

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.

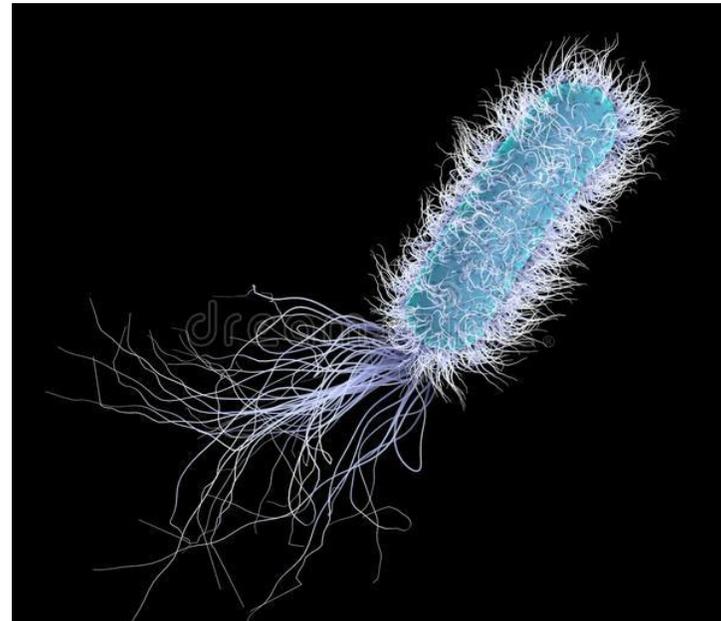
**Актуальность:** бактерицидные и фунгицидные свойства слизи улиток *Achatina fulica* практически не изучены, хотя именно эти улитки используются в большинстве косметических салонов для выполнения процедур по омоложению кожи.



Улитки *Achatina fulica*



Грибы рода *Candida*



*Pseudomonas aeruginosa*-Синегнойная палочка



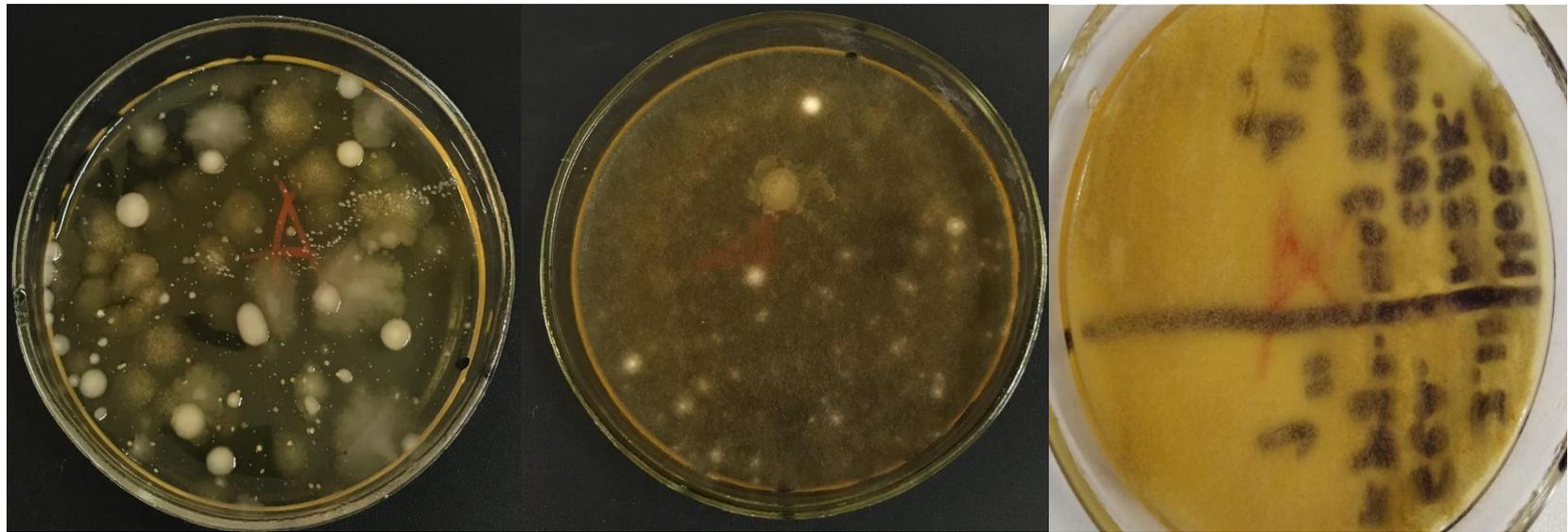
№ 1 – взят с поверхности, по которой постоянно перемещаются улитки;  
образец № 2 – со дна террариума, куда улитки периодически закапываются.  
Контроль – чистый увлажненный субстрат.



