

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И. П. ПАВЛОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО РЯЗГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)
ДИСЦИПЛИНА: МИКРОБИОЛОГИЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

«ИЗУЧЕНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ СЛИЗИ УЛИТКИ *ASCHATIINA FULICA*»

Подготовила: студентки 1 группы 2 курса медико-профилактического факультета Комиссарова А.А.
Научный руководитель: д.б.н., проф. Новак Александра Ивановна



ОГЛАВЛЕНИЕ

- Введение
- Обзор литературы
- Материалы и методы исследований
- Результаты исследований
- Выводы
- Список использованной литературы

Цель: определения спектра антимикробной активности слизи африканских улиток *Achatina fulica* изучили состав микроорганизмов в смывах субстрата из террариума.

Задачи: определение наличия бактерий в субстрате обитания улиток и анализ свойств слизи улиток в смывах субстрата из террариума.

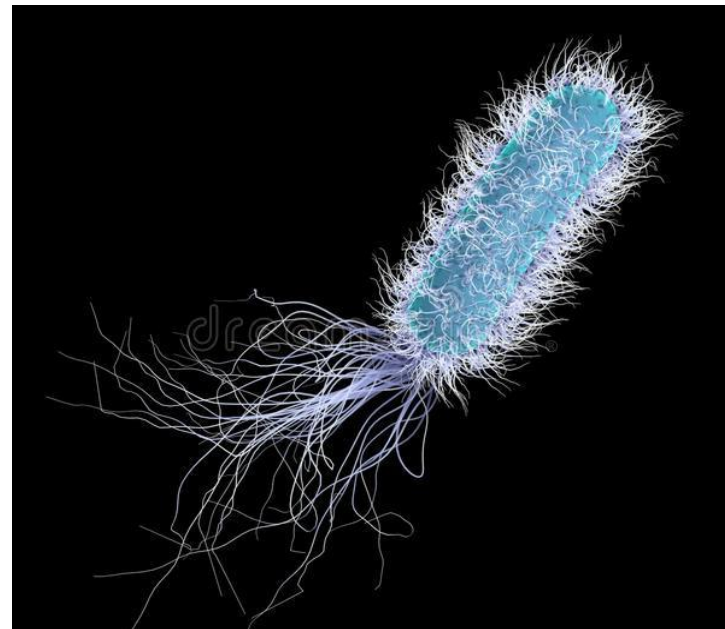
Актуальность: бактерицидные и фунгицидные свойства слизи улиток *Achatina fulica* практически не изучены, хотя именно эти улитки используются в большинстве косметических салонов для выполнения процедур по омоложению кожи.



Улитки *Achatina fulica*



Грибы рода *Candida*



Pseudomonas aeruginosa-Синегнойная палочка



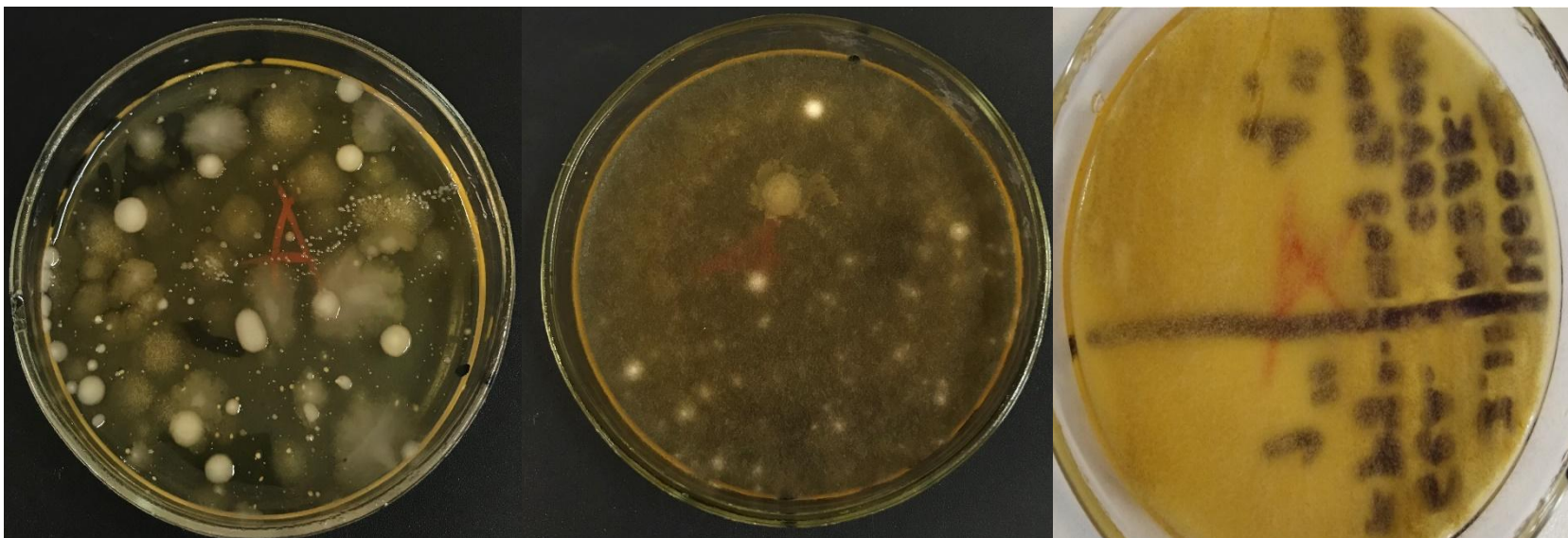
№ 1 – взят с поверхности, по которой постоянно перемещаются улитки;
образец № 2 – со дна террариума, куда улитки периодически закапываются.
Контроль – чистый увлажненный субстрат.



