

**АНАЛИЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДУБРОВНИКА
ОБЫКНОВЕННОГО И ДУБРОВНИКА ЧЕСНОЧНОГО ИЗ КОЛЛЕКЦИИ
ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ**

Дубровник обыкновенный (*Teucrium chamaedrys* L.) и Дубровник чесночный (*Teucrium scordium* L.) – многолетние травянистые растения семейства Яснотковые (*Lamiaceae*), обладающие противовоспалительным, мочегонным, тонизирующим, антиоксидантным, вяжущим, антисептическим и др. действием. Содержат в своем составе флавоноиды, дубильные вещества, эфирные масла, ириоиды, дитерпены, сапонины [1, 2].

Целью работы было определение биологически активных веществ (БАВ) в экстрактах Дубровника обыкновенного и Дубровника чесночного из коллекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси.

Экстракцию БАВ вели 70 %-м этиловым спиртом в течение 30 мин при температуре 65 С, соотношение сырья : экстрагент составляло 1 : 50.

Для определения суммы БАВ восстановительного характера был введен показатель активности В, который представляет собой сумму БАВ восстанавливающего характера и выражается количеством мг кверцетина в 1 мл или 1 г образца [3]. Количественное определение флавоноидов проводили с использованием метода дифференциальной спектрофотометрии, основанный на способности флавоноидов образовывать окрашенный комплекс со спиртовым раствором алюминия хлорида, по методике, описанной в [4]. Определение концентрации фенольных соединений проводили методом Фолина-Чокальтеу в модификации Синглтона и Росси. Метод основан на том, что в щелочной среде реактив Фолина-Чокальтеу при взаимодействии с фенолами и полифенолами восстанавливаются с образованием окрашенных в синий цвет комплексов, содержание которых оценивается спектрофотометрически [5]. Полученные результаты представлены в таблице.

Таблица – Содержание БАВ в Дубровнике обыкновенном и Дубровнике чесночном

	Дубровник обыкновенный (<i>Teucrium chamaedrys</i> L.)	Дубровник чесночный (<i>Teucrium scordium</i> L.)
Сумма БАВ восстановительного характера, мг/мл	0,28	0,32
Содержание флавоноидов, % в пересчете на рутин	0,54	0,71
Содержание фенольных соединений, мг-экв галловой кислоты / г сухого экстракта	137,58	105,17

ЛИТЕРАТУРА

1. Morteza-Semnani K., Saeedi M., Akbarzadeh M. Essential oil composition of *Teucrium scordium* // L. Acta Pharmaceutica . – 2007. – Vol. 57 (4). – P. 499–504.
2. Chemical Fractionation Joint to In-Mixture NMR Analysis for Avoiding the Hepatotoxicity of *Teucrium chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys* / S. Piccolella [et al.] // Biomolecules – 2021. – Vol. 11 (5). – P. 690–704.
3. Способ определения антиокислительной активности: пат. / Т.В. Максимова, И.Н. Никулина, В.П. Пахомов, Е.И. Шкарина, З.В. Чумакова, А.П. Арзамасцев. – Оpubл. 20.07.2001.
4. Государственная фармакопея Республики Беларусь. В 3 т. Т.II. Общие и частные фармакопейные статьи/ М-во здравоохран. Респ. Беларусь, УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»; под общ. ред. А. А. Шерякова. – Молодечно: Тип. «Победа», 2008. – 471 стр.
5. Коннова, С.А., Каневский М.В., Алиева З.О., Шувалова Е.П. Методы выделения и анализа флавоноидов высших растений и исследования их активности в отношении ризобактерий: учебно-методическое пособие для студентов биологического факультета / С.А. Коннова, М.В. Каневский, З.О. Алиева, Е.П. Шувалова. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2015. – 31 с.