

**Стандартная операционная процедура по коррекции нарушений
качества поддерживаемого фонда алканотрофных актинобактерий**

**Региональная профилированная коллекция алканотрофных
микроорганизмов (официальный акроним коллекции ИЭГМ)**

Верификация штаммов:

1. *Gordonia alkanivorans* ИЭГМ 748
2. *Gordonia rubripertincta* ИЭГМ 96
3. *Gordonia rubripertincta* ИЭГМ 731
4. *Gordonia terrae* ИЭГМ 136
5. *Rhodococcus erythropolis* ИЭГМ 10
6. *Rhodococcus erythropolis* ИЭГМ 20
7. *Rhodococcus erythropolis* ИЭГМ 186
8. *Rhodococcus erythropolis* ИЭГМ 200
9. *Rhodococcus erythropolis* ИЭГМ 204
10. *Rhodococcus erythropolis* ИЭГМ 270
11. *Rhodococcus erythropolis* ИЭГМ 487
12. *Rhodococcus erythropolis* ИЭГМ 708
13. *Rhodococcus erythropolis* ИЭГМ 767
14. *Rhodococcus fascians* ИЭГМ 34
15. *Rhodococcus fascians* ИЭГМ 35
16. *Rhodococcus fascians* ИЭГМ 40
17. *Rhodococcus opacus* ИЭГМ 56
18. *Rhodococcus opacus* ИЭГМ 249
19. *Rhodococcus rhodochrous* ИЭГМ 63
20. *Rhodococcus rhodochrous* ИЭГМ 66
21. *Rhodococcus rhodochrous* ИЭГМ 608
22. *Rhodococcus rhodochrous* ИЭГМ 647
23. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 219
24. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 230

- 25. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 231
- 26. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 235
- 27. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 326
- 28. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 327
- 29. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 338
- 30. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 346

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 алканотрофных актинобактерий.

Этап 1. Проверка коллекционной культуры на аутентичность в соответствии с требованиями СОП по проверке качества (аутентичности) поддерживаемого фонда алканотрофных актинобактерий.

Этап 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 ампулы или криопробирки.

Этап 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.

Этап 4. При выявлении несоответствия признаков образцов культуры видовым и паспортным свойствам, требованиям чистоты и жизнеспособности производится экспертиза образца культуры из дублирующей коллекции.

Этап 5. 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.

Этап 6. Результаты экспертизы качества коллекционных культур и замены некачественных единиц хранения регистрируются в журнале контроля качества поддерживаемого фонда алканотрофных актинобактерий.

Проверка коллекционных штаммов *G. alkanivorans* ИЭГМ 748, *G. rubripertincta* ИЭГМ 96, ИЭГМ 731, *G. terrae* ИЭГМ 136 на аутентичность

проводилась в соответствии с требованиями СОП по проверке качества (аутентичности) поддерживаемого фонда бактерий. Образцы коллекционных штаммов *G. alkanivorans* ИЭГМ 748, *G. rubripertincta* ИЭГМ 96, ИЭГМ 731, *G. terrae* ИЭГМ 136, восстановленные из криопробирок или ампул, а также образцы культур, хранящихся в виде живой культуры на плотной питательной среде, соответствовали видовым и паспортным свойствам, требованиям чистоты и жизнеспособности бактериальных культур. Коррекция нарушений не требовалась.

Проверка коллекционных штаммов *R. erythropolis* ИЭГМ 10, ИЭГМ 20, ИЭГМ 186, ИЭГМ 200, ИЭГМ 204, ИЭГМ 270, ИЭГМ 487, ИЭГМ 708 и ИЭГМ 767 на аутентичность проводилась в соответствии с требованиями СОП по проверке качества (аутентичности) поддерживаемого фонда бактерий. Образцы коллекционных штаммов *R. erythropolis* ИЭГМ 10, ИЭГМ 20, ИЭГМ 186, ИЭГМ 200, ИЭГМ 204, ИЭГМ 270, ИЭГМ 487, ИЭГМ 708 и ИЭГМ 767, восстановленные из криопробирок или ампул, а также образцы культур, хранящихся в виде живой культуры на плотной питательной среде, соответствовали видовым и паспортным свойствам, требованиям чистоты и жизнеспособности бактериальных культур. Коррекция нарушений не требовалась.

Проверка коллекционных штаммов *R. fascians* ИЭГМ 34, ИЭГМ 35 и ИЭГМ 40 на аутентичность проводилась в соответствии с требованиями СОП по проверке качества (аутентичности) поддерживаемого фонда бактерий. Образцы коллекционных штаммов *R. fascians* ИЭГМ 34, ИЭГМ 35 и ИЭГМ 40, восстановленные из криопробирок или ампул, а также образцы культур, хранящихся в виде живой культуры на плотной питательной среде, соответствовали видовым и паспортным свойствам, требованиям чистоты и жизнеспособности бактериальных культур. Коррекция нарушений не требовалась.

Проверка коллекционных штаммов *R. opacus* ИЭГМ 56 и ИЭГМ 249 на аутентичность проводилась в соответствии с требованиями СОП по проверке качества (аутентичности) поддерживаемого фонда бактерий. Образцы коллекционных штаммов *R. opacus* ИЭГМ 56 и ИЭГМ 249, восстановленные из криопробирок или ампул, а также образцы культур, хранящихся в виде живой культуры на плотной питательной среде, соответствовали видовым и паспортным свойствам, требованиям чистоты и жизнеспособности бактериальных культур. Коррекция нарушений не требовалась.

Проверка коллекционных штаммов *R. rhodochrous* ИЭГМ 63, ИЭГМ 66, ИЭГМ 608 и ИЭГМ 647 на аутентичность проводилась в соответствии с требованиями СОП по проверке качества (аутентичности) поддерживаемого фонда бактерий. Образцы коллекционных штаммов *R. rhodochrous* ИЭГМ 63, ИЭГМ 66, ИЭГМ 608 и ИЭГМ 647, восстановленные из криопробирок или ампул, а также образцы культур, хранящихся в виде живой культуры на плотной питательной среде, соответствовали видовым и паспортным

свойствам, требованиям чистоты и жизнеспособности бактериальных культур. Коррекция нарушений не требовалась.

Проверка коллекционных штаммов *R. ruber* ИЭГМ 219, ИЭГМ 230, ИЭГМ 231, ИЭГМ 235, ИЭГМ 326, ИЭГМ 327, ИЭГМ 338 и ИЭГМ 346 на аутентичность проводилась в соответствии с требованиями СОП по проверке качества (аутентичности) поддерживаемого фонда бактерий. Образцы коллекционных штаммов *R. ruber* ИЭГМ 219, ИЭГМ 230, ИЭГМ 231, ИЭГМ 235, ИЭГМ 326, ИЭГМ 327, ИЭГМ 338 и ИЭГМ 346, восстановленные из криопробирок или ампул, а также образцы культур, хранящихся в виде живой культуры на плотной питательной среде, соответствовали видовым и паспортным свойствам, требованиям чистоты и жизнеспособности бактериальных культур. Коррекция нарушений не требовалась.

Всего проверено 30 штаммов.