

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ганиной Екатерины Борисовны на тему: «Характеристика биологических свойств *Staphylococcus aureus*, выделенных от здоровых школьников Тверской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. – Микробиология

### Актуальность темы исследования

Диссертационное исследование Ганиной Е.Б. посвящено изучению частоты встречаемости и патогенных свойств золотистых стафилококков, входящих в состав микробиоты слизистых оболочек носовых ходов и зева здоровых детей школьного возраста от 7 до 11 лет. С одной стороны, наблюдается тенденция возрастания распространённости *S. aureus* среди здоровых школьников данного возраста, а с другой, условно-патогенные *S. aureus* могут перейти в разряд патогенных, и такое «здоровое» бактерионосительство становится опасным для носителя и контактирующих с ним лиц. Всё вышесказанное подтверждает актуальность данной работы.

### Цель исследования

Охарактеризовать биологические свойства *Staphylococcus aureus*, выделенных от здоровых школьников 7–11 лет, проживающих в Тверской области, и определить потенциальную способность золотистого стафилококка вызвать бактериальный стоматит в эксперименте на белых крысах.

### Научная новизна исследования

Диссертантом описан микробный пейзаж, распространённость и количественные показатели нормобиоты слизистых оболочек верхних дыхательных путей (зев и носовая полость) клинически здоровых детей 7–11 лет, проживающих в г. Твери и г. Торжке Тверской области. В результате исследования установлен большой процент носительства *S. aureus* и исследованы его биологические свойства. Для доказательства

«агрессивности» штаммов *S. aureus*, изолированных от здоровых школьников, автором разработан способ моделирования стафилококкового стоматита, который воспроизведён в серии экспериментов на беспородных белых крысах. Развитие заболевания подтверждено микробиологическими и гистологическими методами. Далее животных лечили высокоактивными культурами лактобацилл, имеющими высокий пробиотический потенциал и обладающими антагонистической активностью в отношении *S. aureus*, вызвавших бактериальный стоматит.

### **Практическая значимость**

Практическая значимость работы Ганиной Е.Б. заключается в том, что модель экспериментального бактериального стоматита у крыс, созданная с помощью штаммов *S. aureus*, изолированных от здоровых детей, дала возможность доказать потенциальную опасность, выделенных микроорганизмов. Моделирование данного заболевания позволило показать в эксперименте эффективность коррекции стафилококкового стоматита культурами *L. fermentum* и *L. rhamnosus*, которые были изолированы из ротовой полости здоровых людей. В связи с этим, вышеуказанные штаммы *Lactobacillus* могут рассматриваться в качестве кандидатов на включение в состав современных пробиотиков для профилактики и лечения гнойно-воспалительных заболеваний носоглотки и полости рта.

### **Достоверность и апробация полученных результатов**

Данные диссертационного исследования получены в результате одномоментного поперечного исследования (участвовало 96 школьников в возрасте от 7 до 11 лет, со слизистых оболочек носа и зева которых выделено и идентифицировано 523 штамма микроорганизмов, из них – 112 штаммов *S. aureus*) и серий экспериментов при объёме выборки 150 лабораторных белых крыс. Достоверность полученных результатов обеспечивается необходимым объёмом исследуемого микробиологического и гистологического материала, современными методами исследования, а также сбора и обработки

информации. Для оценки достоверности применялись адекватные статистические критерии.

Основные материалы и результаты диссертации Ганиной Е.Б. в полном объёме доложены автором и обсуждены на 11 конференциях всероссийского и международного уровня. По теме диссертации опубликована 21 печатная работа, в том числе 6 статей в рецензируемых изданиях, 4 тезисов – в рецензируемых изданиях, 11 тезисов — в материалах конференций, зарегистрировано 3 Базы данных.

Автореферат диссертации изложен на 23 страницах, иллюстрирован 11 рисунками и 1 таблицей, оформлен и написан в соответствии с действующими требованиями, в полной мере отражает основные результаты исследования.

### **Заключение**

Анализируя автореферат диссертации Ганиной Екатерины Борисовны на тему: «Характеристика биологических свойств *Staphylococcus aureus*, выделенных от здоровых школьников Тверской области», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. – микробиология (биологические науки), является законченным самостоятельным исследованием, результаты которого имеют теоретическое и практическое значение. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости результатов и объёму проведённых исследований диссертационная работа Ганиной Екатерины Борисовны отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016г., № 748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., № 1168 от 01.10.2018 г., № 426 от 20.03.2021, с изменениями, внесёнными Постановлением Правительства РФ № 751 от 26.05.2020 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

биологических наук, а её автор, Ганина Екатерина Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. – Микробиология (биологические науки).

Доцент кафедры микробиологии имени доцента Б.М. Зельмановича  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования "Красноярский государственный медицинский  
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства  
здравоохранения Российской Федерации (660022, Красноярский край, г.  
Красноярск, ул. Партизана Железняка, зд. 1, тел.: +7 (391) 220-13-61; e-mail:  
regianova@mail.ru),

кандидат биологических наук, доцент *Перьянова* Перьянова Ольга  
Владимировна

«30» *ноября* 2021 г.

Подпись Перьяновой О.В. заверяю:

Подпись <i>Перьяновой О.В.</i>
<b>УДОСТОВЕРЯЮ:</b>
<i>Сидорова</i> <b>управления кадров</b>
<i>Сидорова</i> <b>О.В. Сидорова</b>
<i>«30» ноября 2021 г.</i>

