

Отзыв

Петуниной Ниной Александровны, чл-корр РАН, профессора, доктора медицинских наук (специальность 14.01.02 – эндокринология), на автореферат диссертации Шарофовой Мижгоны Умеджоновны на тему: «Экспериментальное изучение лекарственных растений, применяемых в медицинской системе Авиценны для лечения диабета», представленной к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки)

Сахарный диабет (СД) - одно из наиболее распространённых социально-значимых заболеваний современности. Развитие комплементарной медицины привело к повышению интереса к разработке лекарственных препаратов на основе растительного сырья. Однако, механизмы фармакологических эффектов фитопрепаратов до настоящего времени остаются недостаточно изученными как в доклинических, так и в клинических исследованиях.

Диссертация Шарофовой М.У. посвящена вопросам изучения эффективности и механизмов действия средств растительного происхождения, предложенных Авиценной в «Каноне врачебной науки», на модели животных с экспериментальным СД.

На экспериментальных моделях доклинических исследований проведена сравнительная оценка результатов изучения гипогликемического действия экстрактов надземных частей *Nigella sativa* L. и *Helichrysum thianschanicum* Regel., экстрактов корней и корневищ *Geranium collinum* Steph.

Изучены также *in vitro* антимикробные свойства лекарственных растений и их антиоксидантная активность энзимным методом анализа с DPPH.

Автором впервые методами *in silico* и *in vitro* выделены 10 изолированных соединений из *Geranium collinum* Steph. Изучено влияние выделенных активных веществ (катехин, эпикатехин, корилагин и кверцетин) на ферменты РТР-1В и α -глюкозидазу, которые играют важную роль в регуляции углеводного обмена,

Автором разработан и запатентован новый антидиабетический сбор «Новобет»

В составе предложенного автором сбора «Новобет», методом масс-спектрометрии LC-ESI-MS/MS идентифицировано 25 фенольных соединений с антиоксидантной активностью.

Автореферат в целом, представляется самостоятельным научным трудом, а результаты, полученные автором, с учётом учения «о мизадже» по

