«Наша стирка по-байкальски»

Выполнила: Малыгина Дарья, 10А

Что такое СМС?

Синтетические моющие средства (СМС, детергенты) – это жидкие, пастообразные и порошкообразные вещества, которые содержат поверхностно-активные вещества, а также другие органические и неорганические вещества, повышающие эффективность поверхностно-активных веществ.

Их производство основано на дешевой сырьевой базе – продуктах переработки нефти.

Какую опасность несут такие средства?

В 2014 году было отмечено массовое развитие зеленых нитчатых водорослей рода Спирогира в прибрежных зонах различных районов озера Байкала.

Одной из причин бурного развития водорослей является круглогодичное поступление в озеро Байкал неочищенных и плохо очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод, в составе которых фосфаты, содержащиеся в синтетических моющих средствах, применяемых для стирки. Сброс сточных вод осуществляется во всех малых и средних населенных пунктах, расположенных на березу озера. Кроме того, сточные воды, содержащие фосфаты, поступают в водоемы в результате неорганизованной утилизации хозяйственно-бытовых вод на туристических базах, домах отдыха, пансионатах, палаточных городках и в других местах организованного временного расположения и проживания людей на берегу Байкала.

Какую опасность несут такие средства?

При отмирании клеток сине-зеленных водорослей вода в водозаборных зонах приобретает неприятный запах и вкус, которые сохраняются и в водопроводной воде. Но главное, что при этом в воду попадают очень опасные токсины сине-зеленых водорослей, которые вызывают заболевания и гибель животных и людей. Эти токсины очень устойчивы в окружающей среде, не разрушаются при высокой температуре, при обработке воды хлором и при ее сильном подкислении.

Как обезопасить себя и своих близких от негативного влияния фосфатов?

1. Исключить контакт незащищенных рук и других частей тела с раствором порошка.

2. Тщательно (больше 8-ми раз) полоскать постиранные вещи в горячей воде, так как в холодной фосфаты с ПАВ практически не выполаскиваются.

3. Находиться как можно меньше времени в помещении, где стирается белье, а также проветривать при этом квартиру.

4. После стирки проводить влажную уборку в квартире.

5. После стирки тщательно вымыть руки в большом количестве теплой воды.

6. Использование экологически «мягких» и щадящих организм бесфосфатных порошков с пониженным содержанием ПАВ снижает риск возникновения аллергических реакций и других нарушений состояния здоровья человека.

Наша семья использует стиральный порошок “Bimax color”

Состав:менее 5%: анионные ПАВ, неионогенные ПАВ, мыло (соли жирных кислот), энзимы, фосфонаты, поликарбоксилаты, ароматизирующая добавка (в т.ч. гексилциннамаль).

Стиральный порошок BiMax по показателю pH соответствует требованиям безопасности.

Средство обладает токсичностью, определенной альтернативным методом in vitro. Исследования смывов с постиранной ткани на остаточные количества ПАВ (после стирки с использованием данного средства и трех завершенных полосканий) показали относительно высокое содержание как АПАВ, так и НПАВ. На основании полученных данных, рекомендуется проводить дополнительное полоскание белья после стирки данным средством.

Вывод: Использовать СМС можно, но при последующих полосканиях и соблюдении мер безопастности

Сохраним Байкал вместе!