

Стандартная операционная процедура для коррекции нарушений качества хранения культур в Коллекции морских микроорганизмов

Грибные штаммы:

- *Isaria felina* (Dc.) Fr., KMM 4639
- *Myceliophthora thermophila* (Apinis) Oorschot, KMM 4677
- *Ochroconis musae* (G.Y. Sun & Lu Hao) Samerpitak & de Hoog, KMM 4678
- *Penicillium antarcticum* A.D. Hocking & C.F. McRae, KMM 4669
- *Penicillium attenuatum* Kirichuk & Pivkin, sp. nov., KMM 4671
- *Penicillium ochotense* Kirichuk & Pivkin, sp. nov., KMM 4670
- *Penicillium piltunense* Kirichuk & Pivkin, sp. nov., KMM 4668
- *Penicillium steckii* K.M. Zalesky, KMM 4666
- *Penicillium thomii* Maire, KMM 4645
- *Trichoderma* sp. KMM 4649

Метод коррекции нарушений качества единиц хранения коллекционных грибных культур представляет собой своевременное выявление и замену некачественных единиц хранения качественными (аутентичными) культурами, отвечающими видовым и паспортным свойствам, требованиям чистоты и жизнеспособности. Метод обеспечивает надлежащее качество поддерживаемого коллекционного фонда, гарантированное сохранение жизнеспособности и стабилизацию первоначальных свойств чистых идентифицированных детально охарактеризованных культур грибов.

1. Проверка коллекционной культуры на аутентичность в соответствии с требованиями СОП по проверке качества (аутентичности) поддерживаемого фонда бактерий и грибов.
2. При выявлении несоответствия признаков выбранного образца коллекционной культуры видовым и паспортным свойствам, требованиям чистоты и жизнеспособности проводится повторная экспертиза идентичного образца культуры, взятого из другой криопробирки и составляется протокол об этом происшествии.
3. При выявлении несоответствия признаков повторного идентичного образца коллекционной культуры видовым и паспортным свойствам, требованиям чистоты и жизнеспособности проводится экспертиза образца данной культуры, взятого из другой партии (способа) хранения.
4. При выявлении соответствия признаков проверяемого образца культуры видовым и паспортным свойствам, требованиям чистоты и жизнеспособности данный образец закладывается на хранение, а образцы культуры, не прошедшие проверку снимаются с

хранения и в дальнейшем не используются в работе. Весь материал, используемый в работе, а также образцы культур грибов, которые участвовали в экспертизе, после ее проведения подлежат уничтожению в автоклаве при режиме обеззараживания 132°С 20 минут.

БАКТЕРИИ

Метод коррекции нарушений качества единиц хранения коллекционных культур представляет собой своевременное выявление и замену некачественных единиц хранения качественными (аутентичными) культурами, отвечающими видовым и паспортным свойствам, требованиям чистоты и жизнеспособности. Метод обеспечивает надлежащее качество поддерживаемого коллекционного фонда, гарантированное сохранение жизнеспособности и стабилизацию первоначальных свойств чистых идентифицированных детально охарактеризованных культур бактерий и грибов.

Проверка коллекционных культур штаммов *Algibacter pectinovorans* КММ 6376, *Polaribacter reichenbachii* КММ 6386^T, *Winogradskyella ulvae* КММ 6390^T, *Polaribacter* sp. КММ 6412, *Sphingobacterium* sp. КММ 6449 и *Nonlabens arenilitoris* КММ 6452 и КММ 6497 на аутентичность проводилась в соответствии с требованиями СОП по проверке качества (аутентичности) поддерживаемого фонда бактерий и грибов.

Образцы коллекционных культур штаммов *Algibacter pectinovorans* КММ 6376, *Polaribacter reichenbachii* КММ 6386^T, *Winogradskyella ulvae* КММ 6390^T, *Polaribacter* sp. КММ 6412, *Sphingobacterium* sp. КММ 6449 и *Nonlabens arenilitoris* КММ 6452 и КММ 6497 соответствовали всем признакам видовых и паспортных свойств, требованиям чистоты и жизнеспособности и были заложены на хранение.

Проверка коллекционных культур бактерий *Marinicella litoralis* КММ 3900^T, *Loktanella maritima* КММ 9530^T, *Pseudoalteromonas agarivorans* КММ 255^T, *Pseudomonas glareae* КММ 9500^T, *Sphingomonas molluscorum* КММ 3882^T на аутентичность в соответствии с требованиями СОП не выявила несоответствия признаков указанных штаммов бактерий видовым и паспортным свойствам, требованиям чистоты и жизнеспособности, поэтому Стандартная операционная процедура для коррекции нарушений качества хранения культур не проводилась для данных штаммов.

Проверка коллекционных культур бактерий *Cohaesibacter* sp. КММ 8009, *Roseobacter* sp. КММ 8017, *Formosa* sp. КММ 8021, *Winogradskyella* sp. КММ 8184, *Vibrio* sp. КММ 8419 на аутентичность в соответствии с требованиями СОП не выявила несоответствия

признаков указанных штаммов бактерий видовым и паспортным свойствам, требованиям чистоты и жизнеспособности.

Проверка коллекционных культур бактерий *Pseudoalteromonas neustonica* КММ 7501, *Marinomonas arenicola* КММ 7506, *Pseudomonas zhaodongensis* КММ 7507, *Marinomonas arenicola* КММ 7509, *Pseudoalteromonas distincta* КММ 7504 на аутентичность в соответствии с требованиями СОП не выявила несоответствия признаков указанных штаммов бактерий видовым и паспортным свойствам, требованиям чистоты и жизнеспособности.

Всего проверено 30 штаммов грибов и бактрей.

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

