

УДК 57.084

**ОЦЕНКА АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ ИЗ
НЕТРАДИЦИОННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С ПОМОЩЬЮ
БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ**

Кузнецова А.А. (ФГБОУ ВО «КНИТУ»), **Самылова О.В.** (ФГБОУ ВО «КНИТУ»), **Денисюк
З.О.** (ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Научный руководитель - кандидат биологических наук, доцент Щербакова Ю.В.
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Введение. На сегодняшний день однозначно доказана связь таких серьёзных заболеваний как болезнь Паркинсона, Альцгеймера, заболеваний в области психического здоровья с окислительным стрессом, который вызван нарушением баланса между образованием активных форм кислорода (АФК) и антиоксидантной системой организма [1]. Учитывая вышесказанное, возникает необходимость в создании препаратов, обладающих антиоксидантными свойствами. Сырье для их производства должно не только включать в свой состав различные антиоксидантные вещества, например, такие как полифенолы, но и способность конкурировать на рынке с импортными аналогами. В последнее время многие исследователи обращают свое внимание на бархатцы распростертые (*Tagetes patula L.*) как на нетрадиционную отечественную культуру, обладающую высокой динамикой роста, неприхотливостью, что актуально при разработке и дальнейшем промышленном производстве биопрепаратов, в том числе экстрактов, на их основе [2]. В связи с этим очень актуальна задача по оценки антиоксидантной активности экстрактов *Tagetes patula L.*

Основная часть. Для достижения полученной цели в работе решались следующие задачи: а) выбор оптимального тест-объекта для проведения метода биотестирования по оценки биологической активности растительных экстрактов; б) разработка методики проведения биотестирования для выявления антиоксидантной активности экстрактов *Tagetes patula L.* на основе исследования стрессоустойчивости тест-объекта; в) изучение антиоксидантных свойств растительных экстрактов методом биотестирования. В работе обсуждаются возможные механизмы действия основных компонентов экстракта бархатцев распростёртых как противоокислительных веществ.

Выводы. Разработана методика определения антиоксидантной активности экстрактов методом биотестирования. Было показано, что водные экстракты цветов бархатцев отклоненных обладают антиоксидантным и мембраностабилизирующим эффектами. Полученные результаты могут послужить основой для разработки получения БАДов на основе экстрактов из бархатцев распростертых, обладающих высокой антиоксидантной активностью. Также, возможно их применение в качестве компонента лекарственных препаратов.

Список использованных источников:

1. Аканова, А. А. Роль окислительного стресса в развитии болезни Паркинсона / А. А. Аканова, К. К. Аканова // Вестник Алматинского государственного института усовершенствования врачей. – 2017. – № 3. – С. 6-16.
2. Культивируемые и дикорастущие лекарственные растения / В. Е. Ториков, И. И. Мешков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-507-46960-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/324989> (дата обращения: 27.01.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.