

УДК 664:579.674

Х.М. Элькайб, асп.;

В.Н. Леонтьев, канд. хим. наук, доц., зав. кафедрой БТиБЭ;

И.В. Генюш, асп.

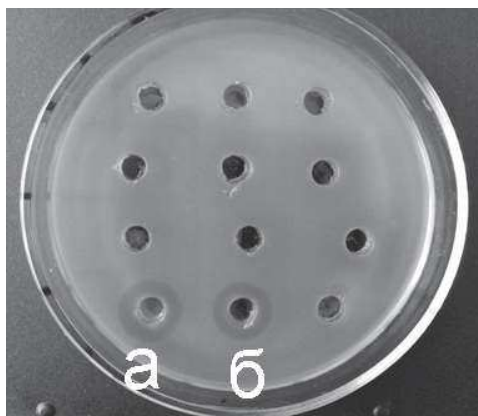
(БГТУ, г. Минск)

КОМПОНЕНТЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ – ИНГИБИТОРЫ РАЗВИТИЯ БАКТЕРИЙ РОДА *PSEUDOMONAS*, ВЫЗЫВАЮЩИХ ПОРЧУ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Лекарственные растения содержат различные соединения, которые играют важную роль в защите растений от болезней. Эти соединения обладают высокой антимикробной активностью [1].

Как известно, основным способом борьбы с микроорганизмами-возбудителями является применение антибиотиков, о чем свидетельствует увеличение их производства в течение последних трех десятилетий. Основная проблема применения антибиотиков заключается в возникновении антибиотикорезистентности, т. е. снижении чувствительности культуры микроорганизмов к действию антибактериального вещества. Решить эту проблему можно путем создания новых антимикробных препаратов, содержащих активные вещества растительного происхождения.

Объектами наших исследований являлись ладанник шалфеелистный, шалфей, пажитник, тимьян, ромашка. Экстракты этих растений были протестированы на бактериях рода *Pseudomonas*. Результаты показали, что зоны ингибирования роста бактерий были обнаружены у экстракта ладанника шалфеелистного и пажитника (рисунок). Диаметр зон составляет 13–15 мм.



а – ладанник шалфеелистный; *б* – пажитник

Рисунок – Зоны задержки роста псевдомонад

ЛИТЕРАТУРА

1 Hammer, K.A. Antimicrobial activity of essential oils and plant extracts / K.A. Hammer, C.F. Carson, T.V. Riley // J. of Applied Microbiology. – Vol. 86. – 1999. – P. 985–990.