

21-2013

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФГБОУ «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»



Кафедра микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ВСЭ

Научно-исследовательский инновационный центр  
микробиологии и биотехнологии



# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

21-02013

*Материалы XIII-й Международной-  
студенческой научной конференции*

Ульяновск - 2020

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
Ульяновский государственный аграрный университет  
имени П.А.Столыпина

Научно-исследовательский инновационный центр  
микробиологии и биотехнологии  
Кафедра микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ВСЭ



# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

**Материалы  
XIII-й Международной  
студенческой научной конференции**

**14-15 мая 2020 года**

**Ульяновск - 2020**

**УДК 570:619**

**Актуальные проблемы инфекционной патологии и битехнологии: Материалы XIII-й Международной студенческой научной конференции. 14-15 мая 2020 года. - Ульяновск, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2020. - 354 с.**

**Редакционная коллегия:**

**Васильев Д.А.** - доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ВСЭ  
**Сульдина Е.В.** - ассистент кафедры микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ВСЭ, председатель Совета молодых ученых  
**Данько В.В.** - технический редактор

Авторы опубликованных статей несут ответственность за патентную чистоту, достоверность и точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за разглашение данных, не подлежащих открытой публикации. Статьи приводятся в авторской редакции.

ISBN 978-5-6043484-3-7

© ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2020

# СОДЕРЖАНИЕ

## Исследования в области микробиологии

<b>Балтаева Г.З.</b> Первичная идентификация микроорганизмов, контаминирующих семенной картофель .....	3
<b>Данько Е.С., Ньматов У.А., Мухитов А.А.</b> Изучение энтеробактерий на примере бактерий рода <i>Providencia</i> .....	7
<b>Данько Е.С., Ньматов У.А., Мухитов А.А.</b> Родовая принадлежность бактерий рода <i>Providencia</i> .....	12
<b>Зонова Ю.В.</b> Ареал распространения бактерий <i>Bordetella avium</i> .....	17
<b>Зонова Ю.В.</b> Изучение культуральных свойств штамма <i>Bordetella avium</i> ATCC ВАА 1003 на казеиново-угольном агаре.....	20
<b>Зонова Ю.В.</b> Изучение тинкториальных свойств штамма <i>bordetella avium</i> ATCC ВАА 1003 .....	24
<b>Ирзина О.А.</b> Микробиологические исследования при инфекционном цистите .....	27
<b>Карашель Г.К.</b> Исследование специй, используемых для производства колбасных изделий на наличие <i>Bacillus cereus</i> .....	32
<b>Карашель Г.К.</b> Таксономия двух видов - <i>bacillus anthracis</i> и <i>Bacillus cereus</i> ..	39
<b>Карашель Г.К.</b> Возможность структурного и функционального сходства между бактериями <i>Bacillus anthracis</i> и <i>Bacillus cereus</i> .....	45
<b>Кузьмина Н.С.</b> Распространение вирулентных штаммов бактерий <i>Escherichia coli</i> .....	53
<b>Морозова Е. А.</b> Изучение биохимических свойств бактерий <i>Flavobacterium psychrophilum</i> .....	58
<b>Морозова Е. А.</b> Болезни, вызываемые бактерией вида <i>Flavobacterium psychrophilum</i> .....	63
<b>Морозова Е. А.</b> Распространение бактерий рода <i>Flavobacter</i> их роль в патогенезе .....	67
<b>Нозимов Д.</b> Распространение в природе бактерий рода <i>Citrobacter</i> и их идентификация .....	72
<b>Усмонова Н.Н.</b> Биохимические свойства бактерий рода <i>Aeromonas</i> ....	77
<b>Усмонова Н.Н.</b> Факторы патогенности бактерий рода <i>Aeromonas</i> .....	81
<b>Усмонова Н.Н.</b> Распространение и биологические свойства бактерий рода <i>Aeromonas</i> .....	85
<b>Шилова А.Д., Юдич Г. А.</b> Выявление основных видов возбудителей эндометрита у коров .....	90

### Актуальные проблемы биотехнологии и вирусологии

<b>Балтаева Г.З.</b> Бактериальные биопрепараты, применяемые в агротехнологиях.....	95
<b>Балтаева Г.З.</b> Бактерии <i>Bacillus mycoides</i> и специфичные им бактериофаги .....	99
<b>Балтаева Г.З.</b> Бактериофаги в экологическом земледелии.....	105
<b>Балтаева Г.З.</b> Применение бактерий <i>Bacillus subtilis</i> в растениеводстве .....	109
<b>Балтаева Г.З.</b> Бактериальные биопрепараты, применяемые в агротехнологиях.....	112
<b>Балтаева Г.З.</b> Разработка биопрепарата <i>Bacillus megaterium</i> на основе специфичных бактериофагов .....	116
<b>Балтаева Г.З.</b> РАЗРАБОТКА Способа лиофилизации бациллярных бактериофагов .....	122
<b>Данько Е.С., Неъматов У.А., Мухитов А.А.</b> Исследование средств личной гигиены, содержащих бактериофаги, на специфичность .....	127
<b>Данько Е.С., Неъматов У.А., Мухитов А.А.</b> Современные методы диагностики бактерий вида <i>Providencia rettgeri</i> .....	131
<b>Ирзина О.А.</b> Фаги бактерий рода <i>Serratia</i> индикаторы бактерий .....	136
<b>Ирзина О.А.</b> Фаги и бактерий рода <i>Serratia</i> и внешняя среда .....	140
<b>Кузьмина Н.С.</b> Биологические свойства бактериофага бактерии <i>Escherichia coli</i> O157.....	145
<b>Нозимов Д.</b> Изыскание альтернативных средств и методов для диагностики заболеваний вызываемых бактериями рода <i>Citrobacter</i> ....	150
<b>Нозимов Д.</b> Изучение литической активности фагов бактерий рода <i>Citrobacter</i> .....	156
<b>Нозимова М.И.</b> Бактериальные стимуляторы роста растений.....	161
<b>Сулейманова Г.Х.</b> Обработка плодов бактериальными биопрепаратами.....	164

