

БИОРАЗНООБРАЗИЕ ВИДОВ РОДА *SALVIA* L.

Доля В.С., Мозуль В.И., Головкин В.В., Фурса Н.С.

Запорожский государственный медицинский университет,
Ярославская государственная медицинская академия

На территории СНГ известно до 80 видов рода шалфей – *Salvia* L. Они произрастают на Алтае, в Западной Сибири, Европейской части России, в Средней Азии, на Украине (Е.В.Байкова, 2008).

Шалфеи мировой флоры представляют собой кустарники, полукустарники, травы и произрастают в различных экологических условиях, наиболее распространены в Средиземноморье.

Украинские виды предпочитают чаще всего южные области. Они распространены в луговых и приднепровских степях: *Salvia verticillata* L. растет на склонах железнодорожных насыпей, окраинах полей, на известковых и глинистых почвах; *S. nutans* L. пышно украшает травяные степи; *S. nemorosa* L. встречается среди кустарников; *S. glutinosa* L. является реликтом современной лесной флоры; *S. pratensis* L. и *S. divinorum* Andrз. распространены по всей Украине.

Во многих странах (Россия, Украина, Болгария и др.) культивируются лекарственные виды: *S. sclarea* L., *S. officinalis* L., а декоративные виды шалфея – *S. argentea*, *S. farinacea*, *S. viridis*, *S. taraxacifolia*, *S. jureicii* украшают клумбы, рабатки, высаживаются в палисадниках. Чаще всего выращивают *S. splendens* который имеет много сортов с различной формой и ростом растений. Виды шалфея дают сильный приятный запах.

S. divinorum Andrз. произрастает только в труднодоступных районах мексиканской провинции Оахакана на высоте от 1000 до 1500 м над уровнем моря. Легко культивируется. Интерес к этому виду объясняется тем, что в его листьях продуцируется галлюциноген сальвинорин-А, который по действию на организм приближается по активности к полусинтетическому соединению ЛСД.

Минимальная эффективная доза составляет 200-1000 микрограмм. Сальвинарин-А влияет на психические функции человека – вызывает нарушение восприятия действительности и мышления, вплоть до полной потери контакта с окружающим миром. По данным литературы (<http://ru.wikipedia.org/wiki>) в листьях и цветках большинства видов шалфея содержатся психотропные вещества, успокаивающие нервную систему.

Сальвинарин-А был выделен в 1982 г. Alfredo Ortega. Фармакологический эффект установлен в лаборатории Bryan L. Roth. По нашим данным (В.С. Доля и др., 1996) и данным литературы (Е.В.Байкова, 2008) фармакологическую активность проявляют многие виды шалфея. Нами установлена спазмолитическая активность, антиульцирогенное и стимулирующее действие на ферментативную микросомальную активность печени, оказываемые экстрактами шалфея полевого и шалфея лекарственного (В.С. Доля и др., 1996).

Экстракционные мази, полученные из травы многих видов шалфея, в опытах на лабораторных животных не проявляли кожно-раздражающего, местно-резорбтивного и сенсibiliзирующего действия.

Исследуемые мази проявляли хороший ранозаживляющий эффект и внедрены как профилактическое средство для лечения царапин, незначительных поражений кожных покровов у работников гальванического цеха Запорожского завода «Радиоприбор». Все эфирные масла видов рода шалфей проявляют антимикробную и фунгистатическую активность – наибольшая у эфирного масла *S. officinalis* L. (В.С. Доля и др., 1998, 1999).

Действующие вещества *S. miltiorrhiza* оказывает защитное действие селезенки и щитовидной железы при тяжелом остром панкреатите и обструктивной желтухе в опытах на крысах (L.Zhang et al., 2009; X.P.Zhang et al., 2009).

Другой особенностью биоразнообразия видов рода шалфей является полиморфность морфологических признаков.

Некоторые виды имеют много признаков, которые сближают их с видами из семейств: Scrophulariaceae, Verbenaceae или с растениями других родов сем. Lamiaceae – рода *Scutellaria*, *Thymus*, *Leonurus*, *Glechoma*: *S. leonuroides*, *S. stachydifolia*, *S. thymoides*, *S. scutellarioides*, *S. glechomifolia*, *S. serpyllifolia*, *S. lavandulifolia*, *S. verbascifolia*, *S. tiliifolia*. Различие морфологических признаков видов рода может коррелировать с разнообразием химического состава и фармакологического действия.

Таким образом, виды рода шалфей отличаются между собой видимым биоразнообразием в морфологическом строении, химическом составе и особенностями фармакологического действия.