



**Самарский областной центр
медицинской профилактики**

Министерство здравоохранения Самарской области
БУЗ «Самарский областной центр медицинской профилактики»
«Центр общественного здоровья»

Энерготоники: вред употребления

Завьялова М.П. – руководитель Сызранского межмуниципального отдела

Сызрань 2020



ПСИХОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА – это природные или синтетические химические вещества, способные изменить физиологическое или психическое состояние человека.

- **Ингалянты**
- **Алкоголь**
- **Никотин**
- **Кофеин**
- **Лекарственные средства**
- **Наркотики**



Энергетики – что это?



Это средне- и сильногазированные безалкогольные и слабоалкогольные напитки, которые содержат вещества, создающие эффект бодрости, прилива сил и энергии.

История энергетиков началась в 1960 году, когда в Японии был выпущен первый такой напиток. В Европе энергетики начали продаваться с 1987 года, а в Америке – только через 10 лет.

С 1 января 2018 года в России не только запрещены производство и продажа слабоалкогольных энергетиков, важно также, что по российскому законодательству безалкогольный напиток не может содержать больше двух тонизирующих компонентов, а на банке должны указываться ограничения по использованию.

Состав энергетических напитков



Энергетические напитки стимулируют организм, вызывая чувство бодрости. Человек ощущает прилив сил, хочется больше двигаться, резко поднимается настроение.

Состав:

- ✓ Углеводы в виде глюкозы, декстрина, сахарозы и рибозы быстро всасываются в кровь, включаются в окислительные процессы и доставляют энергию к мышцам, мозгу и другим жизненно важным органам.
- ✓ Кофеин 200мг (суточная доза)-тонизирующее средство
- ✓ Таурин- аминокислота, Одна банка в среднем содержит от 400 до 1000 мг таурина. Это аминокислота, накапливается в мышечных тканях и улучшает работу сердечной мышцы.
- ✓ L-карнитин- аминокислота, усиливает обмен веществ и снижает утомляемость мышц
- ✓ Гуарана- содержит вещество гуаранин - сильный психостимулятор, обладает сильным бодрящим действием.
- ✓ Женьшень-природный стимулятор
- ✓ Витамины группы B. Необходимы для нормальной работы нервной системы и головного мозга в частности. Их недостаток организм может почувствовать, но повышение дозы не улучшит вашу производительность или умственные способности.
- ✓ Мелатонин-содержится в организме и отвечает за суточный ритм человека
- ✓ Матеин-вещество, входящее в состав южноамериканского зеленого чая мате. Экстракт этого дерева помогает справиться с чувством голода и способствует снижению веса.

Энергетические напитки

- В среднем в 1 энергетике (450-500 мл) содержится:
- **50-60 гр сахара (!);**
- 150-170 мг кофеина (40-50% от суточной нормы);
- 1200 мг таурина (300% от суточной нормы);
- 150-250 мг L-карнитин (80% от суточной нормы).



