

ЭКОЛОГО-МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИТИНОВОЙ КИСЛОТЫ

Белорусский государственный медицинский университет,
Кафедра радиационной медицины и экологии

Лукьяненко К. Н., Москаленко К.А., гр.
Научный руководитель - ассистент Турсунова И. И.

Актуальность. Люди практически ежедневно включают в свой рацион бобовые, зерновые и масличные культуры, даже не подозревая об их опасности. Нам стало интересно, что же, содержащееся в этих продуктах, может нанести вред нашему организму? Оказалось, что это фитиновая кислота.

Цель: изучить положительные и отрицательные свойства фитиновой кислоты, а также способы её нейтрализации.

Материалы и методы. Анализ отечественной и зарубежной литературы, а также интернет-ресурсов о вреде, свойствах и применении фитиновой кислоты.

Результаты. Изучив данные о фитиновой кислоте, мы сделали вывод, что это вещество имеет как положительные, так и отрицательные свойства. Положительные свойства заключаются в том, что она применяется в косметологии в качестве увлажняющего и отшелушивающего средства, добавляется в зубные пасты для защиты эмали зубов от разрушения; обладает бактерицидным действием; входит в состав средств для волос и лосьонов для тела. Содержащаяся в злаках фитиновая кислота наносит вред нашему здоровью. Она способна связывать фосфор, магний, кальций и другие минералы в пищеварительном тракте с помощью эфирных связей. Из-за этого поступление полезных микроэлементов в организм значительно уменьшается.

Выводы:

1. Сопоставили положительное и отрицательное действие кислоты на организм человека.
2. Провели анализ продуктов, содержащих фитиновую кислоту.
3. Изучили способы нейтрализации фитиновой кислоты.

ВОЗДЕЙСТВИЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА НА ОБЩЕСТВО И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

УО «Могилевский высший колледж МВД Республики Беларусь»
факультет милиции

Галиновский Р.В., 32 взвод
Научный руководитель - канд. техн. наук, доцент Макацария Д.Ю.

Человек уже настолько привык к автотранспортному средству передвижения, что полностью пересесть и переложить функцию доставки грузов на другие виды транспорта не сможет.

О значении автомобиля для его владельца можно было бы сказать многое. Желанием иметь автомобиль или, по меньшей мере, поездить на нем в течение нескольких часов объяс-