

## К ВОПРОСУ СТАНДАРТИЗАЦИИ СЫРЬЯ ЧЕРТОПОЛОХА КУЧЕРЯВОГО

Омирбаева А. Е.<sup>2</sup>, Датхаев У. М.<sup>2</sup>, Гладух Е. В.<sup>1</sup>, Юдина Ю. В.<sup>1</sup>, Гонтовая Т. Н.<sup>1</sup>, Серая Л. М.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

<sup>2</sup>Казахский государственный медицинский университет им. С. Д. Асфендиярова,  
г. Алматы, Республика Казахстан

Чертополох курчавый (*Carduus crispus ssp. incanus* (Klok.) Soo.) – бореальный вид восточной части Голарктического царства.

До настоящего момента это растение не нашло применения в официальной фармацевтической практике. При этом, сырьевые запасы чертополоха курчавого в Республике Казахстан оцениваются в несколько тысяч тонн в год. Поэтому вопрос стандартизации сырья чертополоха кучерявого и его внедрение фармацевтическую практику, а так же разработка новых лекарственных препаратов на его основе являются актуальной задачей современной фармацевтической науки.

**Материалы и методы.** высушенные, гербаризированные и зафиксированные в смеси спирт-глицерин-вода (1:1:1) надземные части чертополоха курчавого; изготовленные микропрепараты с поверхности частей травы, поперечные и продольные срезы. Микроанализ проводился общепринятыми методами с помощью микроскопа «Item РВ - 2610» (увеличения 15x4, 15x10, 15x40, 7x4) и бинокулярного микроскопа МБС-9. Снимки получали с помощью фотокамеры Samsung PL50, обрабатывали на компьютере в программе «Adobe Photoshop 7,0».

**Результаты и обсуждение.** Были выявлены микроскопические диагностические признаки стебля, листа и частей корзинки:

- наличие многоклеточных бичевидных кроющих волосков с длинной, тонкой, извилистой конечной клеткой, придающей нижней поверхности листа войлочную опушенность; в основании волоска – крупная базальная клетка, выступающая куполообразно, окруженная розеткой из многих прямостенных клеток;

- наличие колючих шиповатых эмергенцев на крыльях стебля, на листьях и листочках обертки;

- пучковое и переходное анатомическое строение различных формаций стебля;

- расположение проводящих пучков в стареющих стеблях двумя или тремя кольцами без определенного порядка и ориентации;

- наличие в проводящих пучках мощной склеренхимной обкладки и секреторных клеток с темным содержимым;

- дорсовентральное амфистоматическое строение листовой пластинки;

Установлены морфологические и микроскопические видовые отличительные признаки корзинок, цветков и семян:

- общее ложе корзинок мясистое, плоское или слегка выпуклое, покрыто щетинками;

- листочки обертки без широкого окаймления по краю, верхушки с короткими, прижатыми волосками, тычиночные нити волосистые;

- хохолок семян сидячий, из ломких щетинок чашечки, спаянных у основания в кольцо; щетинки состоят из пучков длинных, тонких, заостренных клеток, соединяющихся в длинные нити своими клиновидными окончаниями.

**Выводы.** Полученные данные могут быть использованы для идентификации перспективного лекарственного растительного сырья – травы чертополоха курчавого.