

## **Сравнительная характеристика количественного содержания аминокислот в траве и соцветиях горца почечуйного**

*Лукина Ирина Андреевна*

*Запорожский государственный медицинский университет, Запорожье*

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

### **Введение**

Современная медицина использует широкий спектр фармакологической активности аминокислот. Одним из перспективных источников их получения является лекарственные растения. Растительные аминокислоты образуют большую группу органических соединений, которые обладают уникальными биологическими, фармакологическими и токсикологическими свойствами.

### **Цель исследования**

Провести сравнительную характеристику количественного содержания аминокислот в траве и соцветиях горца почечуйного.

### **Материалы и методы**

Заготовку растительного сырья проводили в период максимального накопления БАР (июль-август 2013-2015 г. в Запорожской обл., с. Владимировка), согласно общепринятых требований. Для качественного подтверждения присутствия аминокислот проводили реакцию с нингидрином и конц. Серной кислотой. Появление синего окрашивания свидетельствовало о наличии в извлечениях свободных аминокислот. Количественного содержания связанных в составе белка и свободных аминокислот проводили на ВЭЖХ.

### **Результаты**

В ходе исследований был установлен количественный состав связанных и свободных аминокислот в траве ( $6,49 \pm 0,1947$ ;  $1,09 \pm 0,057$ ) и соцветиях ( $10,91 \pm 0,3273$ ;  $1,36 \pm 0,0408$ ) горца почечуйного (*Polygonum persicaria* L.). Полученные результаты свидетельствуют, о том, что наибольшая концентрация аминокислот накапливается в соцветиях. Это можно объяснить особенностями протекания метаболических и физиологических процессов в растении.

### **Выводы**

Впервые был установлен количественный состава связанных в составе белка и свободных аминокислот в траве и соцветиях горца почечуйного. Результаты исследования будут использованы при разработке методов контроля качества на данное лекарственное растительное сырье и учтено для прогнозирования фармакологической активности.