

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТИБОХ ДВО РАН,

академик РАН

 В.А. Стоник

«7» ИЮЛЯ 2017 г.



Владивосток 2017

Стандартная операционная процедура по определению оптимальных условий хранения штаммов Коллекции морских микроорганизмов

Каждый штамм бактерий и грибов в КММ сохраняется теми способами, которые наиболее приемлемы для них (также учитывается стоимость способа). Определение оптимальных методов консервации для новых культур при пополнении фонда состоит из ряда последовательных процедур: проверка аутентичности, анализ имеющихся в КММ данных о методах консервации и сроках гарантированного хранения различных групп микроорганизмов. Подбор условий (состав питательной среды, температура и т.п.) и времени культивирования, обеспечивающих оптимальный рост производят по соответствующим данным, полученным с учетом опыта специалистов КММ. Оценка жизнеспособности штамма непосредственно после консервации и после его хранения в течение месяца, является основным критерием эффективности выбранной методики. Анализ жизнеспособности штамма производится путем его культивирования на адекватных питательных средах в оптимальных условиях. Предварительное заключение об эффективности выбранной методики консервации делается на основании сопоставления качественных характеристик развития штамма до консервации, непосредственно после консервации и после хранения в течение года. Культуры с удовлетворительными показателями численности жизнеспособных клеток и неизменными физиологическими характеристиками закладывают на длительное хранение. В КММ – это хранение при минус 80-85 °С (криопробирки, среда с глицерином). Культуры с неудовлетворительными показателями жизнеспособности при криоконсервации хранятся в пробирках с полужидким агаром под вазелиновым маслом и пересеваются каждый год.

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

