

# ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПРОЦИАНИДИНОВ В ПЛОДАХ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ И СОРТОВ ХЕНОМЕЛЕСА CHAENOMELES LINDL

*Коновалова Е.Ю.<sup>1</sup>, д-р биол. наук, профессор, Клименко С.В.<sup>2</sup>, д-р биол. наук, профессор,  
Джан Т.В.<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>*Киевский медицинский университет Украинской ассоциации народной медицины*

<sup>2</sup>*Национальный ботанический сад им. Н.Н. Гришка НАН Украины*

<sup>3</sup>*Государственная лаборатория контроля качества лекарственных средств, Киевский медицинский университет Украинской ассоциации народной медицины*

*Цель:* исследование содержания процианидинов в плодах хеномелеса *Ch. speciosa* (Sweet) Nakai сортов «Симони» и «Нивалис», *Ch. japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach сорта «Ян», гибрида *Ch. japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach и *Ch. speciosa* (Sweet) Nakai сорта «Праздничный» и *Ch. superba* (Frahm) Rehd. сорта «Амфора», собранных в августе и сентябре 2009 г. в Национальном ботаническом саду им. Н.Н. Гришка НАН Украины.

*Методы:* для анализа содержания процианидинов проводили экстракцию плодов хеномелеса 70 % этанолом (соотношение сырья и экстрагента 1:50), определение содержания процианидинов проводили спектрофотометрическим методом по реакции гидролиза в кислой среде в пересчете на цианидина хлорид.

*Результаты:* в результате проведенных исследований установлено, что в процессе созревания плодов хеномелеса содержание процианидинов уменьшается в плодах *Ch. speciosa*, *Ch. superba* и гибрида *Ch. japonica* и *Ch. speciosa* на 13,5–51,3 %, а в плодах *Ch. japonica* — возрастает на 9,5 %, максимальное содержание процианидинов характерно для плодов *Ch. superba* сорта «Амфора» —  $12,55 \pm 0,12$  %, минимальное — для плодов *Ch. speciosa* сорта «Симони» —  $6,22 \pm 0,07$  % в пересчете на цианидина хлорид. Содержание процианидинов не зависит от вида хеномелеса, но зависит от фазы созревания. Для плодов хеномелеса *Ch. speciosa*, *Ch. superba* и гибрида *Ch. japonica* и *Ch. speciosa*, зацветающих раньше, чем *Ch. japonica* сбор плодов следует проводить в конце августа, а для плодов *Ch. japonica* — в начале сентября.

*Выводы.* Таким образом, спектрофотометрическим методом установлено содержание процианидинов в плодах хеномелеса и определены сроки заготовки лекарственного растительного сырья.