

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
Институт экологии и генетики микроорганизмов
Уральского отделения Российской академии наук

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИЭГМ УрО РАН,
д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН
Демаков В.А.



«12» января 2017 г.

Стандартная операционная процедура по контролю качества поддерживаемого фонда
алканотрофных актинобактерий

Региональная профилированная коллекция алканотрофных микроорганизмов
(официальный акроним коллекции ИЭГМ)

Составитель: д.б.н. Куюкина М.С.

Дата обновления: «12» января 2017 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель Региональной профилированной
коллекции алканотрофных микроорганизмов,
зав. лаб. алканотрофных микроорганизмов,
д.б.н., профессор, академик РАН

«12» января 2017 г.

Ившина И.Б.

Наименование исследования. Контроль качества поддерживаемого фонда Региональной профилированной коллекции алканотрофных микроорганизмов.

Назначение. Проверка аутентичности коллекционных культур требуется периодически в процессе их длительного хранения различными методами и проводится параллельно с проверкой жизнеспособности и чистоты культур согласно СОП по проверке качества (аутентичности) поддерживаемого фонда алканотрофных актинобактерий.

Этап 1. Коллекционная культура, принадлежащая к определенному таксону, поддерживается ответственным сотрудником-куратором, который ведет соответствующие записи по ее хранению в специальном журнале по хранению коллекционных штаммов. Журнал по хранению коллекционного фонда ведется исключительно по порядку присвоения уникальных номеров культурам, в связи с возможными изменениями научных наименований культуры в процессе ее поддержания в коллекции.

Этап 2. Записи о хранении коллекционной культуры должны содержать: номер штамма в коллекции, авторов видового названия и год описания вида, историю движения культуры до ее поступления в Коллекцию ИЭГМ в подробном описании (лицо и организацию, откуда получен штамм, под каким номером передавался, субстрат выделения, географическое местоположение выделения штамма), методы хранения культуры.

Этап 3. Каждый метод хранения культуры должен быть описан в журнале по хранению коллекционных штаммов стандартным образом: название метода, дата закладки, число имеющихся единиц хранения по данной закладке, температура хранения, место хранения, данные о жизнеспособности сразу после закладки на хранение, данные о жизнеспособности через определенные промежутки времени в процессе хранения с указанием даты проверки, число оставшихся единиц хранения после проверки жизнеспособности или выдачи пользователю, описание изменений морфолого-культуральных признаков культуры в процессе хранения, фиксация возможных изменений биологической активности культуры в процессе хранения, в случае их определения. Периодичность проверки жизнеспособности устанавливается опытным путем в процессе хранения культуры.

Этап 4. Каждая коллекционная культура должна храниться параллельно разными методами (не менее трех) во избежание ее потери в процессе хранения.

Этап 5. Каждая коллекционная культура должна храниться в основном и дубликатном фондах параллельно во избежание ее потери в результате возможных катастроф природного или искусственного происхождения.

Этап 6. Данные о методах и сроках сохранения жизнеспособности каждой коллекционной культуры должны быть отражены в базе данных Коллекции ИЭГМ.

Этап 7. Информация о способах хранения и условиях культивирования (рекомендуемая среда и температура, особенности газовой фазы, источников углерода и др.) должна быть указана в Каталоге штаммов Региональной профилированной коллекции алканотрофных микроорганизмов (www.iegmc01).
