

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Андрюхиной Елены Юрьевны «Проточные методы определения биологически активных производных пурина», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Диссертация Андрюхиной Елены Юрьевны на тему «Проточные методы определения биологически активных производных пурина» посвящена актуальной проблеме создания экспрессных методов определения производных пурина – представителей важнейшего класса азотсодержащих гетероциклических соединений, играющих важную роль в процессах жизнедеятельности и обладающих широким спектром фармакологического действия.

При выполнении данной диссертации Андрюхина Е.Ю. проявила себя исключительно добросовестным и зрелым исследователем, способным к творческому мышлению, сформировавшимся специалистом в области аналитической химии.

В процессе обучения в аспирантуре и работы над диссертацией ею был выполнен большой объем работы по анализу и обзору литературы по проблеме; обоснованию теоретико-методологической базы исследования; получению и обработке экспериментального материала по реализации новых подходов к количественному определению 7Н- и 9Н-производных пурина с использованием методологии проточно-инжекционного анализа в сочетании со спектрофотометрическим детектированием на основе хромогенной редокс-реакции и электрохимическим детектированием на активированном углесталловом электроде, обладающем высокой чувствительностью и стабильностью отклика. По сравнению с традиционными методами, разработанные Андрюхиной Е.Ю. автоматизированные системы более экономичны и позволяют существенно повысить производительность химического анализа и улучшить воспроизводимость результатов измерений. По результатам работы опубликовано 6 статей в ведущих научных журналах и 3 тезисов докладов. В публикациях отражены все основные научные положения исследования.

К настоящему времени диссертационная работа Андрюхиной Е.Ю. является завершённым исследованием, характеризующимся научной новизной, теоретической и практической значимостью. Объем и высокий уровень работы позволяет считать, что Андрюхина Е.Ю. достойна соискания ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Научный руководитель  
д.х.н., профессор, зав. лабораторией  
проблем аналитической химии

УДОСТОВЕРЯЮ

Зав. канцелярией ИОНХ РАН



*Л.К.Шпигун*  
21 сентября 2016 г.

Л.К.Шпигун