



## Содержащие стабильные тритильные радикалы инъеклируемые олеогели и эмульсионные гели для продолжительного измерения концентрации кислорода *in vivo* с использованием спектроскопии ЭПР

Разработаны методы получения форм стабильных тритильных радикалов, характеризующихся появлением в спектрах ЭПР синглетного сигнала, ширина которого чувствительна к концентрации растворенного кислорода. Радикалы использованы в качестве компонент эмульсий и гелей. Показана устойчивость полученных систем *in vivo* в сочетании с высокой точностью оксиметрических измерений, основанных на использовании методов ЭПР. Открывается перспектива разработки инструментального метода диагностики онкологических заболеваний.

Исследование выполнено коллективом сотрудников Новосибирского института органической химии СО РАН и специалистов, представляющих университет Галле-Винтенберг (ФРГ), Университет Алабамы и Национальный Институт Рака (США)

A radical containing injectable in-situ-oleogel and emulgel for prolonged *in-vivo* oxygen measurements with CW EPR

L. Lampp, O. Yu. Rogozhnikova, D. V. Trukhin, V. M. Tormyshev, M. K. Bowman, N. Devasahayam, M. C. Krishna, K. Mäder, P. Imming

Free Radical Biology and Medicine  
DOI 10.1016/j.freeradbiomed.2018.10.442

