

## **V.30. ЭКСТРАКЦИОННО-ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫХ**

**М. И. Штокало, Е. Е. Костенко**

Технологический институт  
пищевой промышленности, Киев

Актуальная задача аналитической химии — определение малых количеств органических веществ, в том числе биолигандов, аминокислот, дезоксирибонуклеиновых кислот, аденозинтрифосфатов, различных ферментов, витаминов. Составная часть задачи — разработка способов определения лекарственных препаратов — связана с решением вопросов защиты окружающей среды, контроля фармацевтических и пищевых производств.

Никотиновая кислота и ее производные — никотинамид и диэтиламид никотиновой кислоты (кордиамин) — обладают широким спектром фармакологического действия и находят применение в медицинской практике. Сведения о способах определения этих веществ малочисленны, причем в известных методиках используются дефицитные реагенты; способы трудоемки и недостаточно надежны.

Нами разработаны экстракционно-фотометрические методики определения никотиновой кислоты и кордиамина, основанные на образовании разнолигандных комплексов в системе металл (соли циркония IV, алюминия, меди II) — лекарственный препарат — кислотный краситель (бромпирогаллоловый красный, эозин и др.).

Методики апробированы при определении ряда лекарственных препаратов в производственных условиях.