

ПОРЯДОК ОТБОРА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ ПРОБ ВОДЫ ДЛЯ ВИРУСОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Эпидемиологическая безопасность воды на вирусологические показатели регламентируется следующими документами:

- Вода питьевая централизованного водоснабжения (водопроводная сеть, скважины, колонки) - СанПиН 2.1.4.1074-01;
- Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения (родники, колодцы, скважины индивидуального пользования) - СанПиН 2.1.4.1175-02
- Сточные воды, вода водоёмов – СанПиН 2.1.5.980-00.

Отбор проб воды для вирусологического анализа проводится в соответствии с требованиями:

- Любые типы вод (скважины, водоёмы, бассейны, сточная) - ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
- Вода питьевая централизованного водоснабжения (водопроводная сеть, колонки) - ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах;
- МУК 4.2.2029-05 «Санитарно вирусологический контроль водных объектов».

Требования к ёмкости для отбора проб воды:

Для отбора проб воды используют специально предназначенную для этих целей одноразовую посуду или стерильные емкости многократного применения, изготовленные из материалов, не оказывающих инактивирующего действия на вирусы (стеклянные банки). Емкости должны быть оснащены плотно закрывающимися пробками и защитным колпачком из фольги или плотной бумаги.

Также отбор проб воды осуществляется методом концентрирования вирусов с помощью пакетов с макропористым стеклом. Концентрирование вирусов: пакет с сорбентом закрепляют с помощью лески за неподвижный предмет, так чтобы он оказался в токе воды. После экспозиции в течение 3-7 суток пакет вынимают, помещают в отдельный полиэтиленовый мешочек или стерильный флакон и доставляют в лабораторию в сумке-холодильнике в максимально короткий срок (не более 6 ч). Каждую пробу маркируют с указанием точки отбора, датой установки и времени экспозиции пакета.

Требования к отбору проб воды для вирусологического анализа:

- При отборе проб воды должны быть соблюдены асептические условия (чистые руки или стерильные перчатки) и защита проб от пыли и попадания брызг.
- Пробу отбирают непосредственно из пробоотборного крана. Не допускается использовать шланги, водораспределительные сетки, насадки и т.п.
- Перед отбором пробы кран стерилизуют путём обжига, затем воду из крана сливают не менее 10 мин при полностью открытом кране. При отборе пробы напор может быть уменьшен.
- После наполнения ёмкость закрывают стерильной пробкой и колпачком. При заполнении емкости должно оставаться пространство между пробкой и поверхностью воды, чтобы пробка не смачивалась при транспортировании.
- Для отбора проб с погружением в чистую воду (бассейны, колодцы, резервуары) упаковку (бумагу), в которую был завернут стерильный стеклянный флакон, открывают перед началом отбора пробы. После отбора ту же упаковку (бумагу) можно использовать в качестве средства защиты при транспортировании пробы.
- При отборе проб из колодца используют чистую емкость (ведро, бидон или ковш и т.п.), которую заполняют водой, после чего воду переливают в стерильные флаконы.
- Отбор проб воды из бассейна осуществляется не менее чем в 2-х точках: с поверхностного слоя 0,5-1,0 см и на глубине 25-30 см от поверхности зеркала воды.
- Отобранные пробы маркируют и сопровождают актом отбора проб воды с указанием места, даты, времени отбора и другой необходимой информацией.

Требования к объему исследуемых проб воды для вирусологического анализа:

- Питьевая вода (водопровод, разводящая сеть, родники, колодцы, каптажи, скважины подземных источников) – 10-50 л.
- Вода плавательных бассейнов (в двух точках отбора на разных уровнях – с поверхности и с глубины) – по 10-50 л.
- Вода поверхностных водоемов - 10 л.
- Сточная вода - 1-5 л.

В случае отбора пробы воды на пакет с сорбентом, 1 пакет после экспозиции под непрерывным потоком отбираемой воды в течение 3 - 7 суток соответствует 1 пробе воды на вирусологический анализ.

Требования к условиям транспортировки, хранения проб воды для вирусологического анализа

Транспортировка осуществляется в чистых продезинфицированных контейнерах - холодильниках при температуре от +4 до +10⁰С. При соблюдении указанных условий продолжительность от момента отбора проб до начала испытаний не должна превышать 6 ч.

Если пробу нельзя охладить при транспортировании, анализ выполняют в течение 2-х часов после отбора.

Нарушение требований отбора и транспортирования проб воды может повлиять на качество и достоверность полученных результатов!