



**АГРОПЛЕМ**  
ЛАБОРАТОРИЯ ПОЧВ



## РУКОВОДСТВО ПО ОТБОРУ ОБРАЗЦОВ ВОДЫ ДЛЯ САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ



## ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

Пробы воды для микробиологического анализа отбирают с применением автоматизированного оборудования (пробоотборников) или вручную с помощью бутылей, черпаков, кружек с широким горлом из инертных материалов.

## ОБЪЕМ ПРОБЫ

Объем пробы для пакета «МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» – 3 литра.

## ТРЕБОВАНИЯ К ЕМКОСТИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Для большинства проб пригодны стерилизованные бутыли из стекла или одноразовая посуда из полимерных материалов.

Вся используемая аппаратура, включая насосы и насосное оборудование, должна быть свободна от загрязнений (промыта) и не должна дополнительно вносить новые микроорганизмы.

Вместимость емкости для отбора проб должна соответствовать объему воды, необходимому для определения всех требуемых микробиологических показателей.

Для отбора проб применяют чистые стерильные емкости, изготовленные из стекла или полимерных материалов.

## ТЕХНИКА ОТБОРА ПРОБ

### ОСОБЕННОСТИ ОТБОРА ПРОТОЧНОЙ ВОДЫ ИЗ КРАНА (ВОДА ПИТЬЕВАЯ ИЗ СКВАЖИНЫ, ВОДОПРОВОДНАЯ, ДЛЯ ПОЕНИЯ ЖИВОТНЫХ)

При отборе проточной воды (из крана) после механической очистки кран промывают от загрязнений, полностью открывая и закрывая его несколько раз. Затем производят спуск воды при полном открытии крана в течение 5 минут. Непосредственно перед отбором пробы кран стерилизуют предпочтительно фламбированием (горячим ватным или марлевым тампоном, закрепленным на проволоке, смоченным 96% этиловым спиртом). При обжиге соблюдать технику безопасности работы с горючими материалами. Качество фламбирования определяют появлением шипящего звука при контакте с водой после открытия крана.

Примечание: поверхностного обжигания крана зажигалкой с целью его дезинфекции недостаточно.

Только в том случае, если стерилизация пламенем не представляется возможной, кран дезинфицируют способами, установленными в ГОСТ 31862, или, например, горло крана дезинфицируют погружением на 2 - 3 мин в стакан с раствором гипохлорита, этилового или изопропилового спирта, в крайнем случае – дезинфицируют спиртовой салфеткой.

При отборе проб должны быть обеспечены асептические условия (чистые руки, стерильные перчатки) и защита проб от пыли и попадания брызг.

Стерильную емкость для отбора проб открывают непосредственно перед отбором пробы. Пробка и края емкости не должны касаться посторонних поверхностей. Открытую емкость для отбора проб помещают под кран в струю воды и заполняют ее, избегая контакта поверхности крана с емкостью. Во время наполнения емкости не допускается менять напор воды (закрывая или открывая кран).

Емкость наполняют водой для анализа, предварительно не ополаскивая бутыль анализируемой водой. При заполнении емкости должно оставаться пространство между пробкой и поверхностью налитой воды, чтобы пробка не смачивалась при транспортировании и для обеспечения перемешивания пробы перед анализом.

После наполнения емкость немедленно закрывают стерильной пробкой, обеспечивающей герметичность.

## ТЕХНИКА ОТБОРА ПРОБ

### ОСОБЕННОСТИ ОТБОРА ПРОБЫ ИЗ КОЛОДЦЕВ

При отборе проб воды из колодца перед отбором необходимо продезинфицировать оборудование для отбора проб (черпаки и ведра) кипятком.

При отборе проб должны быть обеспечены асептические условия (чистые руки, стерильные перчатки) и защита проб от пыли и попадания почвы.

Стерильную емкость для отбора проб открывают непосредственно перед отбором пробы. Пробка и края емкости не должны касаться посторонних поверхностей.

Емкость наполняют водой для анализа, предварительно не ополаскивая бутыль анализируемой водой. При заполнении емкости должно оставаться пространство между пробкой и поверхностью налитой воды, чтобы пробка не смачивалась при транспортировании и для обеспечения перемешивания пробы перед анализом.

После наполнения емкость немедленно закрывают стерильной пробкой, обеспечивающей герметичность.



## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

При транспортировании емкости с пробами должны быть упакованы таким образом, чтобы защитить их от внешнего воздействия (солнечного излучения, нагревания, загрязнения, замораживания).

При определении микробиологических показателей хранить пробу не рекомендуется.

Для транспортирования предпочтительно охладить пробы до температуры 2 - 5°C (например используя аккумуляторы холода) и при такой температуре доставить в лабораторию.

Консервированию в т.ч. замораживанию пробы для микробиологического анализа не подлежат.

## МАРКИРОВКА

Пробы должны быть обязательно пронумерованы.

К доставленным пробам должна прилагаться заявка, содержащая:

- 1 Наименование проб;
- 2 Место отбора проб;
- 3 Контактные данные заказчика;
- 4 Наименование организации заказчика;
- 5 Список исследуемых показателей каждой пробы.

\* – Форма заявки высылается по запросу