

**ФУЛЛЕРЕНЫ C<sub>60</sub> – ЧИСТО УГЛЕРОДНЫЕ МОЛЕКУЛЫ С УНИКАЛЬНЫМИ  
АНТИОКСИДАНТНЫМИ СВОЙСТВАМИ ВЫЯВИЛИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ  
РЕКОРДНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ ЖИВОТНЫХ:  
ПРИЧИНЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ**

Андриевский Г.В.

ООО Институт Физиологически Активных Соединений ([www.ipacom.com](http://www.ipacom.com)),

Харьков, Украина. E-mail: [yard@kharkov.ua](mailto:yard@kharkov.ua)

В сообщении будут обсуждены следующие положения и факты:

1. Фуллерены – замечательное научное открытие конца XX века.
2. Их широкий спектр позитивной биологической активности связан с особыми антиоксидантными свойствами фуллеренов, отличными от многих известных антиоксидантов.
3. Растворы фуллерен C<sub>60</sub> в оливковом масле почти в 2 раза увеличили продолжительность жизни крыс (по результатам французских исследований за май 2012 года; Baati T et al., “The prolongation of the lifespan of rats by repeated oral administration of [60] fullerene”. *Biomaterials* 33(19), 2012, 6292-6294 [<http://extremelongevity.net/wp-content/uploads/C60-Fullerene.pdf>] and Corrigendum to it in *Biomaterials*, 33(26), 2012b, 6292-6294).
4. Причина обнаруженного – преобразование в организме гидрофобной молекулы C<sub>60</sub> в ее особый, высоко-гидрофильный супрамолекулярный комплекс с молекулами воды – Гидратированный Фуллерен C<sub>60</sub> (C<sub>60</sub>ГФ, C<sub>60</sub>HyFn). Подробнее с этим можно ознакомиться по ссылке: [http://www.ipacom.com/images/Articles/about%20c60\\_oo%20and%20c60hyfn\\_rus.pdf](http://www.ipacom.com/images/Articles/about%20c60_oo%20and%20c60hyfn_rus.pdf).
5. Гидратированный Фуллерен C<sub>60</sub> – уникальный биоантиоксидант и биокатализатор, который регулирует в организме свободно-радикальные процессы «разумным» способом.
6. Все дело в особых структурах воды, которые не только C<sub>60</sub>HyFn, но и другие гидратированные нанообъекты (в т.ч. неорганической природы), способны вокруг себя организовывать и поддерживать. Однако, именно углеродные (фуллереноподобные) структуры делают такое оптимальным образом.
7. Некоторые, наиболее яркие примеры применения C<sub>60</sub>HyFn (по данным научных исследований и официальных доклинических и клинических испытаний) и перспективы применения его, как геропротектора и в гериатрической практике.