ник Тюменского научного центра СО РАН [1]. Проводятся опыты в авторитетных институтах, например – Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН [2]. Приняло в обсуждении данного вопроса и центральное телевидение [3]. Однако, возникает совершенно естественный вопрос, а как же долгожители Кавказа и Алтая, там тоже бактерии? Если рассмотреть вопрос с позиции работ Эмото Массару [4] то в основе продления жизни вовсе не бактерии «молодости», а именно талая вода и чем из более отдалённого от цивилизации места она получена, тем лучше. Она экологически чище и информативнее. Правда, необходимо подчеркнуть какая, информация передается через такой промежуток времени через воду, очевидно, это отдельный вопрос для изучения. При размораживании бактерий разморозилась и вода в эксперименте, которая также была заморожена миллионы лет назад. При этом информационная структура воды осталась и стала воздействовать на мышей. Тогда получается, что информационная структура воды позволила реанимировать бактерии, а через них информационная структура воды передается объектам исследования в приведённых опытах. Это похоже на перенос вредоносных (или наоборот полезных программ) вирусов с компьютера на компьютер с помощью флеш-памяти. В данном случае передаётся информация многовековой давности и если это продлевает жизнь в эксперименте, то совершенно не ясно, что ещё в ней заложено и каковы дальнейшие последствия данного воздействия в комплексе [5, 6].

Список литературы

1. Газета «Аргументы и факты» №26 от 24 июня 2009.
2. Газета «Молодость Сибири» №27 (4679) 30 июня- 6 июля 2010 г.
3. http://www.5-tv.ru/news/31085/.
4. Эмото Массару. Послания воды: Тайные коды кристаллов льда. – София, 2005. – 96 с.
5. Исследование информационных наноструктур биологической жидкости живых организмов: Научное издание / Петров М.Н., Петров И.М. // под ред. проф. М.Н. Петрова – Изд. Поликом, Красноярск: 2009 г. – 73 с.
6. Петров М.Н., Петров И.М. Диагностика состояния организма на основе исследования информационных наноструктур замороженных биологических жидкостей // Материалы 2-го Международного форума по нанотехнологиям «Нанотех09», часть 5 «Нанодигностика», 6-8 октября, М.: 2009 г. С. 249-251.

ВОЗМОЖНОСТИ НОРМАЛИЗАЦИИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СТАТУСА ТЕРАГЕРЦОВЫМИ ВОЛНАМИ НА ЧАСТОТАХ ОКСИДА АЗОТА

Цымбал А.А., Куртукова М.О.

ГОУ ВПО «Саратовский ГМУ им. Разумовского Росздрава»

Целью настоящего исследования явилось изучение влияния волн терагерцового диапазона на частотах молекулярного спектра излучения и поглощения оксида азота 150, 176-150, 664 ГГц на постстрессорные изменения метаболического статуса крыс-самцов. Изучали образцы крови 60 белых беспородных крыс-самцов массой 180-220 г. Забор крови для исследования показателей метаболического статуса организма осуществляли в пластиковые пробирки путем пункции сердца. Исследование проводилось в 5-х группах животных по 12 особей в каждой: 1 группа – контрольная – интактные животные; 2 группа – группа сравнения, животные в состоянии хронического иммобилизационного стресса; 3, 4 и 5 группы - опытные, в которых животные подвергались ежедневному в течение 5 дней терагерцовому облучению по 5, 15 и 30 минут соответственно на фоне хронической 5-ти дневной иммобилизации. Биохимические исследования основных характеристик метаболического статуса, в частности, липидного, углеводного обменов, показателей обмена азотистых соединений, трансаминаз и лактатдегидрогеназы выполнялись на автоматическом биохимическом анализаторе Vitalab Flexor «E» (Vital Scientific, Голландия).

При анализе результатов исследования показано, что у крыс, находящихся в состоянии иммобилизационного стресса, наблюдались статистически достоверные по сравнению с группой интактных животных, изменения в метаболическом статусе, что выражалось в увеличении концентрации глюкозы, снижении концентрации общего белка, в том числе альбумина, увеличении количества триглицеридов и трансаминаз-аспартатаминотрансферазы (АСТ), аланинаминотрансферазы (АЛТ) и общей активности лактатдегидрогеназы (ЛДГ), нарастании уровня мочевины и креатинина. На основании полученных данных можно сделать вывод о положительном влиянии терагерцового излучения на частотах молекулярного спектра излучения и поглощения оксида азота 150,176-150,664 ГГц на измененные показатели метаболического статуса белых крыс-самцов. Наиболее эффективными в восстановлении основных метаболических показателей являются 15 и 30-минутные режимы облучения.