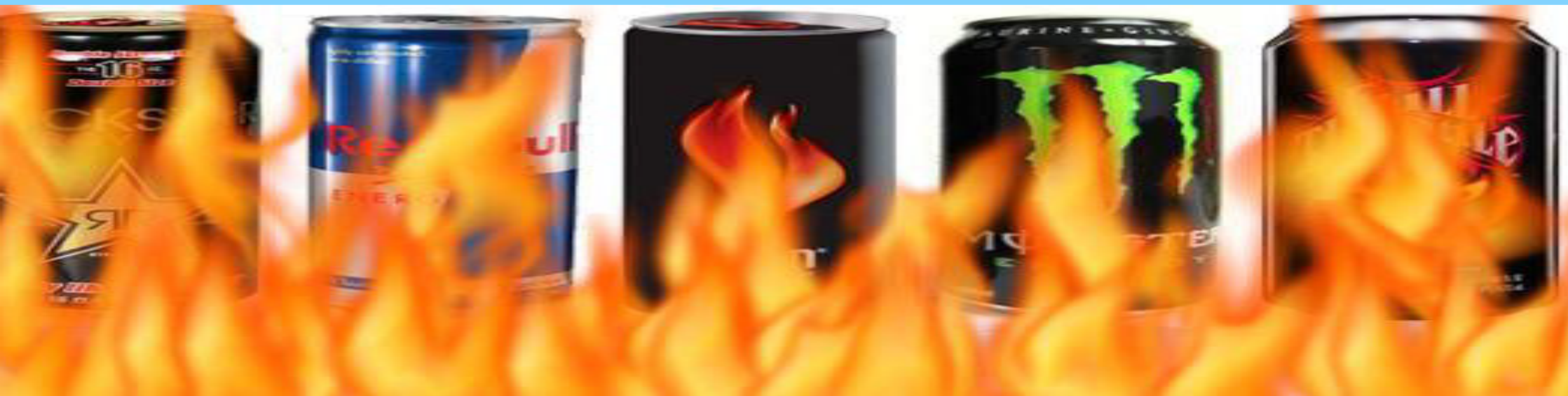
ред энергетических напитков

ам напиток не насыщает энергией организм, а действует за счет внутренних резервов организма, то есть, выпив энергетик – вы как будто взяли силы «в кредит», у себя же. энергетики повышают уровень сахара и артериальное давление.

осле того как действие энергетического напитка закончится, наступят бессонница, раздражительность, усталость и депрессия.

ольшое количество кофеина истощает нервную систему и вызывает привыкание. чрезмерное употребление витамина В из энергетического напитка учащает сердцебиение и вызывает дрожь в конечностях.

рактически в любом энергетическом напитке содержится большое количество калорий. передозировка энергетиков может вызвать побочные эффекты: психомоторное возбуждение, нервозность, депрессию и нарушения сердечного ритма.



Побочные эффекты



К побочным эффектам употребления энергетиков стоит отнести:

нарушения сна и бессонницу;

у лиц с психическими нарушениями – вплоть до развития галлюцинаций;

нарушения ритма сердца;

гипертонический криз;

боли в груди на фоне высокого АД;

тошноту, рвоту;

боли в животе и диарею;

мышечные судороги;

эрозии зубной эмали;

обезвоживание;

появление избыточной массы тела и ожирение.

Сочетание с алкоголем



Существуют **алкогольные** коктейли с энергетическими напитками. Энергетики выполняют стимулирующую функцию, а алкоголь — угнетающую. Энергетики маскируют влияние алкоголя, в результате человек не принимает его влияние в расчёт, ослабляя контроль за количеством выпитого. Но спирт по-прежнему влияет на мышление, на способность реагировать в чрезвычайной ситуации. Это создает ложное чувство безопасности, которое между тем является опасным.

При употреблении этого продукта в организм поступает больше сахара, калорий и кофеина. Поэтому, повышаются физические и психологические побочные эффекты от этой комбинации.

Это путь к катастрофе



Принимая энергетические напитки вы даете дополнительную нагрузку на сердце, почки, печень и другие органы. Это большой стресс для организма. Энерготоники не дают энергии, человек использует свои собственные ресурсы, точнее, берет у себя займы.

- Во Франции, Дании и Норвегии "энергетики" запрещены к продаже в продовольственных магазинах, они продаются только в аптеках, так как считаются лекарственным средством.



ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ПСИХОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ –

это постоянное неконтролируемое состояние человека, употребляющего психоактивное вещество. Если человек с зависимостью прекращает его употребление, возникает абстинентный синдром или синдром отмены.

АБСТИНЕНТНЫЙ СИНДРОМ –

болезненное состояние лишения организма привычного ПАВ.

Врач Геннадий Онищенко утверждает :

➤ **Употребляя энергетики молодежь
«рекрутируется в алкоголики и
наркоманы»**

и призывает на законодательном уровне
запретить оборот энергетических напитков
на всей территории России.

Нет ничего в жизни важнее здоровья!

**Расскажите подросткам почему им нельзя
пить энергетические напитки!**

Берегите себя!



Методические рекомендации Центра общественного здоровья

Употребляя энергетические напитки, мы обманываем собственный организм!

Энергетики обладают психоактивирующим эффектом. Однако это искусственная бодрость! И хорошо, если Вы молоды, сильны здоровьем, в противном же случае в организме могут развиваться необратимые нарушения, ведь его возможности не безграничны. Во многих странах продажа тонизирующих напитков в розничных торговых сетях запрещена.

В состав энергетиков входят только разрешенные вещества, которые не требуют мер государственного контроля.

Но так ли безобидны эти вещества, а тем более — их сочетание?



✓ Жизнь прекрасна и разнообразна, она предоставляет множество возможностей

✓ Не лишайте себя радости жизни, не поддавайтесь искушению сомнительного удовольствия!



Самарский областной центр
медицинской профилактики
<http://zdorav-samara.ru/>
8 (846) 337-49-49



Материал разработан ГБУЗ «МНПЦ наркологии» ДЗМ.

