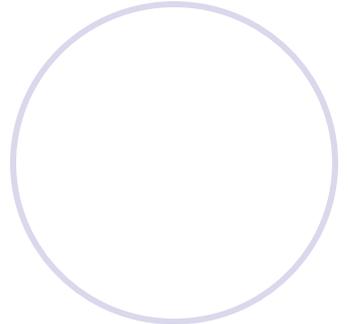
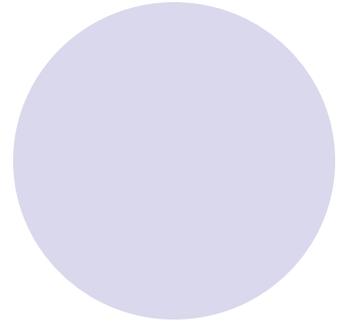
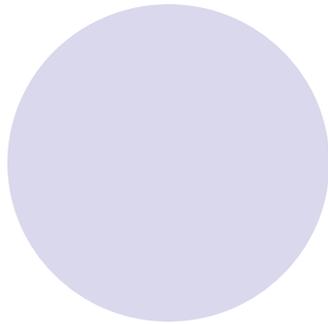
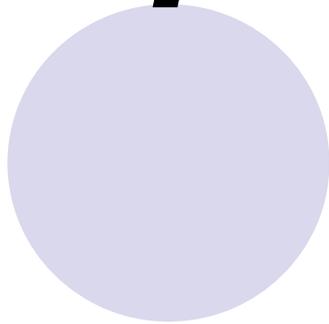


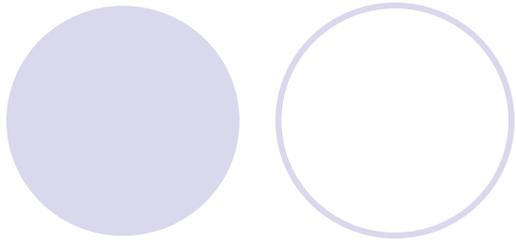
***Классификация
стиральных
порошков.***



Состав стиральных порошков

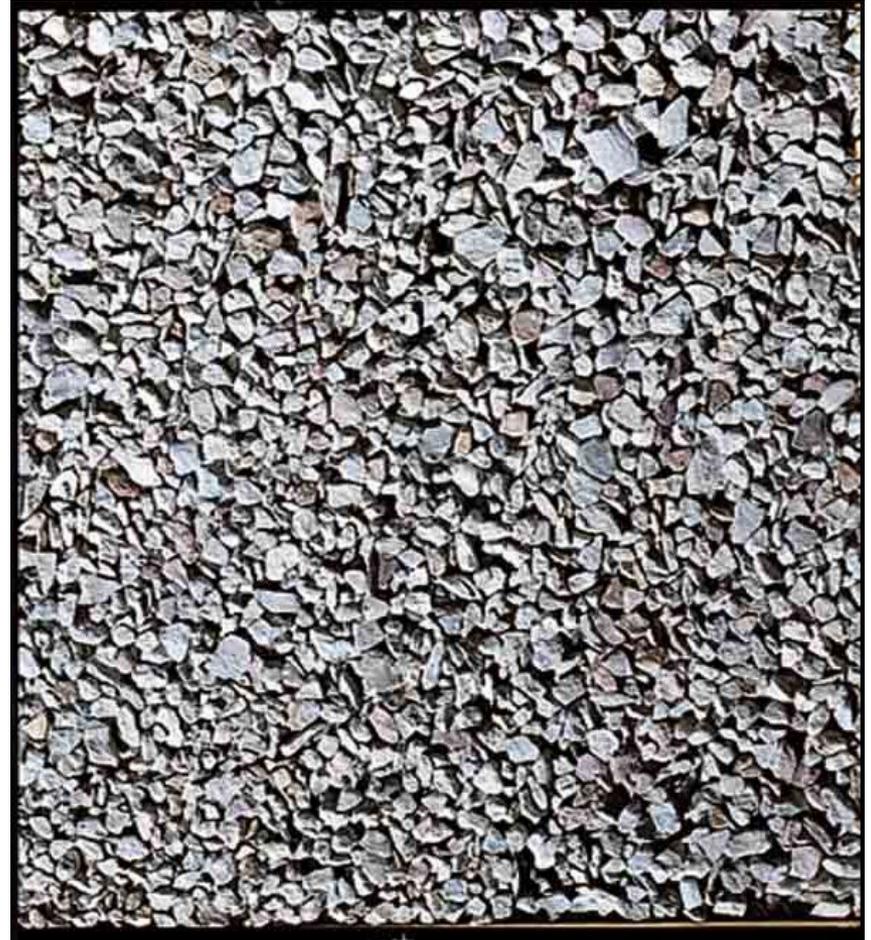
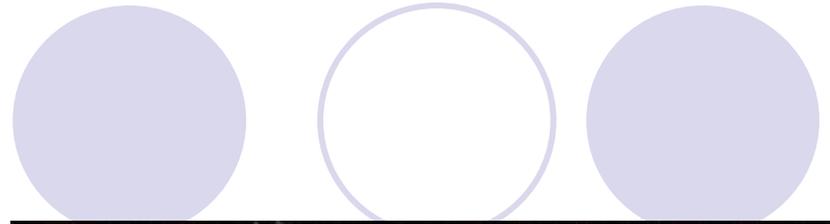
Современные стиральные порошки содержат поверхностно-активные вещества. Современные стиральные порошки содержат поверхностно-активные вещества, другие активные компоненты (например, оптические отбеливатели), отдушки. Современные стиральные порошки содержат поверхностно-активные вещества, другие активные компоненты (например,



