

Считается общепризнанным фактом воздействие солнечной активности на сердечно-сосудистую систему человека.

Цель данной работы – найти ответ на некоторые вопросы этой проблемы.

Зависимость выявлялась на основе данных о ежегодной заболеваемости людей в мире за 150 лет: с 1850 года по 2000 год. Статистические данные о больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями были взяты из книги «Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний», автор Н.Н. Дмитриев. Обработка результатов была проведена с использованием корреляционного метода.

Результаты работы над данной темой позволили сделать следующие выводы:

- существует положительная корреляционная зависимость между активностью Солнца (представленной числами Вольфа) и процентом больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями (коэффициент корреляции $r=0,64$).

- наиболее тесная связь между солнечной активностью и процентом больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями наблюдается в период наибольшего изменения солнечной активности ($r=0,76$). В периоды малого изменения солнечной активности (в периоды максимумов и минимумов) связь практически отсутствует ($r=-0,07$).

Таким образом, можно сделать вывод о том, что для расчета неблагоприятных дней для больных, страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями необходимо учитывать не только периоды максимума солнечной активности, но и периоды наибольшего изменения её значений. Данный вывод, подтвержденный проведенными расчетами за 150 лет, выделяет данную работу из ряда аналогичных работ.

- По данным за 150 лет найдены параметры регрессионного уравнения, позволяющее по ожидаемым значениям чисел Вольфа, предварительно оценивать количество людей, которым потребуется медицинская помощь.

Проблема, освещенная в данной работе, не нова, но её актуальность не уменьшается, а, возрастает из года в год. В настоящее время за границей, да и у нас в России, стало модным составлять личные календари для людей с различными заболеваниями, в которых указываются наиболее благоприятные дни и неблагоприятные дни, в которые больной должен уделять особое внимание своему здоровью. Такая система позволяет заметно снизить смертность населения, повысит эффективность лечения.

ВПА макс = 4 (макроэлементы) + 3 (микроэлементы) + 17 (аминокислоты) + 13 (витамины) + 1 (углеводы) + 1 (липиды – жиры или моно-, или ди-, или триглицериды) = 39.

Концентрация витаминов в кремах влияют на базальные клетки, формирующие эпидермис. Следствием повышенной концентрации является ухудшение состояния клеточной системы, снижение скорости деления базальных клеток и, свя-

Таким образом, данную работу можно рассматривать, как первый шаг в исследовании проблемы космической экологии.

ВЛИЯНИЕ КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА КОЖУ ЧЕЛОВЕКА

Двадненко М.В., Привалова Н.М., Носорева М.В., Макачук О.Н., Суховарова И.Б.

*Кубанский государственный технологический университет
Краснодар, Россия*

На заре человеческой эры использовались подручные косметические средства природного происхождения, не требующие специальной консервации. Такого рода средства следует отнести к косметическим препаратам первого поколения. Не следует думать, что исключительно все те древние косметологические приемы и препараты, дошедшие до нашего времени в преданиях, не имели недостатков. Взять, хотя бы, использование производных сурьмы для получения тонированной косметики. Это легко объяснить отсутствием соответствующей научной информации о влиянии отдельных видов сырья на организм человека и, тем более, на клеточные системы кожи. Одно было несомненным – косметические снадобья и приемы были неотделимы от природы.

Было принято, что питательная ценность любой среды, взаимодействующей с клеточной субстанцией, складывается из составляющих: макроэлементы (Na, K, Ca, Mg), микро- (Cu, Zn, Fe) и ультрамикроэлементы (Co, Ni), аминокислоты (низкомолекулярные пептиды), витамины, углеводы (моносахара – глюкоза, фруктоза), гормоны (факторы роста), липиды.

Отсутствие хотя бы одной из этих групп в составе питательной среды при культивировании клеток вне организма, снижает её питательную ценность до нуля, клетки делиться не могут.

Часто производители косметических средств не указывают на упаковке полный перечень ингредиентов, их соотношения. Поэтому невозможно определить их питательную ценность. Предложена схема примерного расчёта, которая показывает лишь питательную ценность – ограниченность или полноценность, в ней нет и оценки гормонов – регенерирующую способность тоже оценить невозможно.

занное с этим, увеличение толщины верхнего рогового слоя эпидермиса, повышающего вероятность фиксации морщин. Итогом такого рода обработок кожи может быть только ускорение процессов ее старения.

