

Довгаль Е. А.

**ПОЛУЧЕНИЕ ЭКСТРАКТА ИЗ КОРНЕВИЩ РОГОЗА УЗКОЛИСТНОГО И
ОПРЕДЕЛЕНИЕ В НЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ
ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

Научный руководитель: д-р фарм.н., проф. Кисличенко В. С.

Кафедра химии природных соединений

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Актуальность. Полифенольные соединения проявляют многовекторное действие, в частности антимикробное, противовоспалительное, антиоксидантное.

Издавна в народной медицине многих стран сырье рогоза узколистного (*Typha angustifolia* L.) применяется в лечении инфекционных заболеваний. Поэтому актуальным является получение новых субстанций из сырья данного растения, а также изучение химического состава для дальнейшей их стандартизации.

Цель: получение густого экстракта из корневищ рогоза узколистного и определение в нем количественного содержания суммы полифенольных веществ.

Материалы и методы. Густой экстракт корневищ рогоза узколистного получали методом экстракции водой в соотношении сырье : экстрагент 1:5 при нагревании в течении 2 часов с последующим сгущением полученного извлечения до влажности не более 25%.

Количественное определение суммы полифенольных соединений проводили методом спектрофотометрии при длине волны 271 нм в пересчете на галловую кислоту.

Результаты и их обсуждение. В результате эксперимента было установлено, что содержание суммы полифенольных соединений в густом экстракте корневищ рогоза узколистного составило $9,73 \pm 0,32\%$.

Выводы. Данные по анализу количественного содержания полифенольных соединений могут быть использованы при стандартизации густого экстракта корневищ рогоза узколистного.

Полученный экстракт может использоваться как субстанция для получения новых лекарственных средств антимикробного действия.