

РЕЦЕНЗИЯ

на статью БИОПЛЕНКООБРАЗУЮЩИЕ СВОЙСТВА БАКТЕРИЙ СЕМЕЙСТВА
ENTEROBACTERIACEA, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ МОРСКОЙ СРЕДЫ

§ 1. Шифр специальности:

Статья выполнена по шифру специальности 03.02.00 Общая биология

§ 2. Класс статьи:

- Оригинальное научное исследование.

§ 3. Научная новизна:

Рецензируемая работа обладает научной новизной: показана зависимость биопленкообразующих свойств бактерий семейства Enterobacteriaceae, выделенных из морской среды от температуры культивирования и найдена оптимальная температура культивирования для образования биопленок у этих бактерий. Установлено, что в морских акваториях степень биопленкообразования выше, по сравнению с речными штаммами.

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:

В рецензируемой работе использовались стандартные методы оценки способности исследуемых бактерий к биопленкообразованию. Изолированные колонии микроорганизмов описываются в соответствии с классическими микробиологическими методами. Статистическую обработку автор рецензируемой работы проводил с использованием параметрических методов с определением достоверности различий по критерию Стьюдента.

§ 5. Практическая значимость:

Рецензируемая работа практически значима: из ее результатов вытекает целесообразность применения оптимальной температуры культивирования для образования биопленок у бактерий семейства Enterobacteriaceae, в частности, температуры 22°C, вне зависимости от используемой питательной среды.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения – хороший. Таблицы – достаточно информативны. Рисунки – приемлемы, не перегружены информацией и не повторяют содержание таблиц. Резюме отражает содержание статьи. Автором использован адекватный современный список литературы (ссылки на литературные источники по тексту присутствуют).

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.