

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Петров И.М., Петров М.Н. // Патент RU 2312606 С 1, «Способ диагностики состояния организма», Опуб. 20.12.2007, Бюл. № 35.
2. Открытие свойства различных биологических жидкостей при их смешивании суммировать информационные наноструктуры // Свидетельство № 2487, приоритет от 27 ноября 2006 г. Зарегистрировано, «Сибкоперайл», 2008 г., г. Новосибирск.

**ОТКРЫТИЕ СВОЙСТВА
ИНФОРМАЦИОННЫХ НАНОСТРУКТУР
БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ
ОТОБРАЖАТЬ ИНФОРМАЦИЮ О
РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНАХ ОРГАНИЗМА**

Петров М.Н., Петров И.М.
*Сибирский федеральный университет
Красноярск, Россия*

В данной статье, рассмотрено свойство информационных наноструктур биологических жидкостей, отображать различные данные о биологическом организме. Так если в одно и то же время произвести анализ информационных структур двух различных жидкостей одного и того же организма, то информационные структуры будут различные. Например, произвести анализ крови и слезы одновременно, то информационные структуры будут различными.

ОПИСАНИЕ ОТКРЫТИЯ - Открытие относится к областям науки: медицина, биология, ветеринария, растениеводство и смежными с ними науками. Открытие, было сделано на основании исследований различных биологических жидкостей согласно способу диагностики состояния организма, предложенного авторами данной статьи /1/.

ФОРМУЛА ОТКРЫТИЯ - *Информационные структуры различных биологических жидкостей (кровь, моча, слезы, слюна и т.д.) одного и того же организма различны и содержат информацию о различных органах организма, из которого выделена биологическая жидкость.*

Суть открытия в том, что исследование различных биологических жидкостей одного и того же человека или другой биологической системы, например кровь, и/или моча, и/или слеза и т.д. дают различную информационную наноструктуру кристаллов биологической жидкости /2/. Рассмотрим пример: на рисунке 1 представлена информационная структура мочи, а рисунок 2 – информационная структура слизи. Обе биологические жидкости взято у одного человека в одно время. Как видно из рисунков информационные структуры отличаются значительно. Это наглядно подтверждает выше сказанное. Отличны многие параметры информационных структур. Фото сделано при помощи микроскопа с увеличением более 1000 раз и зафиксировано с помощью цифровой видео камеры с прямым выходом на персональный компьютер, через USB-порт, в реальном масштабе времени.

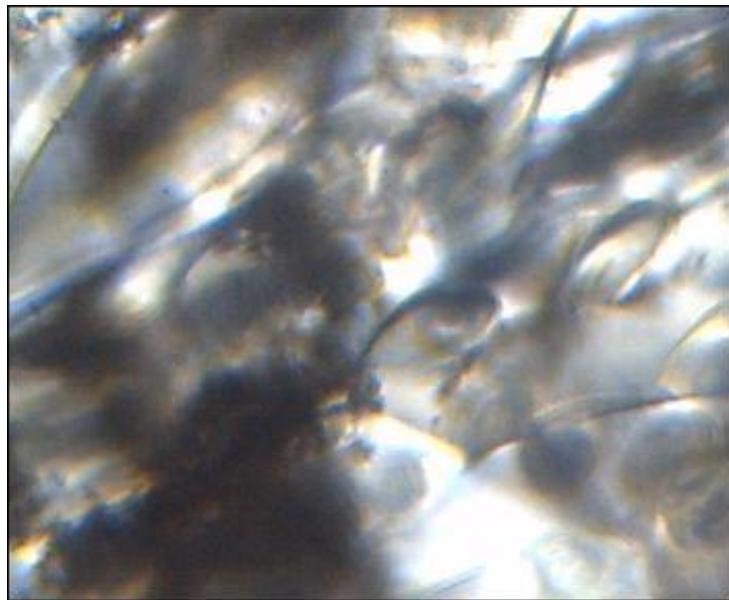


Рис.1. Информационная структура кристаллика льда замороженной биологической жидкости (моча)

