

**Методика получения адсорбированных на органических носителях
клеток актинобактерий**

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

Верификация штамма:

Rhodococcus ruber ИЭГМ 231

Назначение. Определение кинетики адсорбции клеток актинобактерий и оценка адсорбционной емкости носителей.

Поверхностную иммобилизацию актинобактерий проводили с использованием целлюлозосодержащих носителей (кукурузных початков, древесных опилок, в частности). Величина адсорбции бактериальных клеток на твердых носителях составляла 19,4 и 46,8 %, соответственно. Использование приема гидрофобизации поверхности носителей *Rhodococcus*-биосурфактантом, силиконовой эмульсией или олифой способствовало значительному повышению (до 90,8 %) адсорбционной емкости носителей.