### Проблемы эпизоотологии и эпидемиологии

<b>Безрукова А.В.</b> Конъюнктивит собак .....	167
<b>Данько Е.С., Неъматов У.А., Мухитов А.А.</b> Диагностика, лечение и профилактика пневмонии у собак .....	170
<b>Забелкина Д.А.</b> Пододерматит у собак .....	176
<b>Коротин А.В.</b> Вакцинация кроликов при миксоматозе .....	180
<b>Коротин А.В.</b> «Львиная голова» при миксоматозе кроликов .....	184

<b>Мухитов А.А.</b> Лабораторная диагностика трихофитии у коров .....	187
<b>Рахматуллаева А. А.</b> Кишечные сапрозоонозы: иерсиниоз и псевдотуберкулез .....	191
<b>Рахматуллаева А. А.</b> Актуальные вопросы микробиологии, клиники и диагностики дальневосточной скарлатиноподобной лихорадки, вызванной <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> .....	195

**Экспертиза пищевого сырья и вопросы  
продовольственной безопасности**

<b>Богданова А.Р.</b> Определение степени контаминации специй микроорганизмами <i>Vacillus cereus</i> .....	200
<b>Богданова А.Р.</b> Показатели бактериальной обсеменённости колбасного фарша .....	204
<b>Богданова А.Р.</b> Колбасные изделия, как источник пищевого отравления .....	209
<b>Маркова Ю.А.</b> Оценка зараженности различных видов рыб метацеркариями описторхисов.....	216
<b>Маркова Ю.А.</b> Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при лигулезе.....	219
<b>Мухитов А. А.</b> Качественные показатели речной рыбы .....	222
<b>Мухитов А. А.</b> Санитарные показатели речной рыбы при поражении описторхозом.....	230
<b>Нозимова М.И., Сулейманова М.И.</b> Фальсификация икры.....	240
<b>Нозимова М.И., Сулейманова М.И.</b> Фальсификация макаронных изделий .....	243
<b>Нозимова М.И., Сулейманова М.И.</b> Фальсификация мороженого ....	246
<b>Нозимова М.И., Сулейманова М.И.</b> Фальсификация творога .....	248
<b>Родионова А.В.</b> Изучение классификации меда.....	251
<b>Родионова А.В.</b> Особенности состава и свойств падевого меда.....	256
<b>Родионова А.В.</b> Потребительские свойства меда.....	260
<b>Родионова А.В.</b> Условия хранения меда .....	265
<b>Родионова А.В.</b> Ветеринарно-санитарная оценка грибов .....	269
<b>Родионова А.В.</b> Ветеринарно-санитарная оценка козьего молока.....	274
<b>Родионова А.В.</b> Ветеринарно-санитарная оценка верблюжьего молока .....	278
<b>Родионова А.В.</b> Физические и химические свойства меда.....	282
<b>Сулейманова М.И., Нозимова М.И.</b> Фальсификация колбас.....	288
<b>Сулейманова М.И., Нозимова М.И.</b> Фальсификация сыра .....	293

<b>Сулейманова М.И., Нозимова М.И.</b> Фальсификация йогурта.....	296
<b>Шарафутдинова Э.Д.</b> Влияние лейкоза крупного рогатого скота на качество молока.....	299

### **Первые шаги в науке**

<b>Аверьянова Н., Белова Л., Ширяева М.</b> Детский железный фитококтейль на основе мяты и ромашки .....	303
<b>Атнагуллов Т.</b> Выращивание годоцеи для проекта «Вечноцветущая клумба» .....	307
<b>Белова Д.В.</b> Антибиотики в жизни человека.....	310
<b>Васильева А.</b> Зооглаз .....	315
<b>Евглова А., Лыспак К.</b> Жевательные конфеты на отварах лекарственных трав.....	319
<b>Игина Е.</b> Коктейль с фитожемчужинами .....	322
<b>Ильченко Д., Ильченко Н., Ильченко В.</b> Составление фитосборов для проекта фитомодуль «Зелёный Дино» .....	325
<b>Исметова Д.</b> Разработка успокаивающей фитокомпозиции для подростков методами молекулярной кухни с использованием лекарственных трав мяты и пустырника.....	327
<b>Листунова Э., Васильева А.</b> Технология подбора растений для проекта фитомодуль «Зелёный дино».....	331
<b>Мартова Е.</b> Создание детского фиточая с использованием компонентов ромашки лекарственной .....	333
<b>Родичкин С.</b> Дом для ахатин.....	337
<b>Саховская С.</b> Технология выращивания петунии для проекта «Вечноцветущая клумба» .....	340
<b>Селиванов А., Сиразов М.</b> Молекулярные базиликовые шайбы .....	343
<b>Смагина А.</b> Фитодесерты из прозрачного теста .....	347