

тей для предсказания упомянутой активности среди полифенолов, встречающихся в пищевых растениях. Показано, что эффекторные киназы являются более вероятными мишенями действия растительных фенолов, чем сами TLRs.

## АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ ДИКОРАСТУЩИХ КАПЕРСОВ

Зайцев В.Г.<sup>1,2</sup>, Диб Х.<sup>3</sup>, Старухина А.О.<sup>2</sup>, Осьмакова Д.В.<sup>2</sup>, Попова А.С.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФНЦ агроэкологии РАН, Волгоград, Россия

<sup>2</sup>Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

<sup>3</sup>Al-Hawash Private University, Al-Mouzeina, Syria

Растительные источники содержат большое число соединений, которые могут обладать антиоксидантной активностью (АОА), что позволяет использовать растения для поиска новых фармакологически активных соединений. Содержание биологически активных веществ даже в растениях одного вида часто отличается между культивируемыми и дикорастущими формами. В настоящей работе было изучено содержание соединений с АОА в нерепродуктивных частях дикорастущих каперсов. Надземная и подземная части каперсов (*Capparis spinosa*) были собраны в августе 2018 года в окрестностях г. Хомс (Сирия). Для получения извлечений из листьев, стеблей и корней были использованы вода и 20% ДМСО. Общая АОА (по обесцвечиванию ABTS-радикала), содержание восстановителей (CUPRAC), фенольных соединений (с реактивом Фолина) и флавоноидов (с AlCl<sub>3</sub>) в листьях были существенно выше, чем в стеблях и корнях. Водные экстракты содержали больше соединений с АОА, чем экстракты с ДМСО. Дополнительно были протестированы спиртовые извлечения из листьев. Ряд экстрагентов по эффективности извлечения антиоксидантов: 70% этанол > 70% изопропанол > вода > 20% ДМСО ≈ 95% этанол > 99% изопропанол. Флавоноиды лучше всего извлекались 70% изопропанолом. Следовательно, листья дикорастущих каперсов могут использоваться как сырье для получения соединений с АОА.