Обеззараживание и микробиология | единицы: КОЕ в 100 мл

Колиформные бактерии (ОКБ и ТКБ)

общие и термотолерантные колиформы, кишечная палочка

> **Норматив (СанПиН 1.2.3685-21):** ОКБ и ТКБ не должны обнаруживаться в 100 мл воды

Колиформные бактерии — «индикаторы»: их наличие в воде указывает на возможное фекальное загрязнение.

ОКБ (общие колиформные бактерии) — большая группа бактерий кишечного происхождения и почвенных. ТКБ (термотолерантные) — их часть, способная расти при 44 °C, в ней и кишечная палочка.

Сами по себе эти бактерии не обязательно опасны, но их считают индикатором: если они есть, возможны и болезнетворные микроорганизмы.

Откуда берётся

Фекальные загрязнения: септики, выгребные ямы, ливневые стоки, поверхностный сток в неглубокие колодцы.

На что влияет

Присутствие колиформ показывает нарушение защиты источника или сети; поэтому по ним оценивают пригодность воды для питья.

Как убирают

Дезинфекция воды (хлор, озон, ультрафиолет), чистка и хлорирование колодцев, устранение источника загрязнения.

Как измеряют

Мембранной фильтрацией с посевом на среды или методом наиболее вероятного числа; результат через 18–24 часа.

Частые вопросы

> **Что значит «не обнаружено в 100 мл»?**
> **Ответ:** Из 100 мл воды бактерий этой группы не выросло — это и есть нормальный результат для питьевой воды.

> **Почему колодцы чаще дают положительный результат?**
> **Ответ:** Неглубокие колодцы получают воду с поверхности участка, и при неисправном септике или стоке бактерии попадают в неё.