Выпускная квалификационная работа

Ахаевой Фаризы Ибрагимовны

студентки VI курса группы № 1

специальность 30.05.01 Медицинская биохимия

«СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНГИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ КОСМЕИ ДВАЖДЫПЕРИСТОЙ (COSMOS BIPINNATUS CAV.) В ОТНОШЕНИИ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ МИКРОМИЦЕТОВ»

Среди большого количества лечебных средств и препаратов растительного происхождения лишь незначительная часть используется для лечения грибковых инфекций, не смотря на то, что растения содержат множество биологически активных соединений с потенциальными противогрибковыми свойствами. Поэтому вопрос применения фитопрепаратов как противогрибковых средств является актуальным.

Космея дваждыперистая - перспективное растение, содержащее большое количество разнообразных БАВ (фенольные вещества, тритерпеновые соединения, эфирные масла и др.), способных, по литературным данным, проявлять противомикробную активность.

Целью дипломной работы явилось изучение антимикотической активности экстрактов из цветков *Cosmos bipinnatus Cav.* разных сортов: *«Rosea»* *«Dazzler»* в отношении грибов рода *Candida*: *Candida albicans AS12, Candida glabrata, Candida tropicalis, Candida krusei.*

В задачи исследования входила оценка активность исследуемых извлечений (экстракты №5,№6,№11, №12) в отношении клинических штаммов *Candida albicans AS12, Candida glabrata, Candida tropicalis, Candida krusei.*

При изучении активности исследуемых извлечений из цветов *Cosmos bipinnatus Cav.* в отношении микромицетов *Candida spp*. выявлена их способность подавлять рост грибов.

Экстракта №6 (70% спирт, цветы «Dazzle) в отношении *Candida glabrata* демонстрировал антифунгальную активность, превышающую действие препарата сравнения: количество КОЕ относительно контроля, было на 85-86% меньше. Экстракты №11 (вода, цветы «Rosea») и экстракт №12 (Вода, цветы «Dazzler») также показали выраженное подавляющее влияние на рост всех тест-культур (*Candida albicansAS12, Candida glabrata, Candida tropicalis, Candida krusei)*, которое не уступало препарату сравнения. Экстракт №5 (70%-спирт, цветы «Rosea») был сравнительно менее активным в отношении всех тест-культур (подавлял рост на 75-61%).

Таким образом, проведенные предварительные скрининговые исследования показали, что извлечения из цветков *Cosmos bipinnatus Cav*. обладают антимикотической активностью, что делает их перспективными для дальнейшей разработки в качестве антигрибковых средств.