

## **Определение содержания аскорбиновой кислоты в соцветиях бархатцев прямостоячих высокорослой формы сорта «Гавайи» (*Tagetes erecta plena* L. var «Hawaji»)**

*Малюгина Елена Александровна, Смойловская Галина Павловна*

*Запорожский государственный медицинский университет, Запорожье*

*Научный(-е) руководитель(-и) – доктор фармацевтических наук, профессор Мазулин Александр Владиленович, Запорожский государственный медицинский университет, Запорожье*

### **Введение**

Аскорбиновая кислота - жизненно важное природное соединение, участвующее в регуляции окислительно-восстановительных процессов, углеводного обмена, свертывания крови, регенерации тканей и регуляции проницаемости капилляров. Она не синтезируется в организме человека, а поступает с пищей и фитопрепаратами. Определение содержания витамина С в соцветиях бархатцев имеет большое научное и практическое значение.

### **Цель исследования**

Определение качественного и количественного содержания аскорбиновой кислоты в соцветиях бархатцев прямостоячих сорта «Гавайи».

### **Материалы и методы**

Для определения содержания аскорбиновой кислоты использовалось воздушно-сухое растительное сырье – соцветия бархатцев прямостоячих сорта «Гавайи», заготовленные в период вегетации. Качественное содержание аскорбиновой кислоты определялось методом тонкослойной хроматографии в системе этилацетат-ледяная уксусная кислота (80:20). Количественное содержание определялось методом объемного титрования 0,04 моль/л 2,6-дихлорфенолиндофенолятом натрия.

### **Результаты**

В результате проведенных исследований подтверждено наличие в соцветиях бархатцев прямостоячих высокорослой формы сорта «Гавайи» (*Tagetes erecta plena* L. var «Hawaji») аскорбиновой кислоты и установлено, что ее содержание в исследуемом растительном сырье составляет  $1,78 \pm 0,06\%$ .

### **Выводы**

1. Исследовано качественное и количественное содержание аскорбиновой кислоты в соцветиях бархатцев прямостоячих сорта «Гавайи». 2. Установлено, что содержание аскорбиновой кислоты в соцветиях *Tagetes erecta plena* L. var «Hawaji» составляет  $1,78 \pm 0,06\%$ .