

ISBN 978-0943-8778-2-5



9 780943 877825

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ЦЕНТР РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



Р.А. ХУСАИНОВА, С.З. НИШАНБАЕВ

**CROCUS SATIVUS L. – НОВОЕ
ПЕРСПЕКТИВНОЕ
ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТЕНИЕ**

МОНОГРАФИЯ



Эффект-Д
Ташкент 2022

УДК: 615.21/.26

ББК 52.81

X 98

Р. А.Хусаинова, С.З.Нишанбаев

«*CROCUS SATIVUS* L.» - новое перспективное лекарственное растение: [Текст]: монография - Т., 2022. Ташкент: "Effect-D", 92 б.

Авторы:

ХУСАИНОВА Р.А., НИШАНБАЕВ С.З.

Рецензенты:

Зулфикариева Д.А. – Доктор фармацевтических наук, доцент кафедры токсикологии Ташкентского Фармацевтического института;

Рамазанов Н.Ш – Доктор химических наук, профессор, Заведующий лабораторией химии гликозидов ИХРВ АН РУз, д.х.н.,

В монографии обобщены сведения научной литературы по географическому распространению, степени изученности химического состава и биологической активности экстрактов и выделенных индивидуальных соединений растений рода *Alhagi* Tournef. ex Adans. мировой флоры. Впервые полно представлены структуры более 460 соединений, относящихся к классам алкалоидов, терпеноидов, фенольных соединений, углеводов, липидов и углеводов. В количественном отношении преобладает класс фенольных соединений, среди которых доминируют флавоноиды, принадлежащие к группам флавонов, флавонолов, флаванолов, изофлавонов, изофлавонолигнанов и флаван-3-олов. Выявлено, что качественный состав метаболитов одних и тех же видов данного рода зависит от эколого-географических и почвенно-климатических условий места их произрастания. Изложенные в монографии сведения показывают, что растения рода *Alhagi* являются перспективными для создания новых лекарственных препаратов.

Монография предназначена для специалистов, работающих в области биоорганической химии, биологии, фармакологии, а также магистрантам, бакалаврам соответствующих специальностей.

ISBN: 978-9943-8778-2-5

© Р. А.Хусаинова, С.З.Нишанбаев

© ЭФФЕКТ-Д, 2022.

© Подготовлено к печати и отпечатано в издательство редакционно-издательского отдела Ташкентского фармацевтического института, 2022.

СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ, ЕДИНИЦ, СИМВОЛЫ И ТЕРМИНЫ

ИХРВ АН РУз	Институт химии растительных веществ Академии наук Республики Узбекистан
ГХ-МС	газовая хроматография масс-спектрометра
УФ	ультрафиолетовая спектроскопия
ИК	инфракрасная спектроскопия
РСО	рабочий стандартный образец
Т.пл.	температура плавления
М.м.	молекулярная масса
С	концентрация раствора
КХ	калоночная хроматография
ТСХ	тонкослойная хроматография
БАВ	биологически активные вещества
н/ч	надземная часть
К	Квартет
т	Триплет
М	Мультиплет
уш.с	уширенный синглет
Дд	дублет дублетов
дт	дублет триплетов
Ддд	дублет дублета дублетов

ТЕРМИНЫ:

Экстрактор	металлическое или стеклянное оборудование для загрузки растений при проведении экстракций
Хроматография	разделение суммы веществ с использованием подвижной и неподвижной фаз
Экстракт	извлеченные растворителем биологически активные вещества
Фильтрат	раствор веществ, прошедший через фильтр
Элюент	Подвижная фаза, применяемая в хроматографии (растворитель или смесь растворителей)
Элюат	фракции, получаемые при вымывании хроматографической колонки
Балластные вещества	отбрасываемые вещества, не используемые в дальнейшем
Контакт фаз	время, в течение которого проводится экстракция
Вакуум	ротационный испаритель, используемый для сгущения экстрактов
выпарной аппарат	
Рис.	Рисунок