

ДАТЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ “АВТОТРОФНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ”**(Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, биологический факультет, 23—26 декабря 2010 г.)**

23—26 декабря 2010 г. на биологическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова был проведен 4-й Всероссийский симпозиум с международным участием “Автотрофные микроорганизмы”, посвященный 85-летию со дня рождения академика РАН Елены Николаевны Кондратьевой. Подобные симпозиумы традиционно проводятся каждые 5 лет, начиная с 1995 г. Е.Н. Кондратьева (1925—1995) — основоположник изучения в нашей стране физиологии и метаболизма фототрофных бактерий, бактериального фотосинтеза, фотобиотехнологии: под ее руководством на кафедре микробиологии МГУ была создана коллекция культур пурпурных и зеленых бактерий. Ей также принадлежат пионерские работы по физиологии метилотрофных микроорганизмов. Е.Н. Кондратьева — крупный организатор науки и общественный деятель, она была президентом Всесоюзного Микробиологического Общества, вице-президентом Федерации Европейских Микробиологических Обществ (FEMS), с 1989 г. и до конца жизни заведовала кафедрой микробиологии МГУ.

В ноябре 2010 г. исполнилось 110 лет со дня рождения одного из основоположников геологической микробиологии и лимнологии, чл.-корр. АН СССР Сергея Ивановича Кузнецова (1900—1987). Его научная и педагогическая деятельность тесно связана с Московским университетом. Ближайший ученик основателя кафедры микробиологии Е.Е. Успенского, С.И. Кузнецов был в числе ее первых аспирантов, преподавателей, профессоров, а во время Великой Отечественной войны исполнял обязанности заведующего. На симпозиуме юбилею С.И. Кузнецова было посвящено заседание секции “Экология микроорганизмов”. Симпозиум был также посвящен 80-летию биологического факультета МГУ.

Проведены историко-мемориальное, пленарные и секционные заседания, стендовая сессия, а также организована экскурсия в Архив РАН на выставку “Российские биологи в Институте Пастера”, приуроченную к году России во Франции и Франции в России (экскурсию проводила научный консультант выставки Н.Н. Колотилова, МГУ). На кафедре микробиологии были организованы выставки книг и фотографий, отражающие этапы жизни и научной деятельности Е.Н. Кондратьевой и С.И. Кузнецова.

На историко-мемориальном заседании (23 декабря) были заслушаны доклады проф. МГУ А.И. Нетрусова “Елена Николаевна Кондратьева — академик и спортсменка”, проф. В.М. Горленко (ИНМИ РАН,

Москва) “Сергей Иванович Кузнецов” и Н.Н. Колотиловой “Елена Сергеевна Виноградская. К 120-летию со дня рождения”. С воспоминаниями о Е.Н. Кондратьевой выступил чл.-корр. РАН А.Б. Рубин (МГУ), а также коллеги из Пушкино Ю.Е. Ерохин, Т.В. Финогенова, А.А. Цыганков.

Пленарное заседание “Хемолитотрофы и метилотрофы” (24 декабря) открыл доклад акад. РАН М.В. Иванова (ИНМИ РАН, Москва), посвященный новым аспектам изучения фракционирования стабильных изотопов углерода природными ассоциациями микроорганизмов. В докладе докт. биол. наук Е.А. Бонч-Осмоловской (ИНМИ РАН, Москва) был охарактеризован широкий спектр новых термофильных литотрофных прокариотов, представлены новые сведения о путях использования ими C_1 -соединений и значении этих процессов в биосфере. Данные о распространении в океане архей и их участии в важнейших глобальных процессах были представлены в докладе докт. биол. наук Н.В. Пименова (ИНМИ РАН, Москва). В докладе докт. биол. наук Ю.А. Троценко (ИБФМ РАН, Пушкино) были обобщены современные знания о метилотрофных бактериях. Докт. биол. наук А.А. Цыганков (ИБФМ РАН, Пушкино) обсудил биотехнологические и экономические аспекты проблемы получения водорода с помощью микроорганизмов.

Пленарное заседание “Фотосинтез и фототрофы” было посвящено физиологии и метаболизму, эволюции и таксономии фотосинтезирующих микроорганизмов. В докладе проф. МГУ Р.Н. Ивановского дана новая интерпретация значения автотрофной фиксации CO_2 через восстановительный цикл трикарбоновых кислот. Проф. В.М. Горленко представил современные взгляды на распространение облигатно аэробных бактерий, образующих бактериохлорофилл *a*, их место и роль в биосфере. Проф. Санкт-Петербургского университета А.В. Пиневиц сообщил новые данные о распространении прохлорофитов, их цитологических особенностях, таксономии и возможном месте в эволюции фототрофов. Вопрос об эволюции оксигенного фотосинтеза был поставлен и в докладе докт. биол. наук И.Н. Стадничука (Москва), а в сообщении А.А. Москаленко (Пушино) освещены современные концепции о роли в фотосинтезе каротиноидов.

На заседаниях секций “Фотосинтез и фототрофы” и “Фотолитотрофы и метилотрофы” было продолжено обсуждение проблемы фотоводорода,

механизмов фотосинтеза, окислительного стресса у фото- и хемотрофов (Н.А. Зорин, Ю.Е. Ерохин, И.Р. Фомина, Пушино; К.В. Неверов, В.Д. Самуилов, А.Л. Брюханов, МГУ), физиологии метилотрофов (В.Н. Хмеленина, Пушино).

На следующем заседании секции “Фототрофы” (25 декабря) обсуждались проблемы геномики и протеомики клеточного деления цианобактерий (О.А. Кокшарова, МГУ), а также вопросы экофизиологии цианобактерий из географически различных местообитаний (О.В. Гаврилова, С.-Петербург; О.С. Самылина, Москва; Е.Н. Патова, Сыктывкар; Ю.В. Батаева, АГУ, Астрахань, С.С. Злобин, Киров). На заседании секции “Экология микроорганизмов”, посвященной 110-летию со дня рождения С.И. Кузнецова, были заслушаны доклады, посвященные проблемам биоремедиации и очистки окружающей среды (А.Н. Ножевникова, Москва; И.Б. Котова, И.А. Бубнов, С.М. Абрамов, МГУ), микробной биогеотехнологии и геохимии (М.Ю. Чудецкий, А.Г. Булаев, Москва). На заключительном заседании были подведены итоги симпозиума. Приняты решения: всемерно спо-

собствовать дальнейшему развитию исследований фототрофных, хемолитотрофных и метилотрофных микроорганизмов; проводить симпозиум “Автотрофные микроорганизмы” каждые 5 лет; ходатайствовать об установлении в здании биологического факультета МГУ мемориальной доски для увековечения памяти Е.Н. Кондратьевой; рассмотреть вопрос о подготовке изданий избранных трудов Е.Н. Кондратьевой и С.И. Кузнецова.

Всего на симпозиуме было заслушано 36 устных докладов, обсуждено более 40 стендовых сообщений. Сборник материалов симпозиума включает более 110 работ. В симпозиуме приняли участие ученые из Москвы и ряда городов России (Астрахань, Владивосток, Казань, Киров, Пушино, Санкт-Петербург, Сыктывкар, Тольятти, Улан-Удэ), а также из Австрии, Беларуси, Германии, Казахстана, Китая, США, Узбекистана, Украины, Франции.

Симпозиум был организован при поддержке гранта Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 10-04-06135г).

Н.Н. Колотилова, А.И. Нетрусов