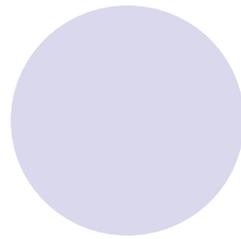
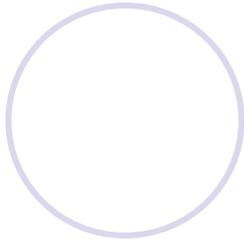
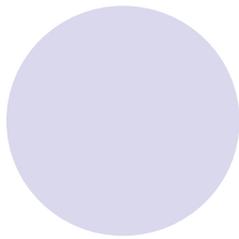


В стиральном порошке, предназначенном для автоматической стирки, присутствуют вещества, подавляющие пенообразование. Существуют также стиральные порошки, в которых фосфаты заменяются другими веществами для связывания ионов жесткости: [цеолитами](#)

В стиральном порошке, предназначенном для автоматической стирки,



[цеолит](#)



Производство стиральных порошков в России

В [России](#) В России в 2010 году выпущено почти 1 млн тонн стиральных порошков. Четверть от этого объёма была экспортирована в [Казахстан](#) В России в 2010 году выпущено почти 1 млн тонн стиральных порошков. Четверть от этого объёма была экспортирована в Казахстан, [Украину](#) В России в 2010 году выпущено почти 1 млн тонн стиральных порошков. Четверть от этого объёма была экспортирована в Казахстан.





Доля стиральных порошков для автоматической стирки на рынке превышает долю порошков для ручной стирки и постоянно увеличивается: по оценкам АС Нильсен, в 2007 году доля порошков для автоматической стирки составляла около 70%, а к концу 2010 года - более 80%

P&G

Хенкель



Нэфис

- Доля стиральных порошков, производимых тремя крупнейшими компаниями (Проктер энд Гэмбл, Доля стиральных порошков, производимых тремя крупнейшими компаниями (Проктер энд Гэмбл, Хенкель и Нэфис) превышает 80 % российского рынка на протяжении последних лет. За 2008–2009 гг. доля Нэфиса выросла в 2 раза, к 2010 году приблизилась к 10 % и

Аист



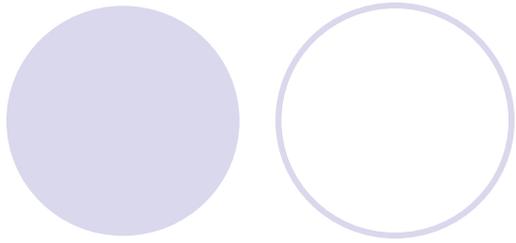
Невская Косметика
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Косметика
ОСНОВАНА В 1839 ГОДУ

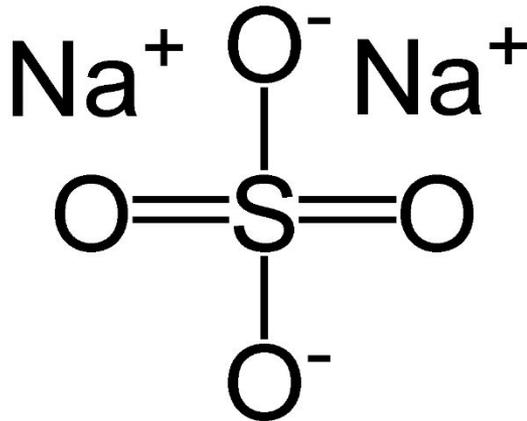
Доля P&G за этот период снизилась до 47 %, а Хенкель занимает 28 %. Во вторую по величине группу входят Аист, Невская Косметика, ReckittBenckiser и Cussons — на начало 2011 года суммарная доля стиральных порошков этих компаний составляла менее 10 % российского рынка.



