

РЕЗОЛЮЦИЯ

IX Российской научной конференции с международным участием
«Персистенция и симбиоз микроорганизмов»

25-27 сентября 2018 г. в г. Оренбурге состоялась IX Российская научная конференция с международным участием «Персистенция и симбиоз микроорганизмов», организаторами которой явились Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбургский научный центр УрО РАН, Уральское отделение Российской академии наук, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Отделение физиологических наук РАН, Российский фонд фундаментальных исследований при поддержке Межрегионального микробиологического общества. В работе конференции приняли участие более 100 ведущих ученых-микробиологов, специалистов клинической медицины из Москвы, Иркутска, Екатеринбурга, Челябинска, Твери, Тюмени, Санкт-Петербурга, Казани, Оренбурга, Ярославля, Уфы, Перми, Курска, а также из Казахстана. Были заслушаны 7 пленарных и 38 секционных докладов, представлены 17 стендовых докладов. Все доклады были условно разделены по направлениям:

1. Симбиотические взаимодействия нормофлоры и хозяина.
2. Перспективы использования новых биопрепаратов
3. Инфектологические механизмы симбиотических взаимодействий.
4. Медико-биологические аспекты природных симбиозов

В рамках конференции обсуждались закономерности и механизмы формирования симбиотических систем и проблемы и их патологических изменений. Активно обсуждались вопросы инфектологии в рамках ассоциативного симбиоза – от фундаментальных исследований до прикладных разработок. Большое внимание, традиционно, было уделено расшифровке биологической роли представителей нормофлоры в регуляции гомеостаза

организма. В рамках обсуждения факторов персистенции и их генетических детерминант, в очередной раз была затронута острая проблема нарастающей антибиотикорезистентности. Ряд исследований был посвящен иммунорегуляторным механизмам поддержания микробного гомеостаза. Было уделено внимание прикладным вопросам диагностики инфекционно-воспалительных заболеваний и коррекции микробиологических нарушений организма хозяина с учетом выявления нарушений ассоциативного симбиоза. Относительно новым направлением в рамках конференции стало исследование роли микроорганизмов в развитии неинфекционной патологии.

Обсуждались вопросы формирования и разнообразия симбиотических систем и их нарушений в природных экосистемах, молекулярных механизмов взаимодействий паразит-хозяин, а также вопросы разработки подходов к экологическому мониторингу объектов окружающей среды. Были рассмотрены вопросы разнообразия микробных сообществ в водоемах с различной соленостью, персистенции потенциально патогенных бактерий во внешней среде и биотехнологического использования ассоциаций микроорганизмов.

По итогам конференции принято решение:

1. Одобрить изучение проблемы персистенции микроорганизмов как способа существования симбиотических систем про- и эукариот, про- и прокариот устойчивых к воздействию стрессорных факторов для решения актуальных научных проблем в микробиологии, экологии, медицине, биотехнологии.

2. Рекомендовать систематическое обсуждение различных аспектов проблемы персистенции микроорганизмов и ассоциативного симбиоза с целью обмена научной информацией и дальнейшей координации ведущихся исследований.

3. Провести следующую конференцию «Персистенция и симбиоз микроорганизмов» в г. Оренбурге в 2021 г.