

УДК 579.6

ИЗУЧЕНИЕ ТИНКТОРИЛЬНЫХ СВОЙСТВ ШТАММА БАКТЕРИЙ ВИДА *PSEUDOMONAS AERUGINOSA*

*Ибрагимова Л.И., студентка 4 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Ляшенко Е.А., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *Pseudomonas aeruginosa*, псевдомоназ, штамм, тинкториальные свойства.

Работа посвящена изучению тинкториальных свойств штамма *Pseudomonas aeruginosa*. С помощью светового микроскопа «Биомед – 6».

Целью нашей работы было изучить тинкториальные свойства штамма бактерий вида *Pseudomonas aeruginosa*.

Бактерии вида *P. aeruginosa* - представляют собой грамотрицательные короткие прямые или искривлённые с закруглёнными концами палочки, 1 - 5 × 0,5 - 1,0 мкм, располагающиеся поодиночке или в виде коротких цепочек, спор и капсул не образуют. Бактерии вида *P. aeruginosa* вызывает заболевание «псевдомоноз» [1,2].

В работе был использован штамм бактерий вида *P. aeruginosa* №2, полученный из коллекции кафедры МВЭ и ВСЭ Ульяновского ГАУ.

Первичные посева осуществляли в мясопептонный бульон и инкубировали при температуре 37 °С в течении 24 часов. Через 24 часа с мясопептонного бульона производили посев на мясопептонный агар (МПА). Морфологию клеток *P. aeruginosa* определяли микроскопией мазков, окрашенных по Граму [3]. Мазки готовили из 24 часовых бульонных и агаровых культур, выращенных при температуре 37 °С.

С мясопептонного агара отбирали среднюю колонию с неровным волнистым краем, с зелёным слизистым оттенком, дающие специфический запах жасмина (рис. 1).

В мазке, окрашенном по Граму, штамм бактерии вида *Pseudomonas aeruginosa* нами были обнаружены грамотрицательные короткие прямые с закруглёнными концами палочки, располагающиеся поодиночке или в виде коротких цепочек.

По результатам исследования мы выяснили, что изучаемый нами штамм бактерий вида *Pseudomonas aeruginosa* - грамотрицательные короткие прямые с закруглёнными концами палочки.

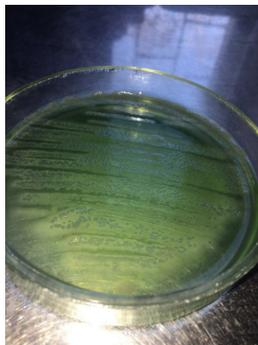


Рисунок 1 – Рост бактерии штамма *Pseudomonas aeruginosa* №2 на МПА

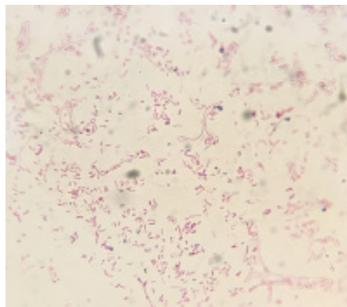


Рисунок 2 - Морфология клеток штамма *P. aeruginosa*, выращенных на МПА при 37 °С в течение 24 ч (окраска по Граму; световой микроскоп Биомед 6 увеличение 1000 крат)

Библиографический список:

1. Зубков, М. Н. Неферментирующие бактерии: классификация, общая характеристика, роль в патологии человека. Идентификация *Pseudomonas* spp. и сходных микроорганизмов / М. Н. Зубков // Инфекции и антимикробная терапия. – 2003. – Том 5, № 1. - С. 24-30.
2. Пяткин, К.Д. Микробиология / К.Д. Пяткин, Ю.С. Кривошеин. – М.: Медицина, 1980. - 512с.
3. Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований / под ред. А.С. Лабинской, Л.П. Блинковой, А.С. Ещиной. - М.: Медицина, 2004. - 576 с.

THE STUDY OF THE TINCTORIAL PROPERTIES OF THE STRAIN OF THE BACTERIUM PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Ibragimova L.I.

Key words: *Pseudomonas aeruginosa*, the pseudomonosis, strain, tinctorial properties.

The work is devoted to the study of tinctorial properties of Pseudomonas aeruginosa strain. With the help of a light microscope "Biomed-6".