

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра клеточной биологии и биоинженерии растений**

ГРИГОРЬЕВА Виктория Фёдоровна

**СКРИНИНГ АПТЕЧНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ
SALVIA FOLIA ПО ФИТОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ И
БИОСИНТЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ**

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент С. Н. Филиппова

Допущена к защите

«__» _____ 2025 г.

Заведующий кафедрой клеточной биологии и биоинженерии растений

Кандидат биологических наук, доцент О. Г. Яковец

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 50 с., 25 рис., 44 источника.

СКРИНИНГ АПТЕЧНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ *SALVIA FOLIA* ПО ФИТОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ И БИОСИНТЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Объект исследования: лекарственно-растительное сырьё *Salvia officinalis* L., имеющееся в розничной продаже в аптеках г. Минска.

Цель работы: провести качественный анализ содержания суммы фенольных соединений и флавоноидов в лекарственно-растительном сырьё различных производителей, представленных в розничной продаже в аптеках различной формы собственности.

Методы исследования: сравнительный фармакогностический анализ на основании статей Государственной Фармакопеи Республики Беларусь, спектрофотометрический метод определения накопления фенольных соединений и флавоноидов в экстрактах из сырья *Salvia officinalis* L., выявление антирадикальной активности, метод тонкослойной хроматографии для выявления накопления флавоноидов в экстрактах из сырья *Salvia officinalis* L.,

Полученные результаты: На основании статьи Государственной Фармакопеи Республики Беларусь всё сырьё признано доброкачественным, были установлены суммы накопления фенольных соединений и флавоноидов в экстрактах препаратов *Salvia officinalis* L., установлены качественные различия в накоплении фенольных соединений в препаратах *Salvia officinalis* L., выявлена антирадикальная активность экстрактов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 50 с., 25 мал., 44 крыніцы.

СКРЫЇНІНГ АПТЭЧНЫХ ЛЕКАВЫХ ПРЭПАРАТАЎ *SALVIA FOLIA* ПА
ФІТАХІМІЧНЫХ ПАКАЗЧЫКАХ І БІЯСІНТЭТЫЧНАЙ АКТЫЎНАСЦІ.

Аб’ект даследавання: лекава-раслінная сыравіна *Salvia officinalis* L.,
якая маецца ў рознічным продажы ў аптэках г. Мінска.

Мэта працы: правесці якасны аналіз утрымання сумы фенольных
злучэнняў і флаваноідаў у лекава-расліннай сыравіне розных вытворцаў,
прадстаўленай у рознічным продажы ў аптэках з рознай формай уласнасці.

Метады даследавання: параўнальны фармакагнастычны аналіз на
падставе артыкулаў Дзяржаўнай Фармакапеі Рэспублікі Беларусь,
спектрафотаметрычны метад вызначэння назапашвання фенольных злучэнняў
і флаваноідаў у экстрактах з сыравіны *Salvia officinalis* L., выяўлення
антырадыкальнай актыўнасці, метад тонкаслаёвай хроматаграфіі для
выяўлення назапашвання флаваноідаў у экстрактах з сыравіны *Salvia officinalis*
L.

Атрыманыя вынікі: На падставе артыкула Дзяржаўнай Фармакапеі
Рэспублікі Беларусь уся сыравіна прызнана якаснай, вызначаны сумы
назапашвання фенольных злучэнняў і флаваноідаў у экстрактах прэпаратаў
Salvia officinalis L., устаноўлены якасныя адрозненні ў назапашванні
фенольных злучэнняў у прэпаратах *Salvia officinalis* L., выяўлена
антырадыкальная актыўнасць экстрактаў.

RESUME

Thesis 50 pages, 25 pictures, 44 sources.

SCREENING OF PHARMACY MEDICINAL PREPARATION OF *SALVIA FOLIA* BASED ON PHYTOCHEMICAL INDICATORS AND BIOSYNTHETIC ACTIVITY.

Object of the study: medicinal plant raw material *Salvia officinalis* L., available in retail sales in pharmacies of Minsk.

Objective of the work: to perform a qualitative analysis of the total content of phenolic acids and flavonoids in medicinal plant raw materials from various manufacturers, presented in retail sales in pharmacies of different forms of ownership.

Research methods: comparative pharmacognostic analysis based on the articles of the State Pharmacopoeia of the Republic of Belarus; spectrophotometric method of determining accumulation of phenolic compounds and flavonoids in extracts from *Salvia officinalis* L. raw material; identification of antiradical activity; thin- layer chromatography method for detecting the accumulation of flavonoids in extracts from *Salvia officinalis* L. raw material.

Results of the work: based on the article of the State Pharmacopoeia of the Republic of Belarus, all raw materials were recognized as of good quality. The total accumulation of phenolic compounds and flavonoids in the extracts of *Salvia officinalis* L. preparations was determined. Qualitative differences in the accumulation of phenolic compounds in *Salvia officinalis* L. preparations were established, and the antiradical activity of the extracts was identified.