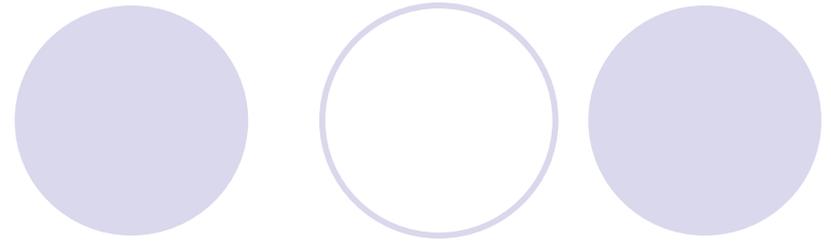
ReckittBenckiser



Отличия стиральных порошков в разных странах



MD.ru



Стиральные порошки для автоматической стирки, выпускаемые в России, отличаются от порошков, выпущенных в [Европе](#). Стиральные порошки для автоматической стирки, выпускаемые в России, отличаются от порошков, выпущенных в Европе и ряде других стран: в странах Европейского союза выпускают концентрированные (компактные) средства, в которых [сульфата](#)

Также существуют супер компактные порошки, в них доля поверхностно-активных веществ ещё выше. В РФ компактные порошки — произведённые не в России — продают компании Cussons, Frosch и Amway. Как инновационное средство, следует также упомянуть стиральные порошки на основе минерала [трона](#), производимые на Украине.

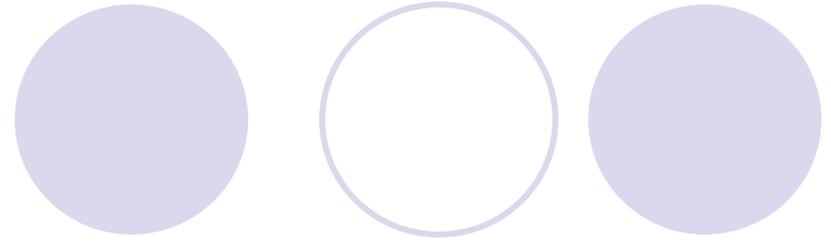
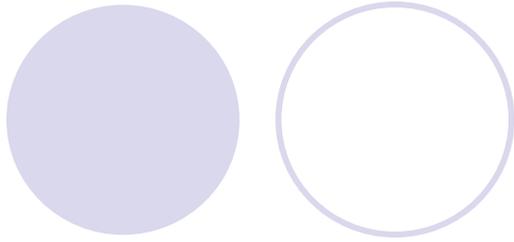


Cussons





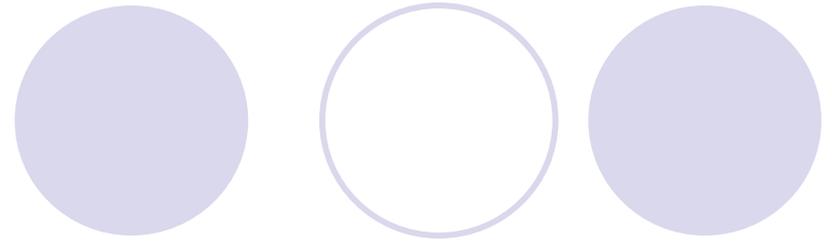
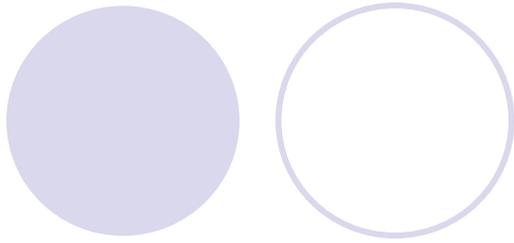
Во многих странах запрещено использования фосфатов в стиральных порошках для избежание эвтрофикации водоёмов. В большинстве стиральных порошков, выпущенных в России в 2011 году, не содержится фосфатов или содержится менее 5%.