ЖСА для выявления стафилоккоков



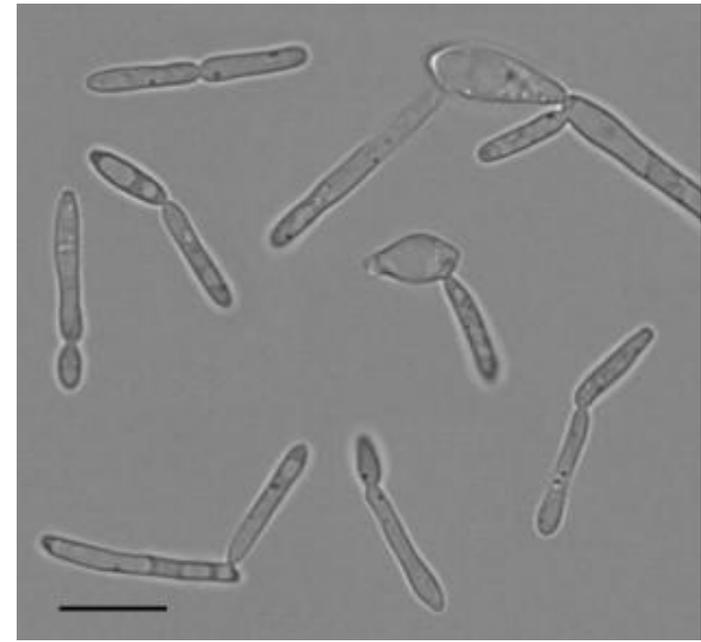
Субстрат на Сабуро: чистый, со дна, с поверхности.



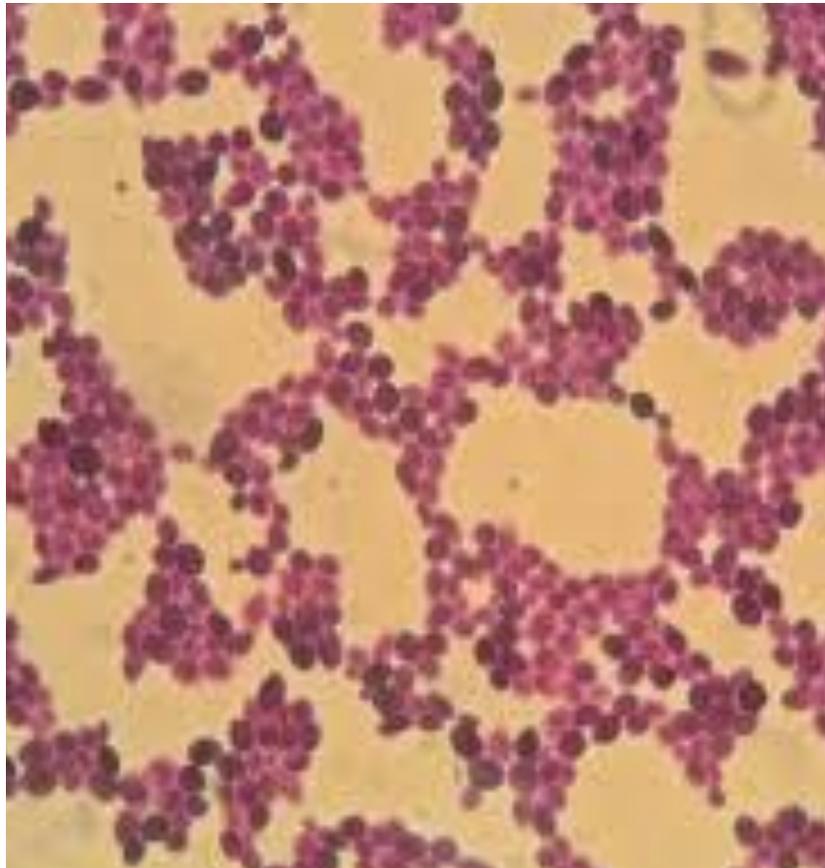
Субстрат на Агаре: чистый, со дна, с поверхности.



