**АННОТАЦИЯ**

Актуальным в разного рода промышленности является замена синтетической продукции натуральным аналогом, благоприятно влияющим на здоровье человека. Флавоноиды лекарственных растений представляют наибольший интерес среди ученых в плане источника натуральных антиоксидантов препаратов. Накопление флавоноидовых соединений растением зависит от многих факторов, включая условия произрастания. В работе исследуется влияние условий произрастания на накопление флавоноидовых соединений и пигментного состава фотосинтеза растением. Гидропонный способ выращивания значительно увеличит объемы содержания флавоноидовых соединений в растениях, и станет отличной альтернативой почвенным условиям. Растительное сырье, содержащее флавоноиды, выращенное на гидропонных установках, будет качественно превосходить сырье, выращенное в полевых условиях. Гидропонный способ выращивания станет более перспективным для получения высококачественного растительного сырья для использования в промышленности.