

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

ТАРАСОВА
Юлия Вадимовна

ФИТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭКСТРАКТОВ ЯГОД СЕМЕЙСТВА
ВЕРЕСКОВЫХ РОДА КЛЮКВА (*OXUCOCCUS*)
Аннотация к дипломной работе

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

Допущена к защите
«__» _____ 2025 г.
Зав. кафедрой клеточной биологией
и биоинженерии растений
кандидат биологических наук, доцент
_____ О.Г. Яковец

Минск, 2025

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа содержит 50 с., 11 рис., 47 источников.

Ключевые слова: ФИТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, *VACCINIUM* SUBGEN. *OXYCOCCUS* (HILL) A. GRAY, КЛЮКВА, ФЛАВОНОИДЫ, АНТОЦИАНЫ, АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ

Объект исследования: плоды дикорастущей клюквы *Vaccinium* subgen. *Oxycoccus* (Hill) A.Gray.

Цель работы: сравнительный анализ содержания суммы фенольных соединений, флавоноидов и антирадикальной активности экстрактов из плодов *Vaccinium* subgen. *Oxycoccus* (Hill) A.Gray собранных в разных регионах Беларуси.

Методы исследования: спектрофотометрические методы определения накопления суммы флавоноидов, фенолов, антирадикальной активности.

Полученные результаты: установлены особенности накопления суммы фенольных соединений, флавоноидов и антирадикальной активности экстрактов из плодов *Vaccinium* subgen. *Oxycoccus* (Hill) A. Gray. в зависимости от места произрастания и условий хранения. Среди исследуемых ягод, собранных в Барановичском районе, Витебском районе, Ганцевичском районе и Ивацевичском районе определён образец с наиболее ценным фитохимическим составом и пищевой ценностью – ягоды, собранные в Витебском районе.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа змяшчае 50 с., 11 рыс., 47 крыніц.

Ключавыя словы: ФІТАХІМІЧНЫ АНАЛІЗ, VACCINIUM SUBGEN. OXYCOCCUS (HILL) A. GRAY, ЖУРАВИНА, ФЛАВАНОІДЫ, АНАТАЦЫЯНЫ, АНТЫРАДЫКАЛЬНАЯ АКТЫЎНАСЦЬ.

Аб'ект даследавання: Плады дзікарослай журавіны *Vaccinium subgen. Oxycoccus* (Hill) A.Gray.

Мэта працы: Параўнальны аналіз зместу сумы фенольных злучэнняў, флаваноідаў і антырадыкальнай актыўнасці экстрактаў з пладоў *Vaccinium subgen. Oxycoccus* (Hill) A. Gray, сабраных у розных рэгіёнах Беларусі.

Метады даследавання: Спектрафатаметрычныя метады вызначэння назапашэння сумы флаваноідаў, фенолаў, антырадыкальнай актыўнасці.

Атрыманыя вынікі: Устаноўлены асаблівасці назапашэння сумы фенольных злучэнняў, флаваноідаў і антырадыкальнай актыўнасці ў экстрактах з пладоў *Vaccinium subgen. Oxycoccus* (Hill) A. Gray у залежнасці ад месца прарасцення і ўмоў захоўвання. Сярод даследаваных ягад, сабраных у Баранавіцкім, Віцебскім, Ганцавіцкім і Івацэвіцкім раёнах, вызначаны ўзор з найбольш каштоўным фітахімічным складам і харчовай каштоўнасцю – ягады, сабраныя ў Віцебскім раёне.

ANNOTATION

Thesis 50 pages, 11 figures, 47 sources.

Keywords: PHYTOCHEMICAL ANALYSIS, VACCINIUM SUBGEN. OXYCOCCUS (HILL) A. GRAY, CRANBERRY, FLAVONOIDS, ANTHOCYANINS, ANTIRADICAL ACTIVITY.

Object of study: Fruits of wild cranberry *Vaccinium* subgen. *Oxycoccus* (Hill) A. Gray.

Aim of the work: Comparative analysis of the total phenolic content, flavonoid content, and antiradical activity of extracts from *Vaccinium* subgen. *Oxycoccus* (Hill) A. Gray fruits collected in different regions of Belarus.

Research methods: Spectrophotometric methods for determining the accumulation of total flavonoids, total phenols, and antiradical activity.

Results: Features of the accumulation of total phenolic compounds, flavonoids, and antiradical activity in extracts from *Vaccinium* subgen. *Oxycoccus* (Hill) A. Gray fruits were identified, depending on the place of growth and storage conditions. Among the berries studied, collected in the Baranavichy District, Vitebsk District, Hantsavichy District, and Ivatsevichy District, the sample with the most valuable phytochemical composition and nutritional value was determined to be the berries collected in the Vitebsk District.