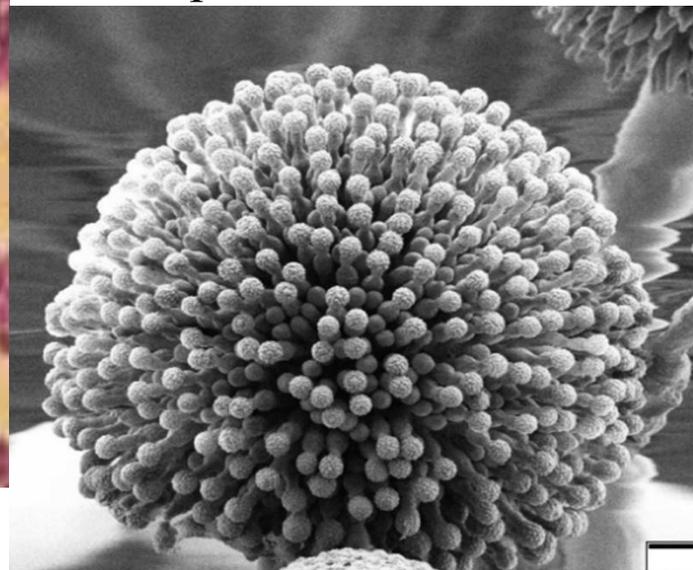
*Mucor* sp.



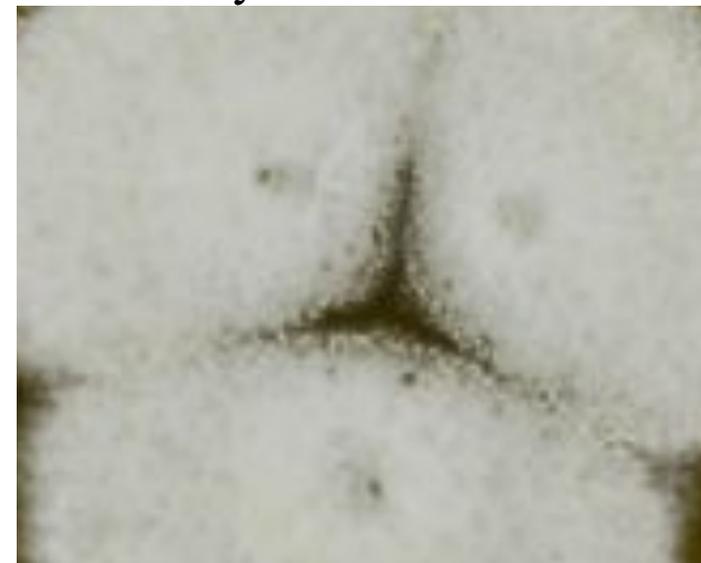
*Brettanomyces bruxellensis*



*Saccharomyces cerevisiae*



*Aspergillus niger*



*A. alliaceus*

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Троценко, Т.В. Ранозаживляющие и ремоделирующие свойства секрета улитки и косметических средств на его основе Endocare – SCA<sup>®</sup> 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!