

ФАНО РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТИХООКЕАНСКИЙ ИНСТИТУТ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. Г.Б. ЕЛЯКОВА
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ТИБОУ ДВО РАН,
академик РАН
В.А. Стоник
В.А. Стоник
«28» *июль* 2017 г.

Стандартная операционная процедура по выделению новых штаммов бактерий и грибов в
Коллекции морских микроорганизмов

Владивосток 2017

Выделение новых штаммов в «Коллекции морских микроорганизмов осуществляется следующим образом.

Выделение чистой культуры микроорганизмов состоит из ряда последовательных процедур:

Рассев (из разведений или нет) посевного материала методом Коха на агаризованную среду МА 1226 (иногда другие среды) в чашках Петри.

Выделение культуры из выросших колоний.

Определение чистоты выделенного штамма.

Выделение чистой культуры.

Выделение чистой культуры проводится из отдельной колонии (иногда из отдельной клетки).

Метод выделения чистой культуры из отдельной колонии применим для аэробных и микроаэрофильных и, иногда, для факультативно-анаэробных микроорганизмов, которые растут на плотных средах.

На поверхность застывшей среды наносят каплю посевного материала распределяют её по поверхности плотной среды в чашке Петри шпателем Дригальского. Далее этим же шпателем протирают поверхность среды последовательно по второй, третьей и четвертой чашках (иногда и пятой чашки Петри). Иногда используется метод истощающего штриха.

После посева чашки Петри помещают в термостат (обычно при 28 °С). Чашки выдерживают в термостате в течение 3-14 суток в зависимости от скорости роста микроорганизмов.

Выросшие изолированные колонии отсеивают петлей на поверхность скошенной плотной среды в пробирке или в жидкую среду или на поверхность агаризованной среды в чашке Петри штрихом.

Определение чистоты выделенной культуры осуществляется несколькими способами: визуальным, микроскопическим контролем и высевом на ряд питательных сред и, иногда, молекулярно-биологическими методами.

Выделение культур осуществляется с использованием соответствующего (ламинарные боксы, автоклавы, термостаты и др.) оборудования.

Куратор КММ чл.-корр. РАН Михайлов В.В.