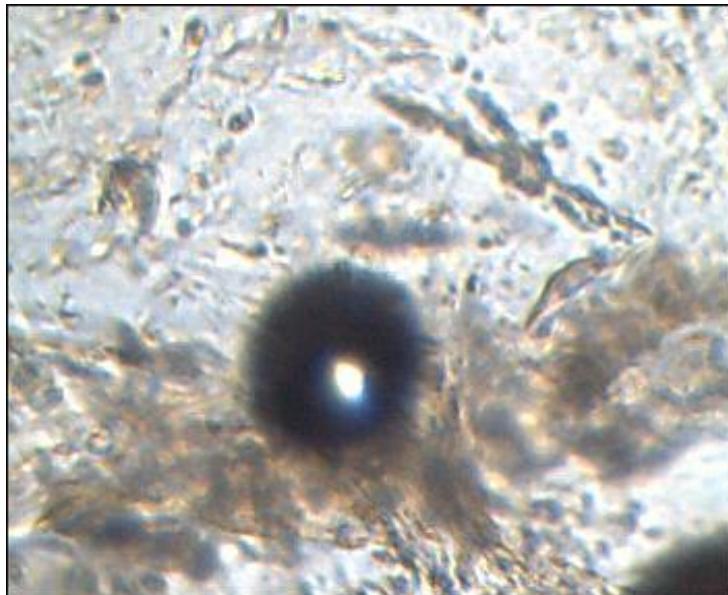


Рис. 2. Информационная структура кристалла льда замороженной биологической жидкости (слизь)

Данное наблюдение позволит упростить процедуру диагностики организма, а также создаёт условия для системного анализа состояния организма. Так как, исследуя различные виды биологической жидкости можно наиболее полно (системно) диагностировать весь организм в целом. Данное открытие позволяет дополнить современные методы диагностики ещё одним способом. Данный способ имеет свои преимущества: 1. Простота проведения анализа; 2. Не требует дополнительных финансовых затрат в медицинском учреждении, так, как всё необходимое оборудование уже имеется; 3. Не требует высокая квалификация специалистов для выполнения анализа; 4. Не приносит вред исследуемому организму, так как для исследования используются в основном естественные выделения организма (моча, кал, пот, слюна, слеза, гнойные выделения и т.д.). 5. Быстрота проведения анализа в реальном масштабе времени. 6. Полнота диагностики так, как можно проанализировать большое количества выделений одновременно и дать системное представление о состоянии организма в целом и отдельных органах организма.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Петров И.М., Петров М.Н. // Патент RU 2312606 С 1, «Способ диагностики состояния организма», Опуб. 20.12.2007, Бюл. № 35.

2. Открытие информационныхnanoструктур биологических систем // Свидетельство № 2352 приоритет от 27 ноября 2006 г. «Сибкопирайт» -2008 г, Новосибирск.

3. Открытие свойства информационных nanoструктур биологических жидкостей отображать различные диагностические данные о различных органах биологической системы // Свидетельство № 2488, приоритет от 27 ноября 2006 г. Зарегистрировано, «Сибкоперайт», 2008 г, г. Новосибирск.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ НЕФТЕХИМИИ И ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ПРОИЗВОДСТВО ЭМУЛЬСИОННЫХ КАУЧУКОВ

Пугачева И.Н., Никулин С.С., Козлова Л.А.
Воронежская государственная технологическая
академия
Воронеж, Россия

В настоящее время повышенный интерес проявляется к применению волокнистых наполнителей в различных композиционных составах с использованием полимерных материалов. Перспективным направлением может быть то, которое позволит подойти комплексно к решению вопроса о совместном использовании низкомолекулярных полимерных материалов, получаемых на основе побочных продуктов нефтехимии и отходов текстильной промышленности для получения полимерных композитов, обладающих комплексом новых свойств.

Исследована возможность наполнения бутадиен-стирольного каучука марки СКС-30 АРК полимерной и волокнополимерной дисперсией на стадии выделения каучука из латекса. Для приготовления водной эмульсии и волокносодержащей дисперсии использовались такие материалы как масло ПН-6, стиролсодержащие сополимеры на основе кубового остатка ректификации стирола (КОРС) и кубового остатка ректификации толуола (КОРТ). В качестве волокнистых наполнителей использованы отходы льняного, вискозного и капронового волокна, которые предварительно измельчали до размеров 2, 5, 7, 10, 15 мм.

Проведенными исследованиями установлено, что лучшими показателями являются: длина льняного, вискозного и капронового волокна 2-10 мм; содержание в каучуке 0,3-1,0 %;