

ВЫБОР ЭКСТРАГЕНТА ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ВЫХОДА АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ ИЗ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ ЩАВЕЛЯ КИСЛОГО КОРНЕЙ

Б.С. Белезяк, А.В. Счастливая, Л.И. Покачайло

Введение (актуальность). Слабительное действие корней щавеля кислого обусловлено наличием в их химическом составе антрахинонов (преимущественно эмодин и хризофанол), которые стимулируют перистальтику кишечника, и эффективны при высокой дозировке (от 0,5 до 1 г сырья). Однако, лекарственные препараты (ЛП) из корней щавеля кислого, обладающие слабительным действием, в РБ не разработаны и не применяются.

Цель. Изучение влияния экстрагента на получение извлечения из корней щавеля кислого с максимальным содержанием антраценпроизводных.

Материалы и методы.

Экстрагент – спирт этиловый 20%, 50%, 70%, 90%, 96,6% и вода очищенная



Получение извлечения методом мацерации в течение 24 часов при соотношении сырья:экстрагент 1:10



Объект – высушенные корни Щавеля кислого



КО антраценпроизводных проводили спектрофотометрическим методом в соответствии с методикой ФС 2.5.005215 «Щавеля конского корни»

Результаты и обсуждение.

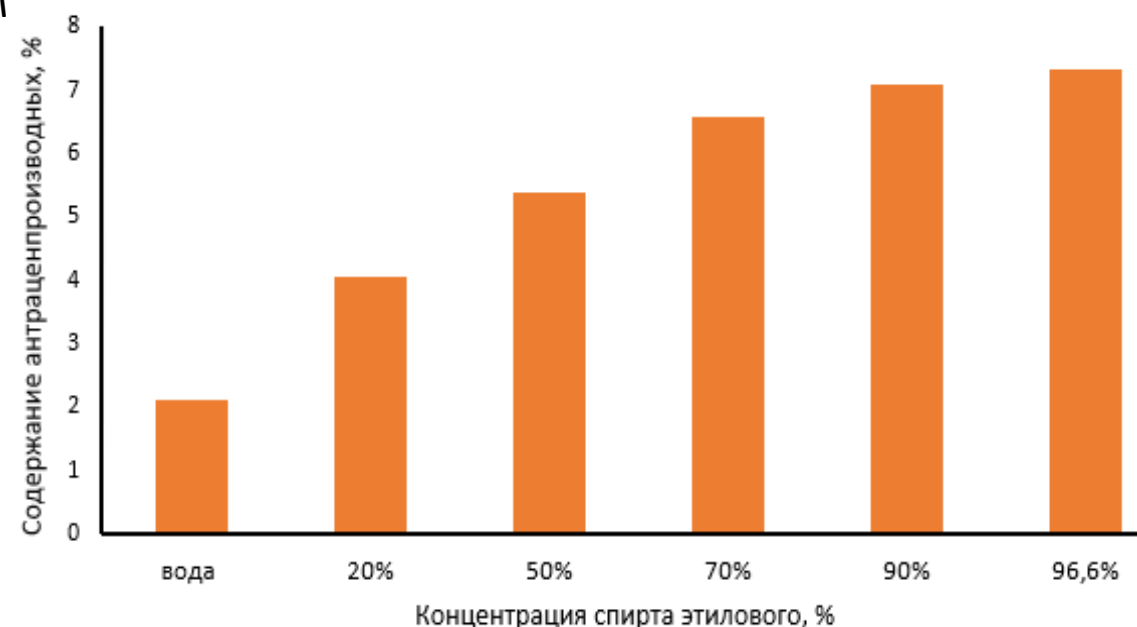


Рисунок 1 – Содержание антраценпроизводных в полученных извлечениях

Выводы. Для переработки Щавеля кислого корня с целью получения ЛП, обладающего слабительным эффектом и максимальным выходом антраценпроизводных (7,32%), перспективно использовать 96,6% этиловый спирт.