УДК 635.1/.8

**Исследование содержания веществ-антиоксидантов в плодоовощном сырье Самарского региона**

**Алексашина Софья Анатольевна\***

*ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»*

*Адрес: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская ,244*

*E-mail: vsasofi@rambler.ru*

**Макарова Надежда Викторовна**

*Доктор химических наук, профессор,*

*ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»*

*Адрес: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская ,244*

Приводятся результаты исследования влияния сортности растительного сырья на накопление веществ, проявляющих антиоксидантные свойства (фенолы, флавоноиды, каротиноиды). В качестве объектов исследования выбраны овощи и плоды, культивируемые на территории Самарского региона. Цель исследования – получение новых сведений о влиянии таких факторов как вид и сорт плодово-ягодного и овощного сырья на вещества, обладающие антиоксидантной активностью (фенолы, флавоноиды, каротиноиды). В экстрактах анализируемых образцов определялось общее содержание фенольных веществ по методу с использованием реактива Folin-Ciocalteu, флавоноидов по методу, основанному на формировании флавоноид-алюминиевого комплекса. Содержание каротина определялось согласно ГОСТ 8756.22-80 с использованием в качестве экстрагентов ацетона и гексана. Результаты исследования показали, что вид и сорт растительного сырья являются факторами, непосредственно влияющими на накопление изучаемых веществ. В большей степени, полученные результаты касаются сортов перца сладкого свежего, тыквы продовольственной свежей, шиповника. Работа выполнена в рамках государственного задания на фундаментальные исследования Самарского государственного технического университета № 0778-2020-0005.

***Ключевые слова:*** фенолы, флавоноиды, каротиноиды, антиоксидантная активность, сорт, перец сладкий, тыква, морковь, кукуруза, облепиха, шиповник