

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАСТЕНИИ *Datura Stramonium*

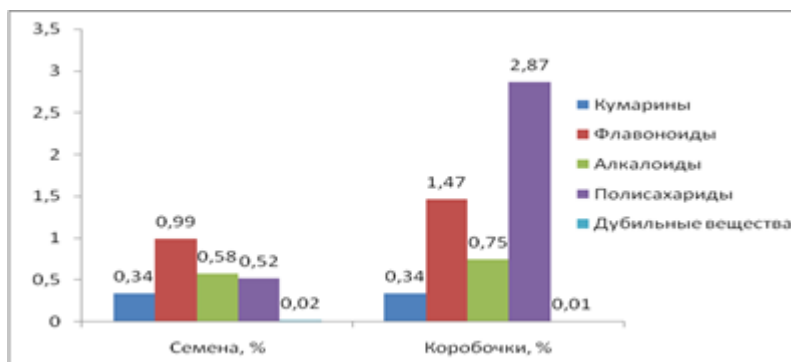
Мухтарова Н.М., Шевелева Ю.А., Литвиненко Ю.А.

Казахский национальный университет
050040, г. Алматы, пр. Аль-Фараби, д. 71

Datura Stramonium - рудерально-сорное, широко известное ядовитое и галлюциногенное растение. Несмотря на это, растение издавна применяется в народной и современной медицине. Терапевтическая активность растений рода *Datura* связана со значительным содержанием различных групп биологически активных веществ (БАВ). Таким образом, определение качественного и количественного содержания БАВ в ранее не изученном на территории Казахстана растении *Datura Stramonium* представляет научный интерес.

Объектом исследования являлись семена и коробочки растения *Datura Stramonium*, собранные в Алматинской области в период созревания семян.

Количественный анализ основных групп БАВ проведен по общепринятым методикам ГФ СССР и ГФ РК (см. рисунок).



Количественное содержание основных групп БАВ
в семенах и коробочках растения *Datura Stramonium*

Сравнительный анализ показал, что количественное содержание, алкалоидов, полисахаридов и флавоноидов максимально в коробочках растения. Содержание кумаринов одинаково в семенах и коробочках, а содержание дубильных веществ – незначительно в исследованных частях растения.

Таким образом, проведенное исследование выявило, что коробочки растения по содержанию флавоноидов, алкалоидов и полисахаридов доминируют над семенами. Следовательно, целесообразнее использовать коробочки растения *Datura Stramonium* в качестве потенциального источника данных групп БАВ.

Работа выполнена в рамках проекта AP08052551 «Химическое исследование и активность природных соединений из некоторых видов растений Казахстана».