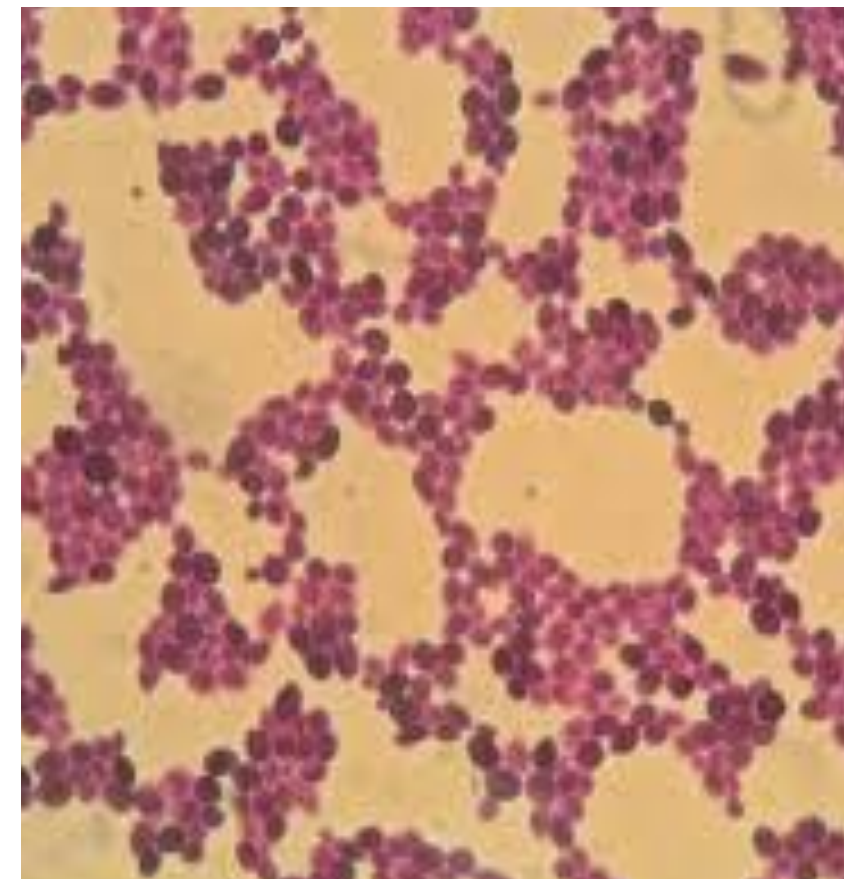
ЖСА для выявления стафилоккоков



Субстрат на Сабуро: чистый, со дна, с поверхности.



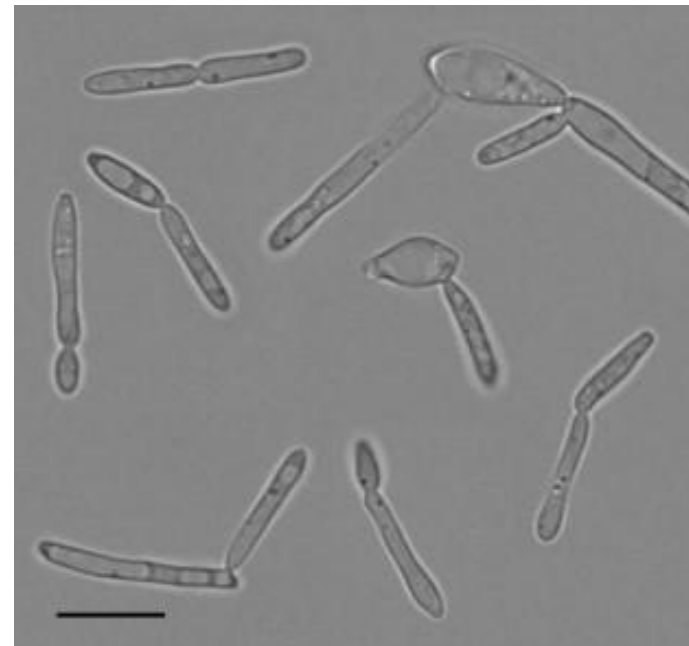
Субстрат на Агаре: чистый, со дна, с поверхности.



