

Садвакас А. С.

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АЛКАЛОИДОНОСНЫХ РАСТЕНИЙ
ЗАИЛИЙСКОГО АЛАТАУ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Научные руководители д-р фарм.наук, доц. Келимханова С. Е.,
д-р мед.наук, проф. Рысулы М. Р.*

Кафедра химико-фармацевтических дисциплин

Кафедра клинической лабораторной диагностики

АО «Национальный медицинский университет», Алматы, Казахстан

Алкалоидоносные растения содержат алкалоиды - природные азотсодержащие органические соединения основного характера, имеющие сложный состав и обладающие сильным физиологическим действием. *Казахстан обладает неисчерпаемыми запасами высокоактивных биологических веществ растительного происхождения, содержащих алкалоиды, широко использующихся в медицине.* Интенсивные поиски алкалоидов и крупные успехи в области химии алкалоидов были достигнуты в Казахстане на период с 1966 по 1970 годы в результате экспедиционного обследования Институтот ботаники АН Казахской ССР лекарственной флоры горных и пустынно-степных регионов Алматинской области. Было собрано сырье 1180 видов растений из 322 родов, относящихся к 77 семействам. В сырье 120 алкалоидоносных видов было определено суммарное количественное содержание алкалоидов в процентах на абсолютный сухой вес. При этом использовались: реактив Драгендорфа, реактив Майера и кремневольфрамовая кислота.

Из семейства лютиковых алкалоиды были обнаружены в аконите белоустом (листьях – 0,62, цветках – 1,38, стеблях – 1,07, черешках – 0,42 мг%), адонисе тянь-шанском (листьях 0,21, стеблях – 0,23мг%), живокости илийской (листьях и цветках - 1,77, стеблях – 1,04 мг%), василистнике холмовом (листьях и плодах – 0,72 мг%). Содержание в аконите алкалоида лаппаконитина используется для разработки препаратов антиаритмического действия. Из семейства барбарисовых алкалоиды были выявлены в барбарисе разноцветоножковом (листьях и плодах – 0,85, стеблях - 0,45 мг%). Алкалоиды барбариса - берберин, пальматин, колумбамин, ятроноррицин и оксиакантин стимулируют сокращение мускулатуры, сужают сосуды отдельных органов, вызывают понижение тонуса желчного пузыря, что способствует улучшению оттока желчи и служат как болеутоляющее и противовоспалительное средство. Из семейства бобовых алкалоиды были обнаружены в астрагале Сиверса (надземной части – 0,72 мг%), астрагале тибетском (все растение – 0,58 мг%), остролодочнике бледно-желтом (надземной части – 1,14, корнях – 1,41 мг%). Алкалоиды астрагала обладают гипотензивным действием. Из семейства валериановых алкалоиды были обнаружены в валериане туркестанской (листьях, цветках - 0,18 мг%), которые применяются в качестве успокаивающего и тонизирующего средства. Из семейства норичниковых алкалоиды были обнаружены в льянке заилийской (листьях, цветках – 0,9 мг%), главный алкалоид которой - пеганин обладает сердечной активностью. Из семейства сложноцветных алкалоиды были обнаружены в крестовнике Якова (надземной части – 1,29 мг%), которые используются в народной медицине в качестве кровоостанавливающего и ранозаживляющего средства. Из семейства губоцветных алкалоиды обнаружили в змееголовнике разнообразнолистном (листьях, цветках – 1,26 мг%), иссопе крупноцветном (листьях, цветках – 0,81, стеблях – 0,59 мг%), зопнике горном (листьях, стеблях – 0,41, цветках - 0,37 мг%), тимьяне Маршалла (все растение – 0,76 мг%). Алкалоиды губоцветных представлены в основном стахидрином, который обладает кровоостанавливающим действием.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что использование в фитотерапии алкалоидоносных растений, произрастающих на территории Заилийского Алатау, вполне оправданно и остается актуальным на сегодняшний день.