

12 декабря 2012, 11:24 (мск) || Общество || ИТАР-ТАСС

МОСКВА, 12 декабря. /Корр. ИТАР-ТАСС Александр Цыганов/. Явление, ранее не известное в природе и даже не предсказанное теоретически, обнаружили российские учёные. Открытие, уже признанное сенсационным, обещает настоящий переворот в фармакологии и медицине. Оказывается, лекарственные вещества могут быть эффективными в сверхнизких дозах*.

Об этом рассказал в своём научном сообщении на заседании президиума Российской академии наук руководитель исследовательского коллектива академик Александр Коновалов.

Сообщение имеет строго академическое звучание и название — «Образование наноразмерных молекулярных ансамблей /наноассоциатов/ в высокоразбавленных водных растворах». Известно, что при разбавлении некоего раствора водой он теряет свои свойства тем больше, чем больше добавляется воды. Достаточно сравнить качества чистого спирта, его 40-процентной смеси с водой и такой же смеси, в которой его остаётся полпроцента.

Однако в ходе 6-летних исследований группе российских учёных удалось установить, что подобным — классическим — представлениям соответствуют лишь 25 проц растворов. Зато остальные 75 проц «ведут себя неклассически: у них свойства изменяются неожиданно», — отметил академик Коновалов.

Это явление, впрочем, отмечается лишь в высокоразбавленных водных растворах — вплоть до 10 в минус двадцатой степени моля /т.е. единицы количества вещества/ на 1 литр. Но именно при таких ничтожных концентрациях некоторые растворы получают такие физико-химические и, что особенно важно, биологические свойства, которых в соответствии с существующими научными воззрениями не должно быть! Детали важны для узких специалистов, но широкой публике новое российское открытие обещает зримые перемены в медицине и фармакологии: ведь при освоении соответствующих технологий можно будет получать необходимые эффекты от действия лекарственных препаратов в ультранизких дозах.

«Лекарственные вещества могут быть эффективными в сверхнизких дозах, — подчеркнул Александр Коновалов. — При ничтожных концентрациях вещества могут быть созданы эффективные лекарственные препараты, применяемые, например, при лейкемии».

Как выяснили учёные, это происходит в силу того, что в таких растворах образуются наноразмерные молекулярные ансамбли, названные авторами работ «наноассоциатами». Размер наноассоциатов варьируется в зависимости от степени разбавления растворов не линейно и не монотонно: от нескольких десятков до нескольких сотен нанометров. При этом необходимыми условиями образования наноассоциатов являются наличие внешнего естественного электромагнитного поля. В свою очередь, обязательная необходимость внешнего электромагнитного поля для образования наноассоциатов может оказаться одним из каналов влияния электромагнитных полей на живые организмы.

«Наноассоциаты диктуют "погоду" в этих растворах, — заявил академик Коновалов. — Именно образование наноассоциатов является причиной неклассического поведения растворов. Причиной является изменённая структура растворённого вещества. А вот какая она — мы пока не знаем. Это вызов физикам, биологам, биохимикам».

Учёный подчеркнул, что с точки зрения методической и статистической чистота экспериментов обеспечена: «У специалистов к экспериментам претензий нет». А поскольку его даже теоретически не предсказывали, то «предстоит существенная трансформация наших представлений о природе», — подытожил Александр Коновалов.

**Это явление известно уже более 200 лет – его открыл Христиан Ф. С. Ганнеман (1755-1843), основатель направления в лечении болезней «Гомеопатия»: лечение лекарственными веществами при сверхнизких разведениях. (В 1805 г. были напечатаны первые опыты над действием лекарств на латинском языке, вскоре появилась статья и на немецком языке под названием "Heilkunde der Erfahrung", где в первый раз упомянуто слово "гомеопатия". В 1810 году появилось в печати первое издание "Органона врачебного искусства", — систематического изложения нового учения. В 1811-1819 гг. вышел фундамент гомеопатии — "Чистое лекарствоведение" (Reine Arsneimittel-lehre), - в шести больших томах, заключавших в себе результаты исследова-*

ния шестидесяти двух лекарств. К тому времени слава Ганеманна и гомеопатии росла все больше и больше, чему немало способствовали блестящие результаты лечения тифа и холеры, поразивших тогда Европу -<http://ollo.norna.ru/DIR00/2256.htm>).

День обнародования открытия, сделанного под руководством акад. А. Коновалова, станет золотым днём Гомеопатии – в этот день она обрела научный фундамент.

АК.