АМИ
РИА АМИ для Министерства
здравоохранения Российской Федерации



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
НАПИТКИ —
история ещё одного
обмана**



Безалкогольные энергетические напитки

• В состав энергетических напитков входят вода, синтетический кофеин — основное действующее вещество, углекислота для газирования напитка, витамины и микроэлементы, таурин и другие биологически активные добавки, сахара или сахарозаменители, синтетические красители и ароматизаторы, делающие напиток более привлекательным на вкус и цвет.

Кофеин

- Кофеин — основной и обязательный фармакологически активный компонент всех энергетиков.
- Кофеин оказывает стимулирующее действие, однако он сам не является источником энергии, а служит, подобно плети погонщика, средством, заставляющим максимально активно, порой на пределе своих возможностей, работать жизненно важные органы и системы человека.
- Кофеин малотоксичен, однако в больших дозах и при регулярном употреблении может вызывать **психомоторное возбуждение, раздражительность, бессонницу, другие симптомы психического и физического истощения, тахикардию, нарушения сердечного ритма, повышение артериального давления, тошноту, рвоту.**
- Педиатры единодушны: детям лучше не пить кофеинсодержащие напитки, так как кофеин может повредить формирующуюся нервную систему. Ребенок становится раздражительным, капризным, быстро утомляется. Нарушается как ночной, так и дневной сон. Отрицательное влияние на организм может иметь и мочегонное действие кофеина.

Кофеин противопоказан лицам, страдающим эпилепсией, повышенной психической возбудимостью, бессонницей, при артериальной гипертензии, нарушениях сердечного ритма и проводимости, при глаукоме, а также в случаях индивидуальной непереносимости.

• Почки испытывают повышенную нагрузку, организм теряет воду. Вместе с жидкостью выводятся минеральные вещества — в том числе калий, кальций, магний, необходимые для работы сердца, таким образом, регулярное употребление кофеина оказывает негативное влияние на растущую сердечно-сосудистую систему.

Алкогольные энергетические напитки

- **Сочетанное действие кофеина и этилового спирта** является принципиальным отличием алкогольных энергетических напитков от любых других слабоалкогольных напитков. Механизм одновременного действия нескольких фармакологически активных веществ, оказывающих противоположное влияние на центральную нервную систему, — седативное (этанол) и стимулирующее (кофеин) — является предметом пристального внимания многих исследований.
- Причиной ускоренной алкоголизации в случае длительного употребления напитков, сочетающих в своем составе этанол с кофеином, является сниженный контроль над дозами: незаметный для потребителя неминуемый рост толерантности, являющийся характерным симптомом привыкания организма как к кофеину, так и к алкоголю, а затем и развития патологической зависимости от данных психоактивных веществ.
- Отрицательное влияние алкогольных энергетических напитков на сложные биохимические процессы головного мозга вызывает многочисленные нарушения основных психофизиологических реакций организма, способствует переходу на употребление более крепких спиртных напитков с последующим формированием алкогольной зависимости.

Биологически активные вещества в составе энергетических напитков

- Иногда производители энергетических напитков вводят в рецептуру экстракт женьшеня или другие тонизирующие вещества. Считается, что таким образом потенцируется действие кофеина и витаминов.

• Однако при регулярном употреблении биологически активные вещества могут усиливать и побочные эффекты энергетиков, такие как **волнительство, нервозность, раздражительность, бессонница, депрессия, или сердечной аритмии, психическое возбуждение.**

• Часто в состав энергетических напитков входит также синтетический таурин, который может вызывать аллергические реакции.

• Содержание сахаров в энергетических напитках высоко, что значительно повышает эндокринную функцию поджелудочной железы. Вследствие этого повышается риск развития сахарного диабета. Частое употребление энергетиков в повышенных дозах может способствовать развитию сахарного диабета 2-го типа. В случаях имеющейся генетической предрасположенности.

• В состав тонизирующих энергетических напитков входит также синтетический таурин, который может вызывать аллергические реакции. Они и для увеличения срока хранения и, следовательно, роста продаж. Эти вещества не являются полезными для нашего здоровья, оказывают негативное влияние на организм человека, и при этом не выполняют свою основную функцию — функцию обезвреживания чужеродных веществ.

«Бодрость взаимно неминуемо потребует расплаты в ближайшем или отдаленном будущем. Не позволяйте ставить эксперименты над собственным здоровьем»

Спасибо за внимание!