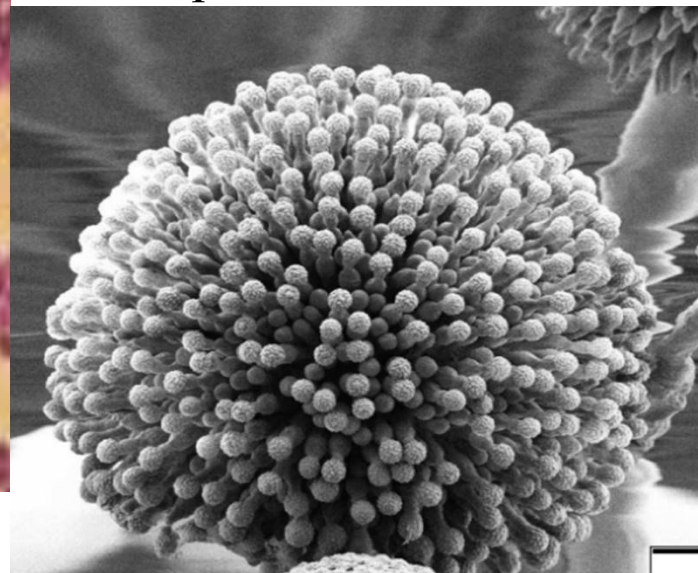
Saccharomyces cerevisiae



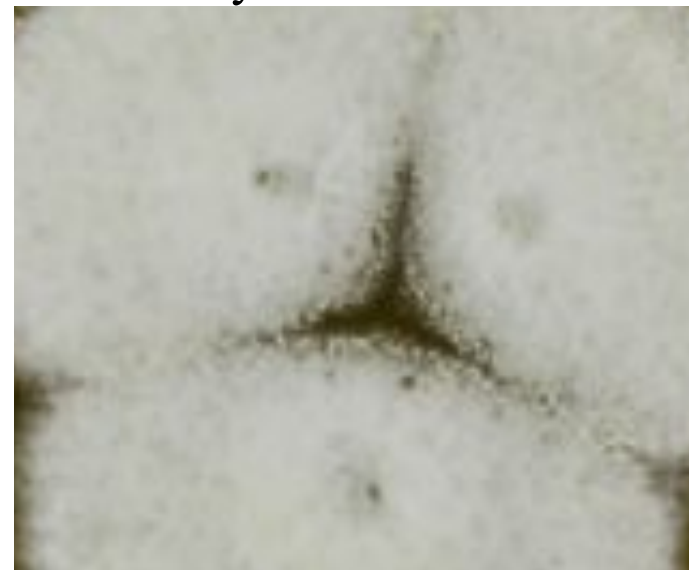
Mucor sp.



Brettanomyces bruxellensis



Aspergillus niger



A. alliaceus

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Троценко, Т.В. Ранозаживляющие и ремоделирующие свойства секрета улитки и косметических средств на его основе Endocare – SCA[®] Biorepare Technology // Косметика и медицина. – 2017. – № 1. – С. 84-90.
2. Bortolotti, D. Letter to the Editor: Antimicrobial properties of mucus from the brown garden snail *Helix aspersa* / D. Bortolotti, C. Trapella, T. Bernardi, R. Rizzo // Br. J. Biomed. Sci. – 2016. – V. 73(1). – P. 49-50.
3. Dolashka, P. Antimicrobial activity of molluscan hemocyanins from *Helix* and *Rapana* snails / P. Dolashka, A. Dolashki, J. Van Beeumen et al. // Curr. Pharm. Biotechnol. – 2016. – V. 17(3). – P. 263-270.
4. Pitt, S.J. Antimicrobial properties of mucus from the brown garden snail *Helix aspersa* / S.J. Pitt, M.A. Graham, C.G. Dedi, P.M. Taylor-Harris, A. Gunn // Br. J. Biomed. Sci. – 2015. – V. 72(4). – P. 174-181.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!