

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ФУЛЛЕРЕНА

Нуретдинов И. А., Губская В. П.

Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова
КНЦ РАН, Россия, in@iorc.kcn.ru

Козырев С. В.

Центр перспективных исследований СПбГТУ,
Санкт-Петербург, kozyrev@spbcas.ru

В обзоре приведены данные о биологической активности органических производных фуллерена, в том числе, впервые полученных авторами. Рассмотрены физические основы биологической активности, реакционная активность фуллерена и его производных по отношению к радикальным частицам, их способность генерировать синглетный кислород, химическая и фотодинамическая активность производных фуллерена по отношению к различным штаммам раковых заболеваний. Обсуждается роль заместителей на растворимость производных фуллерена и пути повышения их биодоступности. Даны сведения о препаратах, проявивших биологическую активность на различных тест-объектах и перспективных для углубленного исследования.