

8 МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПО СИСТЕМАТИКЕ И ЭКОЛОГИИ МИКСОМИЦЕТОВ

В Чанчуне (Китайская народная республика) с 12 по 15 августа 2014 г. проходила работа 8 Международного конгресса по систематике и экологии миксомицетов.

Миксомицеты, или, как их ещё называют, слизевики, большую часть своей жизни существуют не как отдельные организмы, а в виде колонии клеток, объединившихся вместе и действующих сообща. Они «умеют» ползать, стремясь добраться до подходящей пищи или избежать воздействия раздражителя. Размер каждой отдельной клетки не более десятков микрометров, а колонии можно наблюдать уже невооруженным глазом. Когда вокруг миксомицета иссякают источники пищи, он «принимает решение» размножиться. При этом с ним происходят удивительные метаморфозы. Амебовидное тело вдруг превращается в плодовое тело, напоминающее по форме самый настоящий гриб со шляпкой и длинной ножкой. Благодаря внешнему сходству миксомицетов на этой стадии с грибами их долгое время причисляли именно к этому царству. Сложный способ взаимодействия клеток и умение образовывать сложно организованные структуры – плодовые тела – сформировались за очень долгую эволюционную историю слизевиков. Генетический анализ показал, что эти существа появились на планете как минимум 600 миллионов лет назад. Изучение миксомицетов в лабораторных условиях позволило установить у них массу удивительных свойств. Например, слизевики, стремясь добраться до пищи, способны «обучаться», находят выход из лабиринтов, умеют находить кратчайшее расстояние между двумя точками. Поэтому актуальность изучения миксомицетов связана не только с их важной ролью в современных филогенетических и таксономических построениях, но и с решением стоящих перед человечеством проблем – охраны биоразнообразия и обеспечения качества среды обитания человека.

Впервые ведущие специалисты в этой области собрались в Азии, ранее их встречи проходили лишь в странах Запада (США, Великобритания, Бельгия, Украина и др.). На этот раз организаторами конгресса выступили Академия прикладных наук Китая, Микологическое общество Китая, Цзилинский аграрный университет, Цзилинская ассоциация науки и технологий. Официальную под-

держку конгрессу оказали также Университет науки и технологии г. Чанчунь и компании Jiangsu Alphas Biological Technology Co. Ltd и Chengdu Rongzhen Mushrooms Co. Ltd. В работе конгресса участвовали учёные из Бельгии, Великобритании, Индии, Италии, Китая, Польши, России, США, Украины, Филиппин, Франции, Швейцарии, Японии. Наряду с представителями научно-исследовательских и учебных организаций на встречу приехали специалисты, чьи работы по миксомицетам не связаны непосредственно с их профессиональной деятельностью, являясь, скорее, научным хобби.

Церемония открытия конгресса происходила в конференц-зале библиотеки Цзилинского аграрного университета. Участников приветствовали руководители Микологического общества Китая, Центра прикладных исследований Министерства образования Китая и другие официальные лица. Председатель оргкомитета конгресса академик Ли Юй в своём вступительном слове напомнил собравшимся о важности сохранения биоразнообразия в условиях всё усиливающегося техногенного прессинга на окружающую среду и значении международного сотрудничества в этом глобальном вопросе. На пленарных заседаниях были заслушаны доклады:

1. Индира Калианасандарум (Индия). Исследование распространения и морфогенеза плодовых тел миксомицетов.

2. Кси Вонг (Китай). Обзор новых видов миксомицетов в Китае.

3. Паул Кирк (Великобритания). Биоинформатика и моя версия будущего систематики и номенклатуры в XXI веке.

4. Гарольд В. Келлер (США). Более полувека с миксомицетами.

5. Ли Юй (Китай). Миксомицетология: проблемы и перспективы.

В рамках тематических секций на конгрессе обсуждались проблемы экологии, биогеографии и видового разнообразия; таксономии и систематики; культивирования, ультраструктурной организации миксомицетов. Всего было заслушано 27 и обсуждено 20 стендовых докладов. Особое внимание слушателей привлекли сообщения, сделанные по результатам сравнительного изучения миксомицетов в тропических и умеренных областях

(Т. Кривомаз, Украина; М. Хаан, Бельгия), а также в городской среде. Так, в пределах мегаполиса Токио обнаружено 140 различных видов миксомицетов (Д. Матсумото, Япония). Сравнительному изучению комплексов миксомицетов в городских скверах и в лесных фитоценозах государственного заповедника «Нургуш» был посвящён доклад российских участников конгресса (А. Широких, И. Широких, г. Киров). В ряде докладов обсуждались вопросы возможного практического использования миксомицетов в робототехнике (Ли Юй, Китай), ремедиации сред, загрязнённых тяжёлыми металлами (Мелисса Х. Пекундо, Филиппины), продукции противопухолевых полисахаридов и антибиотиков (Кси Вонг, Китай).

Отдельное заседание было посвящено докладам самых молодых участников конгресса – аспирантов и магистрантов. Их работы в основном касались вопросов молекулярной филогении миксомицетов и результатов электронно-микроскопических исследований субклеточной организации слизевиков.

Для участников конгресса были организованы две научно-полевые экскурсии – однодневная (во время прохождения конгресса) и трёхдневная (после его окончания). В однодневной экскурсии её участники побывали в Национальном лесном парке Jingyuetan, который занимает площадь 90 кв. км, включая озеро, площадью 4,3 кв. км. Парк расположен всего в 9 км от центра города Чанчунь. Это крупнейший в Азии рукотворный лесной массив, который широко известен под названием «Городской лес Чанчуня». Здесь высажено более 30 видов древесных пород, таких, как *Pinus sylvestris* var. *mongolica*, *P. koraiensis*, *P. densiflora*, *Picea asperata*, *Abies fabri*, *Quercus mongolica*, *Juglans mandshurica* и многие другие. Сочетание леса, воды и хол-

мистых ландшафтов, а также чистый воздух привлекают сюда большое количество туристов ежегодно, но европейцы в этих местах – большая редкость. Участники экскурсии не только смогли произвести полевые сборы и пополнить свои коллекции новыми образцами, но и полюбоваться живописнейшей долиной цветущих лотосов, побывать на экзотическом продуктовом базаре.

Во время трёхдневной экскурсии можно было ознакомиться с многочисленной и разнообразной биотой горы Чанбай – одной из десяти священных гор Китая. Чанбай расположена на китайