

## **Окислительные процессы в системе дигидрокверцетин – изопропанол – вода, инициируемые ионами кальция**

**© Телешев<sup>1\*</sup> Андрей Терентьевич, Мишина<sup>1</sup> Елена Николаевна,  
Камкин<sup>1</sup> Никита Николаевич, Белоусов<sup>1</sup> Андрей Александрович  
и Офицеров<sup>2+</sup> Евгений Николаевич**

<sup>1</sup> *Институт биологии и химии. Московский педагогический государственный университет.*

*Несвижский пер., 3. г. Москва, 119021. Россия. E-mail: chemdept@mail.ru*

<sup>2</sup> *Кафедра химии и технологии биомедицинских препаратов. Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. Миусская пл., 9. г. Москва, 125047. Россия.*

*Тел.: (495) 978-87-33. E-mail: ofitser@mail.ru*

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** дигидрокверцетин, кверцетин, изопропанол, ионы кальция, молекулярный кислород, окисление.

### **Аннотация**

Исследованы окислительные процессы, протекающие в системе дигидрокверцетин – изопропанол – вода – молекулярный кислород в присутствии ионов кальция. Кальций, как инициатор окисления, выбран исходя из данных по содержанию зольных элементов в древесине лиственницы, среди которых, выделяется этот металл. Окислительный процесс превращения дигидрокверцетина в кверцетин и побочное окисление среды – изопропанола, инициируемые ионами кальция, могут быть учтены при построении новых каталитических схем, имеющих практическое значение и при моделировании потенциально допустимых процессов в живом организме.