

ПРОБЛЕМЫ В ИЗУЧЕНИИ МИКРОПЛАСТИКА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ КАК ФАКТОРА НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Младший научный сотрудник отдела гигиены воды
Маргарита Александровна Ширяева
Shiryaeva.MA@fncg.ru



ПЛАСТИК

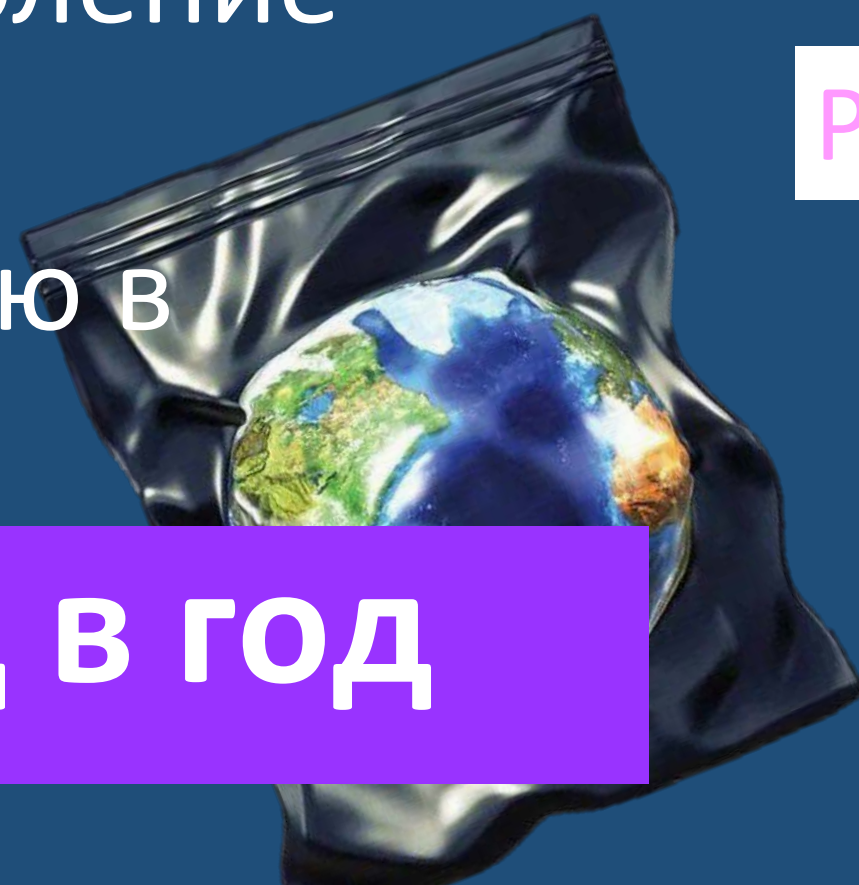
9% переработано

12% сожжено

79% не переработано



Установлено, что употребление
бутилированной воды
способствует поступлению в
организм :



до 90 000 частиц в год

до 4 000 частиц в год

Испытания *in vitro* показали, что воздействие микропластика (≤ 243 мкм) может приводить к агрегированию и адгезии эритроцитов к эндотелиальной ткани.

НО

Другие исследования *in vitro* показали, что клетки почечного эпителия человека при воздействии микропластика (44 мкм) усваивали его без очистки даже через 90 мин. Из этого следует отметить, что данные по оценке воздействия микропластика на организм человека не дают сделать однозначного вывода.

МИКРОПЛАСТИК – ФАКТОР РИСКА

Попадание микропластика в кровеносную систему вызывает системную воспалительную реакцию, цитотоксичность клеток крови за счет интернализации, воспаление сосудов, их закупорку и легочную гипертензию.

93%

исследуемых людей старше
шести лет положительный
результат теста ВРА (на
содержание бисфенола)

РАК

46

50

НАРУШЕНИЕ
ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

46 из 50 публикаций о
микропластике в
пресных водоемах и
питьевой воде не
отвечают высоким
стандартам
обеспечения качества

