

Характеристики опасности

некоторых распространенных в питьевой воде веществ

Загрязнения	Наиболее вероятный путь поступления в подземный источник водоснабжения	Гигиенический норматив, мг/л	Потенциальное воздействие на здоровье при употреблении загрязненной воды
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ			
АММОНИЙ	Хозяйственно-бытовые сточные воды, поверхностный сток аммонийных удобрений с сельхозугодий, стоки животноводческих ферм	2,0 (*)	Нарушение окислительной функции крови
БАРИЙ	Вымывание из пластовых горных пород, образующих водоносные горизонты; промышленные сточные воды	0,1 (*)	Повышение артериального давления
БОР		0,5 (*)	Токсическое воздействие на печень, почки, центральную нервную систему
ЖЕЛЕЗО	Вымывание солей железа из пластовых горных пород, образующих водоносные горизонты; промышленные и сельскохозяйственные стоки	0,3 (*)	Аллергическое воздействие на слизистые оболочки и кожу
ЛИТИЙ	Вымывание из пластовых горных пород, образующих водоносные горизонты	0,03 (*)	Токсическое воздействие на почки, центральную нервную систему
МАРГАНЕЦ		0,1 (*)	Токсическое воздействие на центральную нервную систему, желудочно-кишечную систему, печень
МЕДЬ	Промышленные сточные воды; коррозия медных водопроводных труб, соединительных частей, арматуры	1,0 (*)	Кратковременное воздействие - желудочно-кишечные боли; длительное воздействие - повреждение печени и почек
МЫШЬЯК	Вымывание солей мышьяка из пластовых горных пород, образующих водоносные горизонты; промышленные и сельскохозяйственные стоки	0,05 (*)	Замедление окислительных процессов в организме; ухудшение снабжение кислородом органов и тканей
СВИНЕЦ	Промышленные сточные воды; коррозия водопроводных соединительных частей и арматуры	0,03 (*)	Токсическое воздействие на центральную нервную систему, систему кроветворения
СТРОНЦИЙ	Вымывание солей стронция из пластовых горных пород, образующих водоносные горизонты	7,0 (*)	Поражение и деформация суставов, задержка роста
НИТРАТЫ	Хозяйственно-бытовые сточные воды; стоки с полей, на которых применяются азотные удобрения, стоки животноводческих ферм	45 (*) (по NO ₃)	Нарушение окислительной функции крови
НИТРИТЫ	Хозяйственно-бытовые сточные воды; стоки с полей, на которых применяются азотные удобрения, стоки животноводческих ферм	3,0 (*) (по NO ₂)	Повышение содержание в эритроцитах крови метгемоглобина (метгемоглобинемия), приводящее к кислородному голоданию тканей
СТРОНЦИЙ	Вымывание из пластовых горных пород, образующих водоносные горизонты	7,0 (*)	Поражение и деформация суставов, задержка роста
СУЛЬФАТЫ		500 (*)	Расстройство желудка

Загрязнения	Наиболее вероятный путь поступления в подземный источник водоснабжения	Гигиенический норматив, мг/л	Потенциальное воздействие на здоровье при употреблении загрязненной воды
ФТОРИДЫ	Породы и почвы при разрушении фторсодержащих минералов, сточные воды предприятий стекольной и химической промышленности	1,5 (*)	Флюороз и остеофлюороз; недостаточное содержание фтора в воде способствует развитию кариеса зубов
ОРГАНИЧЕСКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ			
2,4-D	Смыв средств химической защиты растений с сельскохозяйственных полей и инфильтрация через почву в водоносный слой	0,03 (*)	Воздействие на печень, почки, поджелудочную железу
ГАММА-ГХЦГ (ЛИНДАН)		0,002 (*)	Воздействие на печень, почки, поджелудочную железу
ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛ			Воздействие на печень и почки, нарушение репродуктивной функции, канцерогенное вещество
МЕТОКСИХЛОР		0,1 (*)	Нарушение репродуктивной функции
ЭТИЛБЕНЗОЛ	Загрязнение водоносного слоя промышленными сточными водами; вымывание из хранилищ промышленных отходов и свалок	0,01 (*)	Воздействие на печень, почки
1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН		0,2 (*)	Воздействие на печень, нервную систему, систему кровообращения
1,1-ДИХЛОРЭТЕН		0,03 (*)	Воздействие на печень
1,2-ДИХЛОРПРОПАН		0,02 (*)	Канцерогенное вещество
1,2-ДИХЛОРЭТАН		0,02 (*)	Канцерогенное вещество
ДИХЛОРМЕТАН		0,02 (*)	Воздействие на печень; канцерогенное вещество
БЕНЗО(А)ПИРЕН		0,005 (*)	Канцерогенное вещество
ТОЛУОЛ		0,5 (*)	Воздействие на нервную систему, печень, почки
ФЕНОЛ		0,001 (*)	Воздействие на нервную систему, почки, желудочно-кишечный тракт

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДЫ:

ОБЩЕЕ МИКРОБНОЕ ЧИСЛО (ОМЧ)	Индикаторный показатель, характеризующий общую загрязненность воды бактериями, гигиеническое состояние воды в точке отбора	Не более 100 в 1 мл (*)	Превышение норматива говорит о плохом санитарном состоянии воды в месте отбора
ОБЩИЕ КОЛИФОРМНЫЕ БАКТЕРИИ (ОКБ)	Микробный индикатор эпидемической безопасности питьевой воды	Отсутствие в 100 мл (*)	Обнаружение ОКБ в питьевой воде свидетельствует о ее недостаточной очистке, вторичном загрязнении или о наличии в воде избыточного количества питательных веществ. При обнаружении ОКБ в питьевой воде обязательным является тест на наличие ТКБ
ТЕРМОТОЛЕРАНТНЫЕ КОЛИФОРМНЫЕ БАКТЕРИИ (ТКБ)	Группа бактерий, являющаяся подгруппой общих колиформных бактерий	Отсутствие в 100 мл (*)	Обнаружение ТКБ в питьевой воде свидетельствует о высокой вероятности фекального загрязнения источника воды и присутствия болезнетворных микроорганизмов

(*) норматив по СанПиН 2.1.4.1074 - 01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

(**) норматив по СанПиН 2.1.4.1175-02 «Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»

Аналитический Центр контроля качества воды ЗАО "РОСА"

Тел. +7 (495) 502-44-22

<http://www.rossalab.ru>