

# Экология и микроорганизмы

Микробиология в современном мире является одной из самых перспективных, актуальных наук, влияющих на развитие цивилизации. Микроорганизмы экстремальных мест обитаний — это прежде всего перспективы создания новых биотехнологий, где бактерии могут производить, например, водород и биотопливо, а также поглощать углекислый и другие парниковые газы.

В сентябре в Институте общей и экспериментальной биологии СО РАН (ИОЭБ СО РАН) Бурятского научного центра состоялась международная конференция «Экология и геохимическая деятельность микроорганизмов экстремальных местообитаний». Конференция была организована совместными усилиями сотрудников лаборатории микробиологии ИОЭБ СО РАН, Бурятского государственного университета, Монгольского государственного университета и Института микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН. Конференция состоялась при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и Бурятского государственного университета. На симпозиум собралось более ста участников, включая учёных из Чехии, Южной Кореи, Китая, Польши, Монголии и Украины.

Программа мероприятия была чрезвычайно насыщенной, динамичной и интересной. Она включала в себя пленарные лекции, устные доклады и постер-сессии по разным направлениям микробиологии: микробное разнообразие экстремальных местообитаний; экофизиология и биохимия экстремофильных микроорганизмов; биогеохимические циклы в экстремальных местообитаниях; влияние геохимических особенностей ландшафта на функционирование микробных сообществ экстремальных местообитаний; прокариотный мир и его роль в эволюции биосферы.

Микробиологический симпозиум был открыт пленарным докладом д.б.н., профессора Владимира Михайловича Горленко «Происхождение и эволюция анаэробных фототрофных бактерий». Присутствие этого выдающегося учёного стало ярким событием. Проведённые им исследования фототрофных бактерий имеют фундаментальное значение для выяснения эволюции прокариотного мира и фотосинтеза, как уникального энергетического процесса.

Различные фундаментальные аспекты микробиологии, связанные с тематикой конференции, были представлены в докладах ряда ведущих специалистов — чл.-корр. РАН А.Г. Дегерменджи, профессоров, докторов



наук Т.Н. Жилиной, Е.А. Бонч-Осмоловской, Т.И. Земской, Ю.А. Троценко, Н.А. Ножевниковой, Н.В. Миленова и др.

Помимо научной роли конференции, следует отметить её важное образовательное значение. Для молодых участников — аспирантов и студентов — была организована школа-семинар с 6 лекциями и 3 семинарами. Доктора биологических наук Е.А. Бонч-Осмоловская и Я.Е. Дунаевский прочитали интересные и познавательные лекции по микробиологии экстремофильных прокариот и молекулярным шаперонам — белкам теплового шока у прокариот.

На территории Монголии, как и Бурятии, расположено множество содово-солёных озёр, в которых живут и функционируют экстремофильные прокариоты. Этой теме была посвящена лекция учёного из Монгольского университета Д. Тумэнжаргала, а семинары касались молекулярно-биологических методов в микробиологии (к.б.н. Н.Л. Белькова) и биоинформатике (к.б.н. З.Б. Намсараев).

Первые три дня конференции в Улан-Удэ были особенно насыщенными, информативными и содержательными. Была организована экскурсия на Байкал и гидротерму Горячинск (температура выхода воды источника 54°C), расположенную у самого берега озера.

С 10 сентября конференция продолжила свою работу в Улан-Баторе, где были продемонстрированы работы, в основном, монгольских учёных и сотрудников лаборатории микробиологии ИОЭБ СО РАН. Были организованы экскурсии на содово-солёное озеро Бус-нуур (Центральный аймак), гидротермы Хужирт и Цэнхэр (Хангай), в монастырь Эрдэни-Дзу, национальный парк «Хустай».

Конференция «Экология и геохимическая деятельность микроорганизмов экстремальных местообитаний» для многих и для нас, её организаторов, станет одним из запоминающихся событий. По масштабу подобная встреча ведущих микробиологов Сибири происходила впервые. Это был настоящий парад достижений микробиологов академических и

учебных заведений Сибири. Необходимо отметить, что большой интерес и резонанс вызвали работы по разным направлениям микробиологии учёных из Новосибирска, Красноярска, Томска, Иркутска, Якутска и Читы. Интерес вызвали и доклады сотрудников лаборатории микробиологии ИОЭБ СО РАН, руководителем которой является д.б.н., профессор Б.Б. Намсараев — основной организатор и координатор конференции. Именно авторитет Баира Бадмабазаровича Намсараева и уважение коллег к нему позволили собрать в Бурятии выдающихся учёных.

