

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММЫ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В ЦВЕТКАХ ПУПАВКИ ПОЛЕВОЙ

Боровик О.П. (3 курс, фармацевтический факультет)

Научный руководитель: д.ф.н., профессор Хворост О.П.

Национальный фармацевтический университет, Харьков, Украина

Актуальность. Пупавка полевая *Anthemis arvensis L.* - однолетнее или двулетнее травянистое растение высотой 15-45 см с прямостоячим стеблем, покрытым курчавыми или прижатыми шелковистыми волосками. Листья перисторассеченные с ланцетовидными, дважды-или триждынадрезанными острыми сегментами. Соцветия - корзинки средней величины, состоят из краевых ложноязычковых белых и срединных обополюх трубчатых цветков, имеются прицветные чешуи с колючими остроконечиями. Плод - семянка. Цветет в июне-июле. Распространена на Украине, в Беларуси, Крыму, европейской части России, Молдове, на Кавказе. Инсектицид. В народной медицине используют корни, сок травы, траву (стебли, листья, соцветия). Настой травы использовали как антигельминтное средство, сок травы употребляли при злокачественных опухолях; настой и отвар корней - внутрь как анальгезирующее, при эпилепсии; порошок корней усиливает потенцию; припарки корней применяют при зубной боли. Сведений о содержании органических кислот в данном сырье мы не нашли в доступной нам литературе.

Цель. Количественное определение суммы органических кислот в сериях цветков пупавки полевой *Anthemis arvensis L.*

Материалы и методы: Мы исследовали 7 серий сырья, которые собирали в течение 2016 года в Харьковской, Луганской, Полтавской, Львовской, Киевской, Кировоградской и Житомирской областях. Количественное содержание суммы органических кислот, в расчете на яблочную кислоту, определяли титриметрическим методом.

Результаты исследования. Нами было определено содержание суммы органических кислот в 7 сериях цветков пупавки полевой, которое варьировало почти в два раза, в зависимости от серии сырья и составляло 0,53%-0,96% в пересчете на яблочную кислоту и абсолютно сухое сырье. Определяли содержание этой группы соединений в каждой серии сырья: Харьковская область $0,66 \pm 0,04\%$, Луганская область $0,53 \pm 0,05\%$, Полтавская область $0,85 \pm 0,03\%$, Киевская область $0,65 \pm 0,04\%$, Кировоградская область $0,75 \pm 0,05\%$, Житомирская область $0,96 \pm 0,03\%$, Львовская область $0,85 \pm 0,05\%$. В результате исследования мы определили нижнюю границу содержания органических кислот в сериях цветков пупавки полевой, она не была ниже 0,5%.

Выводы: Мы провели циклы поиска органических кислот в 7 сериях цветов пупавки полевой. Установлено, что количественное содержание этой группы соединений колебалось от $0,53 \pm 0,05\%$ (Луганская область) и до $0,96 \pm 0,03\%$ (Житомирская область).

ИЗУЧЕНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ СВОЙСТВ СУХОГО ЭКСТРАКТА PIPTOPORUS BETULINUS

Бурда Н.Е. (докторант, кафедра химии природных соединений)

Научный руководитель: д.ф.н., профессор Журавель И.А.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Актуальность. Трутовик березовый (*Piptoporus betulinus* (Fr.)Karst) – паразитирующий на березах гриб [3]. Известно, что трутовик березовый проявляет иммуностимулирующее, антимикробное действие. Его также применяют для лечения больных раком [2]. Поэтому для создания новых лекарственных средств, трутовик березовый является перспективным сырьем.