

возрастную функцию – мужчина и женщина в психически здоровом совершеннолетнем возрасте вступают в супружество; семейно-родовую функцию – у здоровых супругов с рождением появляется семья и следующее здоровое поколение и т.д.

В здоровом гомеостазе при стрессах, скандалах, безнравственном поведении, пороках происходит сбой возрастных изменений. Вместо того, чтобы восстановить с ростом возраста рост здоровья, здоровье отстает в развитии и работает, как у маленького потому, что психическое развитие взрослого человека на уровне младшего поколения (отстает в развитии). Поэтому образуется среда не только для появления различных инфекций и их развития, но и возникновение психических заболеваний, т.к мысли, чувства, эмоции недовоспитаны для взрослого здорового организма. Образ жизни человека отстает в развитии, может превратиться в животный облик с безнравственным, преступным отношением к себе и окружающим. Нарушение обмена веществ на разных уровнях, разных органов приведет к различным болезням, которые могут продолжительно оставаться в человеке до тех пор, пока он не повзрослеет и не перевоспитается в здоровом мышлении для выполнения своей истинно-нравственной здоровой функции. При переосознании своей жизнедеятельности происходит перестройка в организме для восстановления взрослого супружества. Желание стать лучше, т.е. взрослеть здоровым восстанавливает направления развития гомеостаза в лучшую сторону. В сторону воспитания себя для улучшения своей семьи, для улучшения жизни своей и окружающих потому, что больной организм излучает неприятности, страдание и болезнь. Здоровый организм везде здоровый в мыслях, в чувствах, в эмоциях, в поведении, в воспитании, в любой среде. Познавший здоровье не станет пачкать себя больными мыслями, больными желаниями, больной пищей физической и информационной. Здоровые люди по-родительски относятся к своей работе и к окружающим. С возрастом гомеостаз обновляется с улучшением гармонии, появляются те силы, которые приносят еще лучшее здоровье в любой лучшей работе. С таким человеком легко общаться

ся, при разговоре улучшается настроение, всё оздоравливается, появляется перспектива развития и желание жить без безнравственных увлечений, плохих мыслей и плохих идей. Обычно таким людям говорят в глаза: «Зачем тебе здоровый образ жизни? Веди себя, как все!», они имеют виду больных и желают болезнь другим. С одной стороны они забывают, что желания уничтожить себя, а также окружающих за счет не здорового своего вида, не здоровых действий, за счет разрушения своего гомеостаза является преступлением. Такие преступники хотят извратить историю, науку, образование, здравоохранение и другие науки на Земле в государствах для больных целей, для создания сект. В первую очередь преступники разрушают себя!

Процесс гомеостаза представляет собой своеобразный организм с множеством органов, которые работают в единой гармонии друг с другом в определенной закономерности. Они – органы объединяются живой жизнью, которая живет, постоянно обновляется с достаточно богатым живым опытом. Настоящие прививки для такого организма – это нравственность, любовь, мудрость, мир, счастье и другие здоровые качества в живом организме! Такой организм не нужно будет прививать искусственными сыворотками. Эпидемии инфекций исчезнут потому, что для развития любой инфекции нужен больной организм с больными чувствами, мыслями, желаниями. Любая инфекция, возможно, является тоже организмом частью разрушенного большого организма. Она продолжает разрушаться, образуя вокруг себя яды, токсины, отравляет свой организм и окружающих. Желая выжить инфекция пытается размножиться за счет больного, чужого, живого организма. Для этого необходимы определенные условия: определенный кислотно-щелочной баланс, температурный режим, водно-солевой баланс и т.д.

В норме настоящий гомеостаз не должен давать условия для развития инфекций, а поэтому должна быть единая методика двух систем образования и здравоохранения для улучшения нравственного гомеостаза в нравственном организме без болезни, без инфекций, без пороков, без старости и без смерти!

*«Современные наукоемкие технологии»,
Израиль (Тель-Авив), 20–27 февраля 2015 г.
Технические науки*

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ
МЕХАНОАКТИВАЦИЯ
ПОЛУФАБРИКАТОВ ШОКОЛАДНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Беззубцева М.М., Волков В.С., Обухов К.Н.

*Санкт-Петербургский государственный аграрный
университет, Санкт-Петербург,
e-mail: mysnegana@mail.ru*

В монографии представлены инновационные разработки научной школы профессора

М.М. Беззубцевой «Эффективное использование энергии, интенсификация электротехнологических процессов». Особое внимание уделено анализу энергоёмкости процессов электромагнитной механоактивации какао продуктов и качественным показателям перерабатываемых в ЭММА шоколадных полуфабрикатов.

Ведущее место при переработке какао бобов в готовую продукцию занимают многочисленные процессы измельчения (механоактивации).

