно-обоснованное экспериментальное и теоретическое обоснование составов и технологии таблеток с модифицированным высвобождением на основе оригинальной отечественной субстанции кемантан. Научная новизна и внедрение исследований подтверждается тем, что впервые для субстанции кемантана изучена морфология частиц методом электронной микроскопии, применены математические модели обработки результатов разработки и оптимизации составов и технологии (дисперсионный анализ, функция обобщенной желательности Харрингтона, математическая модель SeDeM, модель Хеккеля). На основе подобранных условий теста «Растворение» изучена кинетика высвобождения кемантана из таблеток с модифицированным высвобождением. На основании полученных данных впервые разработаны составы таблеток с ускоренным и пролонгированным высвобождением с использованием оригинальной отечественной активной субстанции кемантан, разработаны лабораторные регламенты. На основании проведенных исследований выдан патент РФ «Фармацевтические композиции для лечения цереброваскулярных расстройств и способы их изготовления»; подтверждена заявка на выдачу патента РФ «Фармацевтическая композиция с пролонгированным высвобождением для лечения цереброваскулярных расстройств».

Диссертационное исследование Михеевой Анна Сергеевны выполнено на высоком научном уровне с использованием современных методов фармацевтического анализа.

