

токсическое воздействие на печень, почки и нервную систему. 4) бентонит (BENTONITE) – удерживает токсины и CO₂, препятствуя дыханию кожи, высушивают кожу. 5) цинк сульфат (zinc sulfate) – может влиять на репродуктивную систему, вызывает формирование раковых клеток, влияет на сердечную систему человека, способен накапливаться в организме. 6) Collagen (коллаген) – протеин, чужеродный белок, который биохимически отличается от человеческого и не может использоваться кожей. В результате он запечатывает кожу, препятствует нормальному дыханию. 7) Albumin (альбумин – главный ингредиент в составах, подтягивающих кожу лица. При высыхании образует плёнку поверх морщин, делая их менее видимыми. Стягивает кожу, вызывая преждевременное старение.

Таким образом, косметическая маска пожет стать и смертельной! В связи с этим остро стоит необходимость совершенствования юридической ответственности производителей от «Империи красоты» за токсический контент своей продукции [1,2,3]

Список литературы

1. Габиева Л.И., Доница А.Д. Проблема международной синхронизации правового регулирования биомедицинских исследований // Успехи современного естествознания. – 2011. – № 8. – С.234.
2. Омарова Ш.О., Доница А.Д. Токсикологическая характеристика ризиана // Успехи современного естествознания. – 2011. – № 8 – С.135.
3. Финаева Е.П. Доница А.Д. Обеспечение прав пациента как проблема модернизации национального законодательства // Успехи современного естествознания. – 2011. – № 8 – С. 253.

**ПАРФЮМЕРНЫЙ АРОМАТ
«СМЕРТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ»**

Менялова Т.В., Доница А.Д.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: addonika@yandex.ru

Косметика – самый востребованный продукт у женщин. В мире известно несколько десятков брендов империи Красоты. Но, как показывают последние исследования, химический состав абсолютного большинства косметических средств не настораживает, а пугает! Так, всеобъемлющее название «аромат» может использоваться для обозначения любого из ряда химических веществ изделий личной гигиены. При этом многие ароматы являются токсичными. Некоторые из этих ароматов – фталаты (Phthalates). Используются при производстве пластических масс и уже запрещены в странах ЕЭС при изготовлении игрушек. Но до сих пор применяются в лаках для волос и ногтей, парфюмерии. Также их можно найти в спреях, шампунях. Отсутствие упоминания о фталатах на упаковке никак не гарантирует их отсутствие в составе косметического средства, включая саму упаковку. Накапливаясь в организме, фталаты угнетают репродуктивную систему человека. Эти вещества нарушают работу почек, печени и других внутренних органов, отрицательно сказываются на гормональном фоне. Большинство учёных относит фталаты к «возможным канцерогенам». Могут выступать в качестве причины ожирения и могут нарушить нормальную функцию эндокринных желез, в том числе репродуктивного здоровья. Фталаты могут вызвать пороки развития детей.

Косметика, которую заявляют как натуральную, нередко содержит до 90% синтетических компонентов – эмульгаторов, консервантов, красителей, отдушек и другой синтетики. При этом, натуральные ингредиенты часто находятся в конце списка, т.е. количество их ничтожно. Тем не менее, в аннотации может быть указано, что это натуральный продукт.

К сожалению, в настоящее время не существует никакого закона, который регулировал бы количество натуральных компонентов, чтобы продукт назывался натуральным [1]. Производитель просто может добавить в формулу крохотную часть природного компонента и с «чистой совестью» написать на этикетке «натуральная косметика». В результате, такая косметика может оказаться не только неэффективной, но и откровенно вредной.

Список литературы

1. Габиева Л.И., Доница А.Д. Проблема международной синхронизации правового регулирования биомедицинских исследований // Успехи современного естествознания. – 2011. – № 8 – С.234.

**ЭКОТОКСКАНТЫ В ПРОБЛЕМНОМ
ПОЛЕ ТОКСИКОЛОГИИ**

Меркешкина Р.С., Доница А.Д.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: addonika@yandex.ru

Диоксины – высоко токсичные вещества, образующихся во многих химических процессах. Их история насчитывает менее века, но за это время проделала огромный путь. В ней был период полного незнания и игнорирования проблемы, когда, например, врачи объясняли признаки тяжелой формы хлоракне у одного из рабочих, работавшего на установке по перегонке бифенила, простым нежеланием работать; были многочисленные аварии и борьба с вводимыми экологическими нормами; было засекречивание информации и использование в военных целях. Диоксины – универсальные яды, поражающие все живое даже в ничтожных концентрациях. По уровню токсичности они превосходят кураре и цианиды, но при этом для них нет «порога действия»: даже одна молекула способна спровоцировать цепь реакций, нарушающих функции организма. Действие диоксинов обусловлено их влиянием на рецепторы клеток, ответственных за работу гормональных систем. При этом возникают эндокринные и гормональные расстройства, изменяется содержание половых гормонов, гормонов щитовидной и поджелудочной желез, что увеличивает риск развития сахарного диабета, нарушаются процессы полового созревания и развития плода. Дети отстают в развитии, их обучение затрудняется, у молодых людей появляются заболевания, свойственные старческому возрасту. В целом повышается вероятность бесплодия, самопроизвольного прерывания беременности, врожденных пороков и прочих аномалий. Изменяется также иммунный ответ, а значит, увеличивается восприимчивость организма к инфекциям, возрастает частота аллергических реакций, онкологических заболеваний. В биосфере диоксин быстро поглощается растениями, сорбируется почвой и различными материалами, где практически не изменяется под влиянием физических, химических и биологических факторов среды. Благодаря способности к образованию комплексов, он прочно связывается с органическими веществами почвы, купирруется в остатках погибших почвенных микроорганизмов и омертвевших частях растений. Период полураспада диоксида в природе превышает 10 лет. Таким образом, различные объекты окружающей среды являются надежными хранилищами. В настоящее время человечество осознало нависшую угрозу, но к сожалению на этом история диоксинов не кончается. Человечество не может отказаться от химической промышленности или от автомобилей, но его долг предельно уменьшить негативное влияние на окружающую среду.