

**Полная исследовательская публикация**

*Тематический раздел:* Биохимические исследования.

*Регистрационный код публикации:* 14-38-4-10

*Подраздел:* Органическая химия.

Статья публикуется по материалам доклада на Научно-практической конференции “Новые химико-фармацевтические технологии”, состоявшейся 28 мая 2014 г. в РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Химические основы рационального использования возобновляемых природных ресурсов”.

[http://butlerov.com/natural\\_resources/](http://butlerov.com/natural_resources/)

УДК 541.15. Поступила в редакцию 02 июля 2014 г.

## **Исследование антирадикальной активности кумарина и экстракта донника лекарственного**

© Николаева<sup>+</sup> Валентина Викторовна, Антропова\* Ирина Геннадьевна,

Пхъйо Мьинт У, Куракина Елена Сергеевна и Фенин Анатолий Александрович

*Кафедра химии высоких энергий и радиоэкологии. Российский химико-технологический университет  
им. Д.И. Менделеева. Ул. Героев Панфиловцев, 20. г. Москва, 125480. Россия.*

*Тел.: (495) 948-54-64. E-mail: valli888@bk.ru*

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** кумарин, донник лекарственный,  $\gamma$ -радиолиз, антирадикальная активность,  $\alpha$ -гидроксилсодержащий углеродцентрированный радикал.

### **Аннотация**

Представлена оценка влияния состава экстрагента на извлечение кумарина из травы донника лекарственного. Показано, что кумарин в экстрактах способен взаимодействовать с углерод-центрированными радикалами. Хромато-масс-спектрометрически исследованы продукты взаимодействия кумарина с углерод-центрированным радикалом.