

# ИЗУЧЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА КОРНЕВИЩ АИРА БОЛОТНОГО

*Яременко М.С.*

Кафедра ботаники, Национальный фармацевтический университет, Харьков, Украина

Научный руководитель: д. фарм. н., профессор Гонтовая Т.Н.

Целью исследования было изучение качественного состава и количественного содержания аминокислот в корневищах аира болотного произрастающего на территории Украины.

Анализ проводили по сравнению с концентрацией стандартных гидролизатов аминокислот согласно ГОСТ ISO 13903: 2005. Для анализа на аминокислотном анализаторе ААА Т-339 М (Чехия) использовали петлю объемом 50мкл.

В ходе исследования было обнаружено, что корневища аира болотного содержат 17 аминокислот, 7 из которых являются незаменимыми. Среди незаменимых аминокислот в наибольших количествах накапливались: валин (0,45мг/100мг), лизин (0,41мг/100мг), почти в равных количествах содержались лейцин — 0,28мг/100мг, фенилаланин (0,27мг/100мг) и треонин (0,21мг/100мг). Среди заменимых аминокислот в наибольших количествах накапливались: глицин (0,89мг/100мг), аланин (0,56мг/100мг), серин (0,47мг/100мг), аспарагиновая кислота (0,48мг/100мг) и глутаминовая кислота (0,45мг/100мг). Содержание пролина было в 2 раза меньше - 0,22мг/100мг.

Полученные данные будут использованы в дальнейших исследованиях.