Особо хочется отметить послание председателя Научного комитета, выдающегося микробиолога, академика Г.А. Заварзина о прогнозе и плане перспективных исследований в природоведческой микробиологии, помещённое на первых страницах сборника материалов конференции. Он отмечает, что развитие общей микробиологии в ближайшие годы будет определяться широким применением метагеномики и протеомики, в результате чего произойдет замена в сознании организма как действующего агента геном. Это ложное направление будет преобладать в сознании соискателей в требованиях рецензентов, хотя в природе ген может действовать только опосредованно через организм. План Г.А. Заварзина разделен на шесть пунктов, в которых указаны направления актуальных исследований по микробиологии: использование рибосомальной классификации, дискретной математики и комбинаторики, взаимодействие микроорганизмов с минералами, геобиотика гетерогенных систем, системный подход к анализу компонентов и их взаимодействие с микроколониальной до сообществ со средой обитания и интегральная оценка деятельности микробных сообществ. К сожалению для российских и зарубежных микробиологов, это послание стало научным завещанием нашего учителя. Георгий Александрович Заварзин ушёл из жизни 6 сентября 2011 года.

Э.В. Данилова, с.н.с. лаборатории микробиологии, к.б.н.,  
Е.В. Лаврентьева, н.с. лаборатории микробиологии, к.б.н., ИОЭБ СО РАН.

# Международный форум тюркологов

Международный научный конгресс «Этническая история и культура тюркских народов Евразии (по данным антропологии, археологии, культурологии, лингвистики, фольклористики и этнографии)» проходил в Омске 27-30 сентября.

Главными организаторами конгресса выступили Омский филиал Института археологии и этнографии СО РАН, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Сибирский филиал Российского института культурологии, Правительство Омской области.

Омские тюркологические форумы являются традиционными, предыдущие конференции проводились в 1979, 1984, 1992, 1998 годах. Основную роль в организации и проведении конгресса сыграли сотрудники Сибирского отделения Российской академии наук, прежде всего, Омского филиала ИАЭТ СО РАН. Конгресс проходил в стенах ОмГУ. В начале пленарного заседания участникам конференции были оглашены приветствия Председателя правительства Омской области Л.К. Полежаева, консула Республики Казахстан в г. Омске Э.А. Кунаева, ректора ОмГУ профессора В.И. Струнина, директора ИАЭТ СО РАН, академика-секретаря Отделения историко-филологических наук РАН А.П. Деревянко.

На пленарном заседании с докладами выступили Войтех Ольшевский (Польша, Торунь), Г.А. Аксянова (Москва), Н.А. Томилов (Омск), Р.Ф. Беляев (Финляндия, Хельсинки), Р.Н. Мусина, С.В. Сулова (Казань), Ю.И. Михайлов (Кемерово), Л.А. Чவர்ь (Москва), А.П. Ярков (Тюмень).

Далее работа шла по сессиям: история и методология антропологических, исторических, культурологических исследований тюркских народов; тюркское культурное наследие в материалах архивов и музеев; археологические исследования этнической истории тюркских народов Евразии, актуальные вопросы этногенеза и физической антропологии; традиционная культура тюркских народов Евразии; религии, государ-

ственность, современное этнополитическое развитие тюркских народов: инновационный и модернизационный потенциал; интеграция археологических и этнографических исследований в изучении этнической истории тюркских народов Евразии.

В работе конгресса приняло участие ученые из Польши, Финляндии, Казахстана, а также из различных городов России: Владивостока, Казани, Кемерово, Москвы, Новосибирска, Омска, Томска, Тюмени, Улан-Удэ, Якутска. Всего было заслушано более пятидесяти докладов, которые составили объемный сборник научных статей. В прениях обсуждались дискуссионные вопросы современной тюркологии как на общетеоретическом, так и на конкретно-эмпирическом уровнях исследования.

Участники дискуссии отметили важность и полезность омских тюркологических форумов, необходимость их проведения в дальнейшем. Были высказаны и конкретные предложения: активизировать работы по исследованию истории археологической, этнографической, антропологической и филологических наук; требовать беспрепятственного допуска исследователей в крупнейшие федеральные, региональные, ведомственные архивы; призвать специалистов к усилению работ по интеграции археолого-этнографических разработок с лингвистическими и антропологическими исследованиями.

Помимо заседаний, работа конгресса включала обширную культурную программу. Ход его работы широко освещался региональной прессой. Конгресс стал событием в культурной жизни Омского Прииртышья.

А.Г. Селезнев, Д.А. Мягков, И.А. Селезнева, к.и.н., участники форума.

