

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ КИСЛОТНОСТИ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ТРАВ

*А.А. Ланевич* (МГУ имени Д.А. Кулешова)  
Науч. рук. *Н.А. Клебанова*,  
канд. хим. наук, доцент

В настоящее время популярны травяные отвары для профилактики различных заболеваний. Наличие органических кислот в растениях свидетельствует об их антиоксидантности. Целью исследования было определение количества органических кислот в лекарственных травах методом кислотно-основного титрования.

Общая (титруемая) кислотность – показатель содержания водорастворимых органических кислот, который может быть определен титрованием раствором щелочи водных растворов продукта в присутствии индикатора или методом потенциометрического титрования [1].

Для исследования было отобрано аптечное растительное сырье, высушенное и предназначенное для употребления в качестве травяного отвара в измельченном виде: тысячелистника трава *Millefolii herba*, (НПК Биотест), зверобоя трава *Hyperici herba* (НПК Биотест), крапивы листья *Urticae folia* (Падис'С), мяты перечной листья *Menthae piperitae folia* (Падис'С), полыни горькой трава *Absinthii herba* (Калина), пастушьей сумка *Bursae pastoris herba* (Калина).

Определялась общая кислотность по методике ГОСТ 25555.0-82. Измеренные показатели растительного сырья и общая кислотность представлены в таблице.

| Лекарственная трава | Масса, г | Объем щелочи, пошедший на титрование, мл | Общая кислотность, % |
|---------------------|----------|--|----------------------|
| Крапива             | 5,177    | 0,5                                      | 0,32                 |
| Пастушья сумка      | 5,110    | 0,3                                      | 0,79                 |
| Мята                | 5,045    | 0,7                                      | 0,19                 |
| Зверобой            | 5,065    | 1,2                                      | 0,57                 |
| Полынь горькая      | 5,019    | 0,5                                      | 0,46                 |
| Тысячелистник       | 5,001    | 0,85                                     | 0,33                 |

Наибольшее содержание органических кислот было отмечено у зверобоя, наименьшее – у пастушьей сумки. Общая кислотность находится в интервале от 0,32% до 0,79%.

## Литература

1. **Анисимович, И.П.** Определение кислотности некоторых плодов, соков и прохладительных напитков / И. П. Анисимович, Р. Отман, Л.А. Дейнека [и др.] // Научные ведомости БелГУ. Сер. Естественные науки. – 2011. – № 9(104), вып. 15/2. – С. 252–259.