

## ОТ РАЗНООБРАЗИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ – К ЗДОРОВЬЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЧЕЛОВЕКА!



М.С. Шумков,  
кандидат биологических наук,  
научный сотрудник,  
председатель Совета молодых  
ученых,  
Институт экологии и генетики  
микроорганизмов УрО РАН

8–10 ноября 2011 г. прошла I Всероссийская с международным участием школа-конференция молодых ученых «Современные проблемы микробиологии, иммунологии и биотехнологии». Она была организована совместными усилиями Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермского государственного национального исследовательского университета, Совета молодых ученых ИЭГМ УрО РАН, Пермского отделения МОО «Микробиологическое общество» и Всероссийской биологической ассоциацией «Симбиоз Россия».

В конференции приняли участие 179 человек. Было представлено 57 докладов, 6 пленарных лекций, 8 секционных лекций, 7 научно-образовательных семинаров на русском и английских языках и более 100 стендовых сообщений.

Обширной оказалась и география конференции. В ее работе приняли участие студенты, аспиранты и молодые ученые из разных регионов России и ближнего зарубежья: Оренбурга, Казани, Новосибирска, Екатеринбурга, Санкт-Петербурга, Ханты-Мансийска, Москвы, Кирова, Уфы, Барнаула, Тольятти, Челябинска, Пушино, Красноярска, Томска, а также Кишинева (Молдова), Минска (Беларусь), Будапешта (Венгрия) и Абовяна (Армения). Но наибольшее число участников, конечно же, представили вузы и исследовательские институты Перми. Своих студентов и сотрудников для участия в конференции направили Пермский государственный национальный исследователь-

ский университет, Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера, Пермская государственная фармацевтическая академия, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермский филиал Федерального унитарного предприятия «Научно-производственное объединение «Микроген», Федеральное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения», Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН.

Финансовую поддержку мероприятия обеспечили Министерство образования и науки Российской Федерации (Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы), Министерство промышленности, инноваций и науки Пермского края, Уральское отделение Российской академии наук, а также ООО

«Аналит Продактс», ООО «Компания Хеликон», ООО «Био-Рад Лаборатории», ООО «НТК Диаэм» и ООО «Мелитек».

Все 3 дня работы конференции в аудиториях царила живая и доброжелательная атмосфера, насыщенная передовыми научными идеями и добрым юмором. Блестящие пленарные и секционные доклады ведущих российских ученых существен-

искаха ответа на заинтересовавший его вопрос. Д-р биол. наук, профессор Г.И. Эль-Регистан (Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН, Москва) посвятила участников конференции в тайны внутри- и межвидовых взаимодействий микроорганизмов и описала регуляторные механизмы, которые бактерии используют, чтобы своевременно «почувст-



но расширили представление слушателей о наиболее актуальных вопросах современной фундаментальной науки и наверняка заложили основу для нетривиального и комплексного восприятия ее животрепещущих проблем. Так, академик РАН и РАМН В.А. Черешнев в своей лекции «Системный подход в изучении ВИЧ-инфекции» обосновал необходимость синтеза для более глубокого понимания развития ВИЧ-инфекции, а значит, и разработки методов борьбы с ней, данных самых разнообразных областей биологии: от биогеографии до молекулярной иммунологии. Д-р биол. наук, профессор А.С. Капрельянец (Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, Москва) рассказал слушателям о проблеме латентного туберкулеза, современных подходах к реактивации покоящихся клеток палочки Коха и том долгом, часто тернистом пути, который приходится пройти исследователю в по-

вожать» неблагоприятные изменения среды обитания и адекватно ответить на них. Участникам конференции посчастливилось прослушать захватывающие сообщения о проблемах эндокринной регуляции функций иммунной системы при беременности, о природных антибактериальных пептидах, о бактериальных системах токсин-антитоксин и многом, многом другом.

Внимательное отношение друг к другу и располагающий к общению и позитивной критике настрой участников и председателей секций позволил участникам конференции в непринужденной обстановке выявить сильные и слабые стороны представленных работ, в новом, часто неожиданном, ракурсе взглянуть на результаты собственных исследований и, возможно, даже прийти к принципиально новым идеям.



В течение образовательной части конференции слушатели узнали о новейших методах исследования межмолекулярных и межклеточных взаимодействий, применении атомно-силовой и просвечивающей микроскопии для исследования биологических объектов, получили представление о современном аналитическом оборудовании и перспективных методах флуоресцентной детекции.

По итогам конференции в каждой секции были определены лучшие доклады. Авторы наиболее интересных и ярких работ получили дипломы и ценные призы. Материалы конференции были опубликованы в тематическом выпуске «Вестника

Уральской медицинской академической науки».

Конференция состоялась! Продолжая традиции проводившихся ранее Институтом экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН межрегиональных конференций «Современные проблемы экологии, микробиологии и иммунологии», она заложила основу новой традиции. А широкий спектр обсуждавшихся на ней проблем позволил нам сделать еще один шаг на пути «от разнообразия микроорганизмов к здоровью окружающей среды и человека». Эта фраза, вынесенная в заголовок статьи, стала девизом конференции.