**Химический состав окружающей среды. Ожирение.**

**Химикаты вокруг нас**

Наукой выявлено около 10 миллионов различных химических соединений, природных и синтетических. Многие из них, зарегистрированы как торговые знаки.

В России каждый год, в неисчислимом количестве, производятся минеральные удобрения, аммиак, кальцинированная сода и пластмасса, синтетические волокна и автомобильные покрышки.

Вот лишь некоторые массовые промышленные продукты, содержащие огромное количество химикатов:

1. красители
2. минеральные удобрения
3. нефтепродукты
4. стиральные порошки и мыло
5. ядохимикаты
6. пластмассы
7. косметика

Это далеко не полный список, который, ежегодно пополняется.

Использование химикатов вызывает серьезную тревогу общества, поскольку в окружающую среду попадают значительные количества вредных веществ.

**Влияние химикатов на людей. Мутация ДНК.**

За последние три десятилетия люди отчаянно борются с большой проблемой – лишний вес, и пытаются выявить причины возникновения данного недуга. В ходе проводимых, многочисленных исследований их было найдено не мало. Учеными было доказано, что неправильный образ жизни, излишнее питание и отсутствие спортивных нагрузок являются причинами возникновения эндокринных нарушений организма.

Но не исключается и мнение что, эти факторы являются лишь следствием основной причины повышения веса. Первопричина же кроется в окружающей нас среде.

Дело в том, что химикаты, содержащиеся повсюду и входящий в состав многих вещей повседневного обихода, способны влиять на сам образ жизни человека, вызывая необратимые последствия, грозящие, изменением ДНК человека.

**Влияние химикатов на новорожденных детей. Внутриутробные нарушения развития плода.**

В 21 веке большинству будущих родителей известно понятие «здоровый ребенок». Будучи еще на этапе планирования, люди предпринимают всевозможные меры, для сохранения здоровья будущего потомства – соблюдение санитарных норм, проветривание, свежий воздух и правильное питание. Но немногие задумываются о вещах окружающих нас, ежедневно: посуда, бытовые принадлежности, моющие средства, емкости для хранения. Во многих из них можно найти содержание вредных для здоровья веществ.

Одним из самых ярких представителей эндокринных разрушителей, с которым мы имеем дело каждый день, является БФА (пластик). Содержится в бутылках, консервных банках и даже входит в состав магазинных чеков. После чеков, кстати, на вещах остается около 500мг Бефинола А.

Самое распространенное отклонение в развитии эмбриона – низкий вес. В последствие недостаточный вес может привести ко многим заболеваниям. Люди, рожденные с данным отклонением, в дальнейшем могут страдать и от ожирения.

Многие знают, что лишний вес, приводит к сахарному диабету. Но мало кто задумывается о том, что к ожирению, приводит вредное воздействие химикатов на эмбрион, еще на начальном этапе развития.

Искусственные химические вещества способны программировать нас на ожирение даже до появления на свет.

**Профилактика и меры предосторожности.**

Современную жизнь нельзя себе представить без использования разнообразных химикатов, однако их производство и потребление должны сопровождаться заботой о состоянии окружающей среды и здоровья человека.

Многие ученые считают, что пора принимать меры предосторожности. Нельзя сначала выпускать продукт, а потом начинать его проверять на содержание и наличие вредных веществ. В этом вопросе самое главное профилактика.

Одним из нововведений принятых, в попытке отследить содержание химикатов в изготавливаемых продуктах, является робот. Ученые пытаются исследовать химические реакции на этапе изготовления, с помощью машины-робота, это позволяет контролировать не выход химикатов в окружающую среду.