

FEATURES OF MODERN TECHNIQUE OF SMOKING ARE MEAT OF FOODS

Anistratenko O.U., Gubunova N.V.

Key words: *Smoke tender units, smoking, smoke, sausages, arboreal sawdusts*

Work is sanctified to the features of modern technique of smoking meat of foods. Features and advantages of generators of decay are expounded, friction and condensation smoke tender unit and application of liquid smoke at smoking.

УДК 631.158

РИСК ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ

Мигунова К. Ю., студентка 4 курса биотехнологического факультета

Научный руководитель - Лапшин Ю. А., кандидат технических наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *средства для мытья посуды, риск вредного влияния на организм*

Работа посвящена оценке риска влияния на организм человека средств для мытья посуды. По результатам исследований предложены мероприятия по снижению риска вредного влияния мощных средств на человека.

Один из вредных для человека видов бытовой химии - это средства, используемые в системе общественного питания, в ресторанном бизнесе и в быту для мытья посуды, в том числе лабораторной. Впервые они стали применяться в середине прошлого века. В настоящее время в

продаже появилось множество видов средств для мытья посуды. Производители добавляют в них различные ароматические добавки, специальные добавки для укрепления здоровья кожи и другие. Этим создается впечатление, что такие средства не только абсолютно безопасны, но еще и полезны для здоровья. Однако, исследованиями доказано, что они тяжело отмываются. В следующий раз, при приеме пищи, остатки этого средства с посуды вместе с едой попадают в организм, вызывая риск отравления, являясь причиной аллергий, развития злокачественных опухолей, депрессий, гипертоний и других болезней.

В состав всех средств входят поверхностно-активные вещества (ПАВ). Их задача состоит в отделении частиц грязи с поверхностей, удерживание их и перевод в раствор. В современных моющих средствах используются синтетические ПАВы разных видов, обладающие способностью адсорбироваться на пограничной поверхности. Но некоторые ПАВы при нормальных условиях могут высвобождать ионы тяжелых металлов и тем самым повышать риск попадания этих веществ в организм человека. Кроме синтетических ПАВ современные моющие средства, как правило, имеют в своем составе следующие химически активные элементы: хлор, кислоты и щелочи, различные отбеливающие вещества, обезжиривающие добавки, отбеливатели и другие. Очевидно, что все эти элементы при попадании внутрь организма, оказывают негативный эффект. Они вызывают нарушения иммунитета, аллергию, поражение мозга, печени, почек, легких и, разрушаясь, образуют перекиси, которые и разрушают мембраны живых клеток. Полностью удалить ПАВ с поверхности посуды удастся лишь хромовой смесью или прокаливанием в пламени горелки. Следовательно, в бытовых условиях или в условиях ресторанной кухни этого сделать нельзя.

Хотя все ПАВы являются химически синтезированными, но в случае получения ПАВ из растительного сырья основе взаимодействия глюкозы, получаемой из риса, картофеля или пшеницы, и жирных спиртов выделенных из рапсового, кокосового или пальмового масла, они не оказывают агрессивного действия на организм человека и элементы окружающей среды, так как обладают высокой способностью к быстрому разложению.

Для определения влияния моющих средств на биологические объекты нами были проведены следующие исследования с использованием оборудования Ульяновской ГСХА. В 2 чашки Петри был насыпан слой почвы и помещены семена пшеницы для прорастания. Приготовленным 1% раствором моющего средства поливались семена в одной из чашек,

а семена в другой чашке поливались обычной водопроводной водой комнатной температуры. В образце, поливаемом чистой водой, всходы появились на 3-й день, и каждый последующий день активно прибавляли в росте. Всходы, поливаемые раствором средства для мытья посуды, появились лишь на 6 день, и рост их был незначительным. Из данного исследования можно сделать вывод, что растворы моющих средств для посуды негативно влияют на рост и развитие растений. Следовательно, попадая в организм человека, они способны оказывать негативное влияние на микрофлору кишечника и вызывать риск заболеваний.

Для того, чтобы снизить риск вредного воздействия на организм средств для мытья посуды, необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- обязательно надевать резиновые перчатки;
- каждую тарелку следует ополаскивать не менее 15-20 секунд под теплой проточной водой;
- моющее средство капайте на губку, а не на посуду, которую моете;
- обязательно вытирайте посуду после мытья чистым полотенцем;
- использовать моющие средства только в том случае, если без них нельзя обойтись;
- желательно не пользоваться губкой из поролона, предпочтите другие материалы: бактерии в ней размножаются быстро;
- обязательно закрывайте флаконы с моющими жидкостями: так вы не допустите лишнего токсического испарения;
- не смешивать сразу несколько разных средств бытовой химии, это может спровоцировать всевозможные химические реакции.

Библиографический список:

1. Лапшин, Ю.А. Охрана труда. Учебное пособие /Ю.А. Лапшин, Б.И. Зотов. -Ульяновск: «Ульяновский Дом печати», 2006. - 312 с.
2. Хворостухина, С.А. Современная бытовая химия / С.А. Хворостухина, Е.А. Доброва. - М.: 2007. – 219 с.
3. Андреев, А.И. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие /А.И. Андреев, Ю.А. Лапшин. - Ульяновск: ГСХА, 2012. - 136 с.
4. Липатова, О.А. Учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения, специальностей «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Ветврач-бактериолог» и «Акушерство, гинекология и андрология» / О.А. Липатова.- Ульяновск: ГСХА, 2009. – 289 с.

5. Основы ветеринарии: учебно-методическое пособие. / В.А. Ермолаев, Л.А. Громова, О.А. Липатова, Л.Б. Конова, Ю.С. Докторов. – Ульяновск : ГСХА, 2004. – 485 с.

6. Лапшина, Г.В. Мотивация персонала и ее особенности в агропромышленном производстве / Г.В. Лапшина, Ю.А. Лапшин // «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». -2012. - Том 3. - С. 132-138.

7. Жирнов, А.В. Стимулирование социальной ответственности агробизнеса на селе / А.В. Жирнов, Г.В. Лапшина, Ю.А. Лапшин //Международный технико-экономический журнал.- 2013.- № 4. - С. 23-27.

8. Лапшина, Г.В. Опыт реализации социальной ответственности агробизнеса в Ульяновской области / Г.В. Лапшина, Ю.А. Лапшин, А.В. Жирнов //Международный технико-экономический журнал.- 2013.- № 4. - С. 28 – 31.

9. Шленкин, К.В. Инженерное обеспечение экологической безопасности. Учебное пособие /К.В. Шленкин, Б.И. Зотов, Ю.А. Лапшин. - Ульяновск :ГСХА, 2009. - Часть 1. – 219 с.

10. Лапшин, Ю.А. Безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие /Ю.А. Лапшин, К.В. Шленкин. – Ульяновск : ГСХА, 2008 . – 128 с.

11. Лапшин, Ю.А. Итоги и перспективы научной деятельности в Ульяновской ГСХА / Ю.А. Лапшин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2008. - № 2. - С. 4-10.

12. Катмаков, П.С. Научно-исследовательская деятельность кафедры развития, генетики и животноводства / П.С. Катмаков, В.П. Гавриленко, А.В. Бушов //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2008.- № 2. - С. 97-101.

13. Андреенов, А.И. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Практикум / А.И. Андреенов, Ю.А. Лапшин. – Ульяновск: УГСХА, 2011 г. – 100 с.

RISK OF DISHWASHING DETERGENT

K. Migunova, Y. Lapshin

Keywords: *dishwashing detergent, the risk of adverse effects on the body*

Paper is to estimate the risk of impact on the human dishwashing detergents. According to the research proposed measures to reduce the risk of harmful effects of detergents on the person.