

## АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ГЛИКОЗИДОВ ИЗ *LINARIA VULGARIS* MILL.

Иванова Р.А., Машенко Н.Е., Кинтя П.К.

Институт генетики и физиологии растений, Академия Наук Молдовы, Кишинэу, Молдова; talivanova@yahoo.com

Льянка обыкновенная, повсеместно распространенное дикорастущее растение, широко используется в традиционной и народной медицине в качестве антибактериальных, фунгицидных и противовоспалительных средств, благодаря богатому набору биологически активных веществ (БАВ). Ранее нами сообщалось о выделении из насыщенного водой бутанольного экстракта *Linaria vulgaris* суммы БАВов (1), в состав которого входили иридоидные, стероидные и флаваноидные гликозиды. Хроматографией на колонках с силикагелем в различных системах растворителей были получены очищенные фракции иридоидных (2), и флаваноидных (3) гликозидов. Каждая из трех гликозидсодержащих фракций была проверена нами на антиоксидантную активность. Для этих целей был использован потенциометрический метод *in vitro* определения способности гликозидов, улавливать свободные пероксил радикалы. В качестве генератора свободнорадикального окисления служил 2,2-азобис(2-амидинопропан)дигидрохлорид. Установлено, что в диапазоне концентраций 0,8-6,0 мг/мл антиоксидантная активность суммарного экстракта и выделенных фракций находится в прямой пропорциональной зависимости от концентрации с высоким коэффициентом аппроксимации ( $r^2=0,9097-0,9987$ ). Рассчитанный из этих зависимостей показатель  $IC_{50}$  – концентрация гликозидов, улавливающая 50% свободных радикалов, позволил выявить, что наибольшей активностью ( $IC_{50}=3,21\pm 0,18$  мг/мл) обладает суммарный экстракт (1). Его активность превышает в 1,69 и 1,73 раза, аналогичную очищенных фракций, соответственно (3) и (2). Полученные результаты подтверждают выводы, сделанные другими авторами, о том, что суммарные экстракты обладают большей антиоксидантной активностью, чем фракции выделенные из него. Это объясняется как более богатым по БАВ составом экстракта, так и наличием синергических взаимодействий антиоксидантов в нем.