Эффективность проведения процессов механоактивации определяет качественные показатели готовых шоколадных изделий и энергоёмкость всего производства. Для интенсификации процессов измельчения в технологической схеме производства шоколадных продуктов применение традиционных способов и аппаратурных решений недостаточно. В практику всё в большей мере входят инновационные физические методы активации. Задача повышения энергоэффективности шоколадного производства связана с разработкой высокоинтенсивных способов организации измельчающего усилия и устройств их реализующих, основанных на принципиально новых, нетрадиционных методах использования различных видов энергии (энергии газа и электромагнитных полей, ультразвуковых колебаний и т.д.). Перспективным направлением в этой области является применение в шоколадном производстве инновационного способа создания измельчающего усилия в магнитоожигенном слое ферроэлементов – размольных органов механоактиваторов [1,2,3,4,5]. Проведенные за последние годы работы по формированию фундаментальной теории электромагнитного способа измельчения [6, 7, 8, 9] и создание на этой основе аппаратов нового типа – электромагнитных механоактиваторов (ЭММА) [2,3,4,5], расширили представление о возможности практического использования постоянных электромагнитных полей для диспергирования продуктов различного целевого назначения, в том числе и полуфабрикатов шоколадного производства [10,11,12].

Изложенные в монографии инновационные разработки научной школы внедрены в учебный процесс кафедры «Энергообеспечение предприятий и электротехнологии» [13]. Монография предназначена для научных сотрудников, инженеров, а также магистрантов и аспирантов, обучающихся по направлению подготовки «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве».

«Стратегия естественнонаучного образования»,

Израиль (Тель-Авив), 20–27 февраля 2015 г.

Педагогические науки

ШКОЛЬНИКАМ О ТОМ, КАК МАТЕМАТИКА ПОМОГАЕТ ФУТБОЛИСТУ

¹Далингер В.А., ²Федоров В.П.

¹*Омский государственный педагогический университет, Омск, e-mail: dalinger@omgpi.ru;*
²*Северо-Восточный государственный университет, Магадан*

В наших работах [1, 2, 3] раскрыты некоторые аспекты взаимосвязи таких областей деятельности человека как математика и спорт, стоящие, на первый взгляд, столь далеко друг от друга.

Список литературы

1. Беззубцева М.М. Способ измельчения шоколадных масс // Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. – 1993. – № 5–6. – С. 65–67.
2. Беззубцева М.М., Беззубцев А.Е., Симонов С.И. Электромеханическое устройство для обработки порошкообразных сыпучих продуктов шоколадного производства: Патент на изобретение RUS 2031593.
3. Беззубцева М.М., Лепилин В.Н. Установка для производства шоколадных масс: Патент на изобретение RUS 2031592.
4. Беззубцева М.М. Электромагнитное устройство для измельчения и перемешивания продуктов шоколадного производства: Патент на изобретение RUS 2043727.
5. Беззубцева М.М., Беззубцев А.Е., Азаров Н.Н., Азаров Ю.Н. Электромеханическое устройство для обработки шоколадных масс: Патент на изобретение RUS 2007094.
6. Беззубцева М.М., Волков В.С., Обухов К.Н., Котов А.В. Определение сил и моментов, действующих на систему ферромагнитных размольных элементов цилиндрической формы в магнитоожигенном слое рабочего объема электромагнитных механоактиваторов / Фундаментальные исследования. – 2014. – № 11–3. С. 504–508.
7. Беззубцева М.М., Волков В.С., Обухов К.Н., Котов А.В. Энергетическая теория способа формирования диспергирующих нагрузок в электромагнитных механоактиваторах // Фундаментальные исследования. – 2014. – №12. (часть 6) С. 1157–1161.
8. Беззубцева М.М., Ружьев В.А., Загаевски Н.Н. Формирование диспергирующих нагрузок в магнитоожигенном слое электромагнитных механоактиваторов / Современные наукоемкие технологии. – 2014. – № 10. – С. 78–80.
9. Беззубцева М.М. Исследование процесса измельчения какао бобов в электромагнитных механоактиваторах // Успехи современного естествознания. – 2014. – № 3. – С. 171.
10. Беззубцева М.М. Исследование процесса диспергирования продуктов шоколадного производства с использованием электромагнитного способа механоактивации // Международный журнал экспериментального образования. – 2014. – № 5–2. – С. 78–79.
11. Беззубцева М.М. Интенсификация классических технологических схем переработки сырья на стадии измельчения // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 2–2. – С. 132–133.
12. Беззубцева М.М., Ружьев В.А., Дзюба А.М. Исследование процесса перемешивания сыпучих материалов в электромагнитных мешалках // Успехи современного естествознания. – 2014. – № 11–3. – С. 116–117.
13. Беззубцева М.М. Компетентности магистрантов–агроинженеров при исследовании электротехнологического оборудования // Успехи современного естествознания. 2014. – № 3. – С. 170.

Первое, что осознается всеми, это связь математики и шахмат. Выдающийся математик Годфри Харди, проводя параллель между этими видами человеческой деятельности, заметил, что решение проблем шахматной игры есть не что иное, как математическое управление, а игра в шахматы – это как бы «насытивание математических мелодий».

Связь математики и игры на бильярде можно подчеркнуть таким высказыванием: игра на бильярде – это сочетание логики, геометрии и движения.

Подчеркивает связь математики и такого вида спорта как теннис известное высказыва-