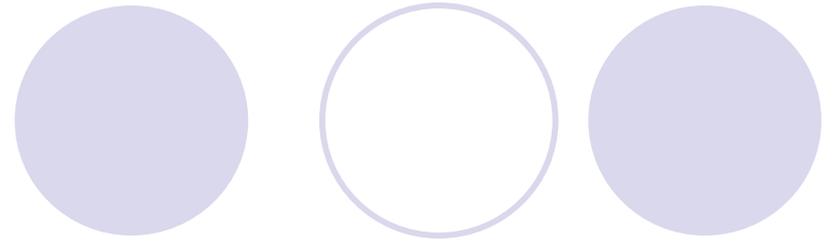
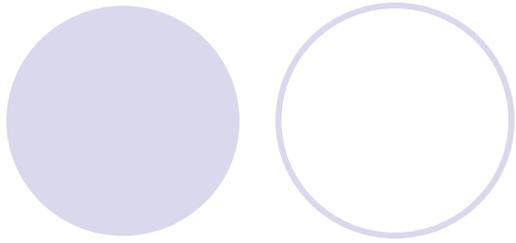
Вред экосистеме и здоровью, причиняемый средствами, содержащими



На протяжении нескольких десятилетий во многих странах ведется общественная дискуссия о целесообразности использования фосфатов в стиральных порошках. С одной стороны, фосфаты являются высокоэффективным компонентом моющих средств, с другой стороны, при попадании в водоемы, фосфаты могут приводить к их заболачиванию.



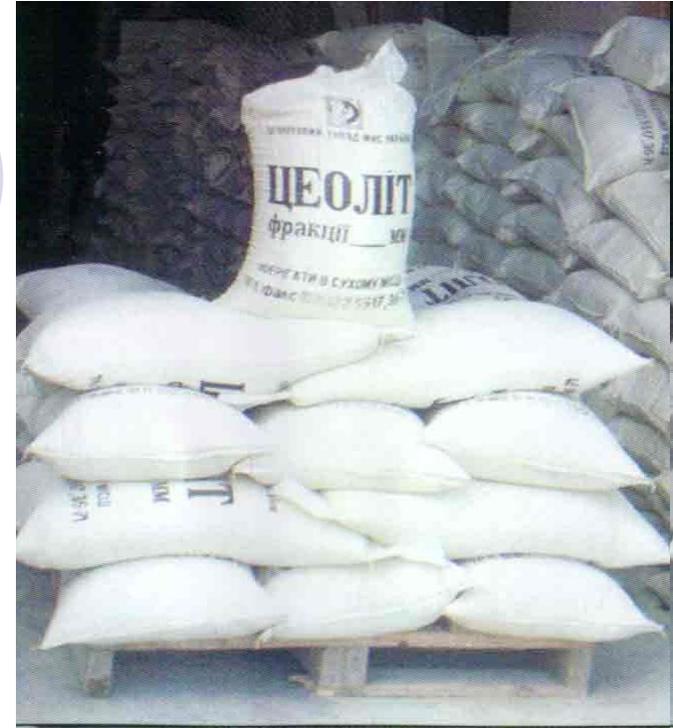
В Евросоюзе не существует единого запрета или требований к содержанию фосфатов: требования к содержанию фосфатов различны в разных странах. Утверждение, что фосфаты запрещены в стиральных порошках во всех странах Евросоюза не соответствует действительности.



В России
содержание
фосфатов в
стиральных
порошках
регламентируется
ГОСТ 25644-96 и
ГОСТ Р 52488-2005.

Обзор альтернатив фосфатным порошкам

Стиральные порошки на основе цеолитов менее вредны, чем фосфатные, однако имеют ряд недостатков. В составе таких порошков присутствуют силикаты, нарушающие жировой покров кожи. Кроме того, в них содержится 7 % ПАВов. Моющая способность таких порошков ниже нормативных требований. Кроме того, они повреждают ткани и их окраску. Ещё одним недостатком таких порошков является сверхнормативное содержание пыли.





трон

В отношении средств на основе минерала трона можно сказать, что к настоящему моменту не выявлено их негативного влияния на экосистему. Имеются экспериментальные подтверждения того, что они очищают воду и способны уменьшать проявления многих заболеваний и улучшают общее состояние организма. Кроме того, трона позволяет учитывать все современные требования и даже пожелания в отношении экологической и гигиенической безопасности стирально-моющих средств.