

стазного числа и пробы на оксиметилфурфурол (ОМФ) осуществлялась в соответствии с ГОСТ 19792-2001, активная кислотность – по ГОСТ Р 52451. Диастазное число в весовых пробах до нагрева соответствует норме и изменяется в широких пределах от 38,0 образца весового меда с расторопшей до 10,9 ед. Готе меда клеверный и разнотравие. Установлено, что термическое воздействие влияет на амилазную активность меда. При нагревании активность ферментов у всех образцов снижается, у поверхностного слоя с 8,0 до 6,5 ед. Готе, у меда таежный активность понизилась на 54,2%, а в образце клеверного меда активность ферментов упала до нуля. Скорее всего, инактивация ферментов вызвана их денатурацией. Установлено, что все термически преобразованные образцы, кроме клеверного меда и поверхностного слоя соответствуют норме (не менее 7 ед. Готе.). Качественные реакции на ОМФ показали присутствие этого соединения во всех исследованных пробах, хотя

в соответствии с ГОСТ качественная реакция на ОМФ в меде должна быть отрицательная. Исследования pH 10% водных растворов меда показали, что активная кислотность исследованных образцов изменяется от 3,5 до 4,3 для не нагретых образцов, и от 3,9 до 4,5 для нагретых. В целом pH увеличивается при переходе от не нагретых проб к нагретым. Видимо, это связано с частичным разрушением органических кислот меда. Однако, все полученные значения соответствуют ГОСТ Р 52451.

Таким образом, в результате проведенного исследования установлено, что по существующим ветеринарным характеристикам невозможно точно установить нагревался мед или нет, поскольку физико-химические показатели большинства проб после нагрева укладываются в нормы ГОСТ. Следовательно, нужны более детальные исследования, по которым можно точно установить влияние высоких температур на мед.

**«Информационные технологии и компьютерные системы для медицины»,
Маврикий, 17-24 февраля 2014 г.**

Медицинские науки

**О БИОИНФОРМАЦИОННОМ
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В ЗУБАХ ЧЕЛОВЕКА**

Постолаки А.И.

ГУМФ «Н. Тестемичану», Кишинев,
e-mail: dentalife@list.ru

Академик В.П. Казначеев и соавт. (1985) на основании результатов многолетних экспериментов, убедительно доказали о существовании сверхслабого электромагнитного излучения (СЭИ), за некоторым исключением, во всех исследованных клетках растений и животных. Открытый феномен межклеточных дистантных связей позволил им выдвинуть предположение, что СЭИ, то есть потоки фотонов, представляют собой один из общих принципов информационных взаимоотношений живых систем и живого вещества в целом [1, 2]. Таким образом, клеточный уровень организации и способность к СЭИ являются биоинформационной основой нормального функционирования не только у большинства форм жизни, но и органов и систем живых организмов. Мы допускаем мысль, что подобные дистантные информационные взаимодействия могут происходить и в зубочелюстной системе, а именно в зубах. Это значит, что кроме анализаторской функции эмали [3] и периодонта, непосредственно в каждом зубе, может существовать и общий информа-

ционный обмен между всеми зубами зубного ряда, заключающийся в передаче, при помощи фотонов СЭИ, сигналов о целостности или повреждении структуры зуба, как органа. Давно замечено, что даже на самой ранней стадии возникновения кариеса определяется более интенсивное отложение заместительного дентина соответственно тому участку, где имеется поражение. А степень изменений в пульпе прямо зависит от интенсивности кариозного процесса. В таком случае источником СЭИ могут служить клеточные элементы пульпы зуба, а именно звездчатые клетки фибробластов количественно доминирующие в центральной части пульпы. Пентагональная форма является фундаментальной в организации многих биоструктур на Земле. Вероятно, что фибробластам принадлежит контроль большинства процессов протекающих в зубных тканях.

Список литературы

1. Казначеев В.П. Учение о биосфере. – М.: Изд-во «Знание», 1985, 80 с.
2. Брейден Г. Божественная матрица. – Киев: Изд-во «София», 2008, 256 с.
3. Варес Э. Эмаль – рецептор, определяющий твердость тела. ДентАрт № 4, 2006, с. 18-26.