



### Научная работа

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии в течение 2018-2019 гг. выполняет научно-исследовательскую работу на тему: «Пространственная структура и экологическая значимость условно-патогенных микроорганизмов, колонизирующих жителей крупного промышленного города».

Разделы научной темы:

- 1) Определить пространственную структуру и экологическую значимость симбионтов, колонизирующих в районах с различным техногенным прессингом,
- 2) На основе анализа многолетних данных территориального распространения условно-патогенных микроорганизмов установить их структуру и способность к сукцессии в различных экологических нишах,
- 3) Изучить реализацию патогенности УПБ в различных экологических нишах организмов хозяина,
- 4) Дать анализ факторам патогенности условно-патогенным бактериям в антропогенно измененных условиях (в районах с различным техногенным пресингом),
- 5) Определить возможность использования факторов персистенции в биологической индикации состояния биоценоза человека,
- 6) Провести популяционный анализ фенотипических и генотипических свойств условно-патогенных микроорганизмов, колонизирующих биотические и абиотические ниши при техногенном воздействии внешней среды,
- 7) Обосновать тактику профилактических мероприятий, направленных на оздоровление микрэкосистемы человека.

**9.1 За отчетный период сотрудниками кафедры опубликовано/подано в печать:**

1. Блинова Л.А. МИКРОБНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЛКОДИСПЕРСНОЙ ПЫЛИ В КОНДИЦИОНЕРАХ ОФИСНЫХ ЗДАНИЙ // «Инженерный вестник Дона» Электронный научный журнал. № 1, 2019.
2. Михайлова Л.В., Четвертнова Г.А. *Микробиота полости рта при ортодонтическом лечении брекет-системами* // Сборник материалов первой бухарской международной конференции студентов-медиков и молодежи, том 1, 2019, Узбекистан, Бухара – С.347-349.
3. Лемасова Л.В., Замараев В.С. // ЛАБОРАТОРНЫЙ СКРИНИНГ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ BURKHOLDERIA PSEUDOMALLEI Практическое руководство / A practical guideline. Волгоград, 2018.
4. Савченко Т.Н. и др. // ДЕФИЦИТ ВИТАМИНА D У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА, ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ Медицинский совет. 2018. № 7. С. 18-22.
5. Лемасова Л.В., др. САП – ВОЗВРАЩАЮЩАЯСЯ ИНФЕКЦИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В книге: Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы. Материалы X Ежегодного Всероссийского конгресса по инфекционным болезням с международным участием. 2018. С. 34.
6. Лемасова Л.В., др. РАЗРАБОТКА И ИСПЫТАНИЕ НАБОРОВ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ ШТАММОВ ВОЗБУДИТЕЛЯ САПА МЕТОДОМ АМПЛИФИКАЦИИ ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИХ РЕГИОНОВ ГЕНОМА В сборнике: Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в государствах-участниках СНГ Материалы XIV Межгосударственной научно-практической конференции, посвященной 100-летию ФКУЗ РосНИПЧИ "Микроб". 2018. С. 58-60.

7. Лемасова Л.В., др. РАЗРАБОТКА И ОЦЕНКА ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ НАБОРОВ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ БУРКХОЛЬДЕРИЙ С ПОМОЩЬЮ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ// В книге: Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в государствах-участниках СНГ Материалы XIV Межгосударственной научно-практической конференции, посвященной 100-летию ФКУЗ РосНИПЧИ "Микроб". 2018. С. 326-328.
8. Лемасова Л.В., др. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗРАБОТАННОГО НАБОРА РЕАГЕНТОВ "АМПЛИГЕНBURK-MALLEI/PSEUDOMALLEI-PB" ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ САПА И МЕЛИОИДОЗА В ОБРАЗЦАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МЕТОДОМ ПЦР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ// В сборнике: Современные проблемы эпидемиологии, микробиологии и гигиены Материалы X Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора. 2018. С. 221-224.
9. Лемасова Л.В., др. МОЛЕКУЛЯРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАВОЗНОГО СЛУЧАЯ ЛИХОРАДКИ ЗАПАДНОГО НИЛА ИЗ ИНДИИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ В 2018 ГОДУ// В сборнике: Современные проблемы эпидемиологии, микробиологии и гигиены Материалы X Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора. 2018. С. 17-19.

10. Лемасова Л.В., др. РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРИ РАСШИФРОВКЕ ЭТИОЛОГИИ ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ// В сборнике: Современные проблемы эпидемиологии, микробиологии и гигиены Материалы X Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора. 2018. С. 102-106.

## **9.2 Рецензии и отзывы:**

Проф., д.м.н. Замараев В.С.

1. Учебное пособие «Очерки клинической лабораторной диагностики, часть 3» для студентов медико-биологического факультета ВолгГМУ.
2. Учебно-информационное пособие «Инфекционный и эпидемический процессы. Микроорганизмы и внешняя среда. Основы химиотерапии и химиопрофилактики» для студентов медицинского колледжа.
3. Учебное пособие «Сборник ситуационных задач по курсу общей и частной патофизиологии» для аспирантов ВолгГМУ.
4. Отзыв на автореферат «Генотипирование штаммов возбудителя гистоплазмоза» (Шпак Иван Михайлович)
5. Рецензия на диссертацию «Изучение антибактериальной резистентности при инфекциях кожи и мягких тканей и разработка противомикробных препаратов на основе дефензинов» (Болачиев Альберт Добаевич)
6. Выпускная квалификационная работа «Прогнозирование риска переломов костей путем определения ирисина и адипонектина в сыворотке крови больных ревматоидным артритом» (Кучина Анна Сергеевна, студентка 6 курса медико-биологического факультета).

7. Выпускная квалификационная работа «Прогнозирование риска переломов костей путем определения маркеров костного ремоделирования у больных ревматоидным артритом» (Бацурина Любовь Валерьевна, студентка 6 курса медико-биологического факультета).
8. Выпускная квалификационная работа «Подбор доз ионизации воздуха на обсемененность помещений по санитарно-значимым микробиологическим показателям» (Айдемиров Мовлудин Расулович, студентка 6 курса медико-биологического факультета).
9. Выпускная квалификационная работа «Фаголизабильность и лизогения холероподобных неагглютинирующих вибрионов» (Шатилова Виктория Витальевна, студентка 6 курса медико-биологического факультета).
10. Рецензия на билеты для экзамена по курсу «Молекулярная биология» для студентов 5 курса медико-биологического факультета.

**9.3 Сведения о выполненных кандидатских и докторских диссертациях** (Ф.И.О., научный руководитель/консультант, дата защиты, шифр Совета) – за отчетный период отсутствуют.

**9.4 Участие и организация конференций, учебно-методических круглых столов, аккредитации:**

- Замараев В.С. – член экспертной комиссии 77-й открытой международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов ВолгГМУ. Волгоград, апреля 2019.
- Замараев В.С., Блинова Л.А. - Участие в учебно-научно-методической конференции «Актуальные проблемы повышения качества среднего, высшего и дополнительного профессионального образования в ВолгГМУ» - 19.06.2019.
- Замараев В.С., Тимофеева А.С., Блинова Л.А. – Участие в первичной аккредитации медико-биологического и педиатрического факультетов, 2019 год.

- Замараев В.С., Мазурова И.Ю., Михайлова Л.В., Блинцова Л.А. – участие в научно-практической областной конференции «Клиническая лабораторная диагностика: новые возможности» - 30.01.2019
- Лемасова Л.В. – диплом победителя открытого молодежного конкурса «Лучший проект по разработке и внедрению инновационных биотехнологий» в номинации «Молодые ученые» - Санкт-Петербург, 2019