

В.Н. Клинецвич, лаборант;  
Е.А. Флюрик, доц., канд. биол. наук  
(БГТУ, г. Минск)

### **МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РУТИНА**

В последнее время возрастает значимость использования унифицированных методик количественного определения биологически активных веществ, например рутина, на предприятиях-производителях, и в системе государственного контроля качества фармацевтических препаратов.

Анализ литературных данных показал, что существует большое количество разнообразных методов для определения рутина. Основными способами количественного определения рутина являются такие методы, как титриметрия, вольтамперометрия, люминесценция, высокоэффективная жидкостная хроматография, капиллярный электрофорез и спектрофотометрия. На основании проведенного анализа методов количественного определения рутина можно отметить, что для количественного определения рутина целесообразно применять хроматографические, сорбционно-люминесцентные и электрохимические методы, так как с их помощью можно проводить индивидуальное количественное определение рутина и указанные методы являются экспрессивными и высоко чувствительными [1, 2]. На практике преимущество отдается методикам, основанным на собственном поглощении рутина в ближней ультрафиолетовой области, например, образования комплексов рутина с ионами металлов ( $Pb^{2+}$ ,  $Al^{3+}$ ,  $Fe^{3+}$  и др.), реакциях диазотирования с р-сульфаниловой кислотой, р-нитроанилином и др. [3].

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Карцова, Л.А. Хроматографические и электрофоретические методы определения полифенольных соединений / Л.А.Карцова, А.В. Алексеева // Журн. аналит. химии. – 2008. – Т. 63, № 11. – С. 1126-1136.
2. Зиятдинова, Г. К. Определение флавонолов в фармпрепаратах методом вольтамперометрии / Г.К. Зиятдинова, Г.К. Будников // Хим.-фарм. журн. – 2005. – Т. 39, № 10. – С. 54-56.
3. Blainski, A. Application and Analysis of the Folin Ciocalteu Method for the Determination of the Total Phenolic Content from Limonium Brasiliense L \ A. Blainski, G.C. Lopes, J.C.P. Palazzo de Mello \ Molecules. – 2013. – Vol. 18 – P. 6852-6865.