

ТОЧКИ «ЗОЛОТОГО СЕЧЕНИЯ» В ДИАПАЗОНЕ МИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮТ ЗНАЧЕНИЯМ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОСНОВНЫХ БИОРЕГУЛЯТОРНЫХ ФАКТОРОВ

С.К.Панюшин

ООО «ВЕДА» Россия, 142281 МО, г. Протвино, e-mail: panushin@mail.ru

Математический анализ волновых и энергетических характеристик эндогенного ультрафиолетового излучения (митогенетического излучения по Гурвичу (МИ)) выявил ряд закономерностей биологического значения. МИ сопровождается и обеспечивает процесс деления клеток, является фундаментальным признаком и обязательным явлением жизни. Расчет производился с использованием известной математической константы точки «золотого сечения» (ТЗС) – 0,62. В качестве расчетных показателей использовались значения длин волн (нм) электромагнитного излучения (ЭМИ) и значения энергий фотонов (эВ) при этих длинах волн. Полученные результаты сопоставлялись со значениями спектральных фотоэнергетических характеристик (ФЭХ) основных биорегуляторных факторов (БРФ) – длины волн соответствующие максимуму абсорбции ЭМИ (A_{max}) и максимуму эмиссии ЭМИ (F_{max}). В качестве исходных значений, определяющих границы диапазона МИ, были приняты величины: нижняя граница 186-190 нм (6,666 эВ), соответствующая A_{max} кислорода и пептидной связи; верхняя граница 330-334 нм (3,7 эВ), соответствующая F_{max} белка.

Расчет значений ТЗС в диапазоне МИ (точки первого порядка) показал следующие закономерности:

ТЗС 1₁ (241 ± 3 нм; 5,1 эВ) соответствует A_{max} стероидных гормонов (в т.ч. их агонистов, антагонистов, псевдогормонов): андрогенов, гестагенов, глюкокортикостероидов; экдистероидов и других БРФ; энергии разрыва связи О-Н в молекуле воды.

ТЗС 2₁ (278 ± 3 нм; 4,444 эВ) соответствует A_{max} серотонина, мелатонина (2-й пик), эстрогенов и ксеноэстрогенов, лейкотриенов, белка (по триптофану), адреналина, криптофхромов.

Расчет значений ТЗС (второго порядка) в диапазонах 186-241, 186-278, 241-334 и 278-334 нм также выявил определенные закономерности:

ТЗС 1₂ (208 ± 2 нм; 6,0 эВ) соответствует A_{max} жирных кислот, промоторов канцерогенеза, С-С связи, перекиси водорода (при концентрации менее 1 мкМ/л) и других БРФ.

ТЗС 2₂ (222 ± 2 нм; 5,555 эВ) соответствует A_{max} гормонов щитовидной железы, мелатонина (1-й пик), эстрогенов (1-й пик).

ТЗС 3₂ (297 ± 2 нм; 4,2 эВ) соответствует A_{max} триптофана, белка, серотонина (2-й пик), гормонов щитовидной железы (2-й пик); энергии оптимального фотосинтеза витамина D.

ТЗС 4₂ (311 ± 2 нм; 4,0 эВ) соответствует F_{max} эстрогенов, озона; началу диапазона энергии фоторепарации ДНК.

Дополнительно следует отметить, что середина диапазона МИ (258-260 нм, 4,8 эВ) соответствует A_{max} ДНК и озона (хранителя и защитника генетической информации); ряд значений энергий фотонов в ТЗС представляют собой числа в периоде (6,666; 5,555, 4,444).

Таким образом, в границах МИ и ТЗС сосредоточены ФЭХ основных БРФ – белков, истинных гормонов и ксеногормонов, воды, газов, активных форм кислорода. Это указывает на то, что гармония «золотого сечения» в живых организмах заложена (или присутствует) уже на уровне молекулярных энергетических взаимодействий, измеряемых величинами порядка сотен нанометров и единиц эВ. Следует предположить, что пропорция золотого сечения из наномира энергетических и пространственных гармоний ЭМИ и основных БРФ воспроизводится (реализуется путем фрактальных отображений) в макромире живых организмов. Иными словами, невидимое гармонизирующее воздействие ЭМИ диапазона МИ через квантовые пропорции белка и энергетику БРФ проявляется в золотых сечениях пропорций биологических объектов – микроорганизмов, растений, животных, человека и в его восприятии гармоничности окружающего мира. Вмешательство в наномир МИ, ФЭХ БРФ и биоквантовых процессов может являться причиной нарушений биологической гармонии – заболеваний, экологических катастроф.

"GOLDEN SECTION" POINTS IN THE RANGE OF MITOGENETICHESKY RADIATION CORRESPOND TO VALUES OF SPECTRAL CHARACTERISTICS OF THE BASIC BIOLOGICAL FACTORS

S.K.Panjushin

Russia, Protvino, e-mail: panushin@mail.ru