Влияние высокой концентрации минералов в косметических средствах на кожу человека: если концентрация водорастворимых солевых систем в косметических средствах превышает 15 г/л в пересчёте на хлористый натрий, то эти средства обладают гиперосмотическими свойствами; соотношение макроэлементов в препарате должно соответствовать соотношению их в плазме и крови. Превышение концентраций ведёт к тому же процессу – замедлению деления базальных клеток и старению кожи.

В состав кремов вводят добавки, которые определяют их консистенцию и придают стабильность. Одно из требований, предъявляемых к косметике, является устойчивость к патогенным микробам. Так как кремы – это прекрасная питательная основа и для микроорганизмов тоже, то в кремы добавляют бактериостатики, или консерванты. Но, они не только препятствуют развитию биофлоры, но и угнетают деятельность клеток кожи.

А так же косметические композиции, включающие консервирующие биоцидные системы, в концентрациях, предотвращающих «прокисание» косметики, эффективно уничтожают клеточные системы кожи и способствуют ее старению.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗВУКА НА ВОДУ И ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ

Привалова Н.М., Бакуркина А.А., Двадненко М.В.
*Кубанский государственный технологический университет
Краснодар, Россия*

Для создания этой работы использованы новейшие исследования воды, позволяющие открыть не только новое её свойство - энергоинформационность, но и его влияние на всё живое на нашей планете.

Главная тайна воды была разгадана лишь на рубеже 21 века. Японские и российские учёные пришли к выводу, что «обычная» вода состоит не из отдельных молекул H_2O , а из кластеров. Вода представляет собой иерархию правильных объёмных структур, в основе которых лежит кристаллоподобный «квант воды». Кванты могут взаимодействовать друг с другом и образовывать структуры второго порядка в виде шестигранников, состоящих из 912 молекул H_2O . Структура воды меняется, если на нее оказывать химические, электромагнитные, механические или мысленные воздействия. Более 20 лет назад сотрудниками Азербайджанского НИИ гидротехники и мелиорации проведен эксперимент, суть которого состояла в том, что засеяв засоленные почвы и по-

ливая их солёной морской водой, предварительно обработанной в магнитном поле, получили урожай в 2 раза больше обычного.

Одним из замечательных свойств воды является переход ее из одного агрегатного состояния в другое. При замораживании капелька воды превращается в кристалл - снежинку с шестью лучами. Известно, что при звучании классической музыки формируются снежинки правильной формы, а при звучании «рока» - они разрушены. Удивительно, но разные кристаллы получаются, если произносить над водой «плохие» и «хорошие» слова.

Мы решили провести опыт с водой на семенах пшеницы. Для этого мы взяли пять банок, насыпали в них одинаковое количество семян и залили водой. Ежедневно над каждой из банок проговаривали различные по смыслу фразы, над одной же из них мы вообще не произносили никаких слов. Несмотря на то, что условия полива были одинаковыми, цвет и запах в банках очень отличались: семена, над которыми не произносилось никаких слов и семена с «плохими» словами издавали отвратительный запах, на их поверхности появилась плесень и толстая пленка. От банок же с «хорошими» словами шёл приятный запах (запах весенней почвы), появившаяся тонкая пленка вскоре исчезла. Отсюда можно сделать вывод, что не только плохие слова, но и безразличие приводит к отрицательному результату.

Аналогичные опыты мы провели с семенами риса и фасоли. «Плохие» семена риса почернели, фасоли – начали сморщиваться и гнить. «Хорошие» же семена остались практически без изменений.

Можно предположить, что если провести подобный эксперимент с людьми, то результаты будут схожи: из ребенка, которому часто говорят, что его любят, вырастет хороший человек, а если ребёнок постоянно в свой адрес слышит только брань или его вообще не замечают, то из него вырастет человек с негативными характеристиками.

«Если принять как ценность, что прежде чем стать людьми, мы существуем в форме воды мы ближе подойдём к ответу на основной вопрос: что такое Человек. Поняв воду, мы будем лучше понимать человеческое тело и, возможно, даже раскроем великую тайну – почему мы родились и почему существуем именно так, а не иначе». Эти слова японского ученого Эмото Масару нашли подтверждение в нашем эксперименте.

Если вода помнит все хорошее и плохое, значит мы, люди, должны следить за своими словами, чистотой языка в общении друг с другом, мыслями и чувствами, и тогда мир станет прекрасным.