

2. http://www.wikiznanie.ru/ru-wz/index.php/Системы_массового_обслуживания [Интернет ресурс]
3. <http://math.immf.ru/lections/206.html> [Интернет ресурс]
4. <http://stratum.ac.ru/textbooks/modelir/lection30.html> [Интернет ресурс]

QUEUING SYSTEM

Bogdanova E.V., Evstigneeva O.G.

Key words: queuing system (QS), the channel, an application service flow.

This is a study of queuing systems. In writing the work was revealed the need for queuing systems in different spheres of society.

ОПАСНОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАПИТКОВ

*М.В. Ермолаева, студентка 2 курса экономического факультета
Научный руководитель – Ю.А.Лапшин, доцент кафедры
безопасности жизнедеятельности и энергетики (БЖДиЭ)
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *Энергетические напитки, энергетики, человек, подросток, новая энергия,*

В работе проведен анализ применения энергетических напитков. Выявлено, что их прием очень опасен для жизни. В заключении работы сделаны выводы.

В последнее время в торговле появилось очень много различных энергетических напитков. Мы решили проверить так ли они безобидны как они влияют на здоровье человека и есть ли риск заболеваний. На первый взгляд энергетические напитки (энергетики) – газированные безалкогольные или слабоалкогольные напитки, содержащие специальные вещества, стимулирующие центральную нервную систему человека и повышающие работоспособность и их можно проклассифицировать. Так в зависимости от состава энергетические напитки подразделяются на: кофейные энергетики, повышающие работоспособность моз-

га и предназначенные для людей, ведущих напряженную умственную деятельность; витаминно-углеводные энергетики, повышающие физическую работоспособность и предназначенные для людей, активно занимающихся спортом или занятых тяжелым физическим трудом. По содержанию алкоголя энергетические напитки подразделяются на: безалкогольные; слабоалкогольные (содержание до 9% алкоголя). В состав энергетических напитков входят: тонизирующие вещества (кофеин, теобромин, теофиллин, таурин); витамины; углеводы (глюкоза, сахарозу); адаптогены. Проведем анализ потребления энергетических напитков населением России.

Доля потребления энергетических напитков в населении России, 2006-2010гг(%)

Параметр	2006	2007	2008	2009	2010
Численность населения РФ, включая иностранцев (млн чел)	146,3	146,0	145,7	145,3	145,2
Численность потребителей энергетических напитков (млн руб)	13,0	13,7	14,4	15,4	16,0
Доля потребления в населении России (%)	8,9	9,4	9,9	10,6	11,0

Прогноз доли потребления энергетических напитков в населении России, 2011-2015гг (%)

Параметр	2011	2012	2013	2014	2015
Численность населения РФ, включая иностранцев (млн чел)	145,2	145,1	145,0	144,8	144,7
Численность потребителей энергетических напитков (млн руб)	17,1	18,1	19,0	20,0	20,9
Доля потребления в населении России (%)	11,8	12,5	13,1	13,8	14,4

Как видно из таблиц, приведенных выше, доля употребления данных напитков растет, и прогноз их потребления так же прогрессирует. При исследовании мы применяли анкетирование и проводили анализ литературы, данных ресурсов Интернета. Было выявлено, что: при употреблении энергетиков с алкоголем более чем в два раза увеличивают содержание алкоголя в крови, чем при употреблении такого же количества алкоголя, увеличивается не только риск для безопасности, большая вероятность сесть за руль пьяным, но и для здоровья, с уча-

ценным сердцебиением и нерегулярным сердцебиением (тахикардия и аритмия), так же к заболеваниям пищеварительного тракта и не редко - смертельные исходы.

Некоторые энергетические напитки содержат в три-четыре раза больше количества кофеина, чем другие, а также есть напитки, которые содержат мощные стимуляторы растительного происхождения как йохимбин и эводами, которые гораздо опаснее кофеина.

Энергетических напитков не дают человеку новую энергию, они вызывают использование наших внутренних ресурсов и истощение организма, поэтому после их употребления необходим долгий отдых. В противном случае существует вероятность возникновения тромбов, сердечного приступа и инсульта, также имеют место смертельные исходы для людей с сердечными патологиями и сосудистыми аномалиями. Это происходит из-за того, что энергетические напитки повышают давление в организме человека, что вызывает учащенное сердцебиение, и возможность возникновения других заболеваний.

Напитки, повышающие тонус, активно продвигаются производителями на дискотеках и в ночных клубах. Баночки с тонизирующими напитками также можно обнаружить и в тренажерных залах. В исследовании говорится, что около 30-50% подростков в США периодически употребляют энергетические напитки. Среди них фигурируют даже дети пяти лет. В 2008 году, согласно отчету, были зарегистрированы случаи внезапной смерти среди детей, связанные с передозировкой кофеина, в избытке содержащегося в энергетиках.

Кажется, изобретение энерготоников – панацея для студентов в период сессии, работников в дни дед-лайна, идущих на рекорд фитнесистов, уставших водителей и посетителей ночных клубов и всех, кто очень устал, но должен продолжать находиться в бодром состоянии духа и тела. Выпил баночку – и ты уже не клюешь носом, а можешь продолжать снова и снова...

Большинство «энергетиков» создаются с вкусовыми характеристиками, присущими традиционным безалкогольным прохладительным напиткам и выпускаются в красочной привлекательной упаковке. Однако, сведения о наличии тонизирующих веществ, производители намеренно дают плохо читаемым мелким шрифтом. Это создает ложный имидж данной продукции, как близкой к обычным прохладительным напиткам и абсолютно безвредной. При этом по данным медиков, у многих потребителей таких напитков формируется зависимость от них, что зачастую приводит к обострению протекавших до этого скрытых психических заболеваний. Любители энергетических напитков в три

раза чаще проявляют агрессию, а также более склонны к алкоголизму, курению и употреблению наркотиков.

В одной баночка энергетика содержится такое количество кофеина, как в одной банке кофе. В нормальном состоянии человек не переживает тот биологический клапан, который в нем заложен. А при употреблении энергетических напитков отодвигается порог и появляется чувство избыточной энергии, а потом наступает истощение и что бы его восполнить нужно ещё энергетика и теперь в большем количестве, так и развивается наркозависимость от энергетика.

Энергетические напитки оказывают разрушительное действие на весь организм, и даже не важно - содержат они алкоголь или нет, - рассказала «СП» врач-диетолог Анастасия Клемышина. - Прежде всего, они содержат кофеин, таурин и глюкуронолактон, причем в огромном количестве. Кстати, глюкуронолактон - чрезвычайно опасный химикат. Он был разработан министерством обороны США и применялся для поднятия боевого духа американских солдат, воевавших во Вьетнаме. Действие препарата на организм было катастрофическим: у солдат, принимавших его, обнаруживали опухоли головного мозга и прогрессирующий цирроз печени. Естественно препарат запретили. Так вот в паре банок любого энергетика содержание глюкуронолактона превышает суточную норму почти в 500 раз. Поэтому если у человека есть проблемы с давлением, сердечно-сосудистой системой, употребление таких напитков им категорически противопоказано.

Проведя анализ, мы выявили, что энергетические напитки имеют побочные эффекты и их употребление вызывают: депрессивное состояние; психомоторное возбуждение, нервозность; тахикардия, сердечнососудистые заболевания, заболевания пищеварительного тракта; смерть (летальный исход).

Считаем, что для любителей энергетиков будут полезны следующие советы: ознакомиться с инструкцией перед употреблением энергетика, соблюдайте дозировку 0,5л в день два раза в неделю; после употребления энергетического напитка необходим долгий и продолжительный отдых; люди имеющие проблемы с сердцем, или давлением, или пищеварительным трактом, должны избегать этих напитков; употребление энергетического напитка после тренировки запрещено, кофеин является хорошим мочегонным средством; уменьшить употребление энергетического напитка до минимума или до не употребления; забыть о существовании энергетиков, как средство, дающее необходимую энергию.

Библиографический список:

1. <http://www.oryon.ru/intellectkiller/7563483579>
2. <http://www.passion.ru/s.php/4951.htm>
3. <http://revolution.allbest.ru>
4. <http://hepolife.ru>
5. <http://www.diolla.ru>
6. <http://www.iamonline.ru>

DANGERS OF ENERGY DRINKS

Ermolaeva M.V., Lapshin Yu.A

Key words: energy drinks, energy, people, grown-current, new energy.

The paper analyzes the use of energy drinks. One identified, but their drinking is very dangerous to life. At the end work of the conclusions made.

УДК 338:46

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
УСТАНОВКИ ДЛЯ СУШКИ ПЕРГИ В СОТАХ В
УСЛОВИЯХ МАЛОГО ПЧЕЛОВОДЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

*А.В. Журавлев, студент 4 курса инженерного факультета
Научные руководители – В.И. Курдюмов, д.т.н., профессор;
Н.Р. Александрова, ассистент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *пчеловодство, перговые соты, сушка, эффективность*

В работе представлено описание новой установки для сушки перги в сотах, ее преимущества перед известными аналогами, рассчитана эффективность применения данной установки в условиях малого пчеловодческого хозяйства.

Пчеловодство – одна из важнейших отраслей сельскохозяйственного производства, поставляющая не только мед, но и другие биологически активные вещества (прополис, пчелиный яд, пчелиный подмор,