

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ВИНОГРАДАРСТВА И ВИНОДЕЛИЯ ИМЕНИ Я.И. ПОТАПЕНКО»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБНУ ВНИИВиВ,
канд. с.-х. наук
А.Н. Майстренко

"16" октября 2017 г.

**СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА
ПО ПОДГОТОВКЕ ПОМЕЩЕНИЙ, ПОСУДЫ, ИНСТРУМЕНТОВ И
РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РАБОТЫ В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Подготовка помещений, посуды, инструментов и расходных материалов для работы в асептических условиях осуществляется следующим образом:

1. Во всех технологических помещениях лаборатории биотехнологии, раз в неделю, проводится тщательная влажная уборка помещений с применением дезинфицирующих средств.

1.1 Работа осуществляется в защитной одежде - кислотоустойчивый халат, маска-респиратор, резиновые перчатки.

1.2 При обработке поверхностей полов и стен с керамической плиткой используются средства, содержащие хлор, для поверхности полок, столов, стульев и оборудования препарат Дезавид.

1.3 В теплую воду вносят необходимое количество дезинфицирующего моющего средства (0,5%), затем ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором, протирают оборудование, удаляют видимые загрязнения со стен, затем моют пол.

1.4 Мебель, подоконники, двери и дверные ручки, а также (в последнюю очередь) пол протирают влажной тряпкой. Влажную уборку обязательно завершают бактерицидным облучением помещения, в течении 2 часов.

1.5 Уборочный инвентарь должен иметь четкую маркировку с указанием помещений и видов уборочных работ, использоваться строго по назначению и храниться раздельно.

2. Подготовка посуды в технологии микрклонального размножения и хранения *in vitro*.

2.1 Лабораторную посуду, освобождают от наличия крупных загрязнений. Например, мерные цилиндры ополаскивают под проточной водой, культивационные сосуды с агар-агаром и отбракованными растениями, освобождают при помощи специальных приспособлений и пинцетов, а затем ополаскивают.

2.2 Культивационные сосуды с обнаруженной инфекцией перед этим подвергают автоклавированию в течение часа при давлении 1,2 Па. И только затем освобождают от остатков питательной среды и растений.

2.3 Если посуда загрязнена незначительно, ее моют при помощи обычных моющих средств, типа «Фейри» или «Аос». Если посуда загрязнена, например, агар-агаром ее предварительно замачивают на сутки в растворах перекиси водорода (3%) или бледно желтого хромпика.

2.4 После предварительного замачивания посуду моют с моющими средствами, а затем тщательно выполаскивают. В начале посуду выполаскивают под проточной водой – 10 раз. Затем 3 раза поласкают дистиллированной водой.

2.5 Посуду после полоскания сразу помещают в сушильный шкаф на 2-3 часа при 120°C.

2.6 После остывания посуду помещают в специальные шкафы на хранение.

3. Подготовка инструментов и расходных материалов в технологии микрклонального размножения и хранения *in vitro*.

3.1 Инструменты и расходные материалы, применяемые непосредственно в технологии клонального микразмножения предварительно подвергают термической обработке в сухожаровом шкафу при температуре 150°C с экспозицией 3 часа.

3.2 Для стерилизации инструменты: пинцеты, скальпели, ножницы, препаровальные иглы, непосредственно помещают в биксы, расходные материалы: вату, отрезки фильтровальной бумаги, отрезки фольги, помещают в стеклянные емкости с термостойкими крышками или заворачивают в фильтровальную бумагу, туда же в биксу помещают и специальную керамическую поверхность (рабочую зону для работы со стерильными объектами).

3.3 Сразу после стерилизации отверстия биксы закрывают и ее с содержимым перемещают в предварительно помытый и простерилизованный бокс для остывания и последующей работы.

Приборы и оборудование: стерилизатор паровой полуавтоматический ГК-100-ПЗ, дистиллятор SIMAX, сухожаровой шкаф, весы аналитические Higliand HCB123, облучатель бактерицидный ламповый ОБН-150.

Комплекты общелабораторного оборудования: лабораторная посуда, холодильник POZIS Paracels, лабораторные, вытяжной шкаф и др.