

Секция «Экспериментальные исследования»  
**Фармакогностическое исследование *Centaurea Cyanus L.***

**Дарья Лисьянская Кирилловна**

*Студент (специалист)*

Московский государственный областной гуманитарный институт, Орехово-Зуево, Россия

*E-mail: lis.d1995@yandex.ru*

**Актуальность.** Василек синий (*Centaurea cyanus L.*) однолетнее травянистое растение семейства *Asteraceae*. В официальной медицине василек применяется как мягкое мочегонное и желчегонное средство [3]. Биологическая активность препаратов в. синего обусловлена комплексом биологически активных веществ (БАВ).

В качестве сырья у в.синего используются только краевые воронковидные цветки. Актуальным является комплексное фармакогностическое исследование надземной части растения с целью установления возможности использования ее в медицине.

**Цель работы:** фармакогностическое исследование надземной части василька синего, выращенного в Московской области.

**Объекты и методы исследования:** Материалом для исследований служила трава в.синего, выращенного на опытных участках ГГТУ (г.Орехово-Зуево). Микроскопические исследования проводились на микроскопах типа МБС и «Микмед» при увеличении до 600 раз. Общий фитохимический и товароведческий анализы проведены по общепринятым и фармакопейным методикам [1]. Исследования элементов проводили методом масс-спектропии с индуктивно связанной плазмой на приборе «ELAN-DRC» в ООО «Химико-аналитический центр «ПЛАЗМА», г. Томск.

**Результаты исследований.** Сравнительный общий фитохимический анализ морфологических частей растения показал наличие фенольных соединений, сапонинов, витамина С, хлорофилла. Выявлены микродиагностические признаки. Товароведческий анализ позволили установить числовые показатели: влажность (трава - 6,96%; листья - 7,74%), зола общая (трава - 4,8, листья - 4,39)

При анализе элементного состава установлено наличие 66 элементов. Морфологические части различаются по содержанию элементов (в мкг/г): Na (1328,0), Mg (2360,0), Al (86,2), P (3400,0) K (28852,0), Ca (6881,0), Mn (36,1), Fe (303,0), Zn (94,6), Cu (26,6), Br (28,20), Sr (37,1). По содержанию тяжелых металлов все исследуемые объекты соответствуют требованиям СанПиН [2].

**Выводы.** Надземная часть в.синего представляет интерес для дальнейших исследований.

### Источники и литература

- 1) Государственная фармакопея Российской Федерации XII издания.–М.: «Издательство «Научный центр экспертизы средств медицинского применения», 2008.–704 с.
- 2) СанПиН 2.3.2.1078-01. 2.3.2. «Продовольственное сырье и пищевые продукты. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 06.11.2001) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 22.03.2002 N 3326).
- 3) <http://www.rlsnet.ru/>

### Слова благодарности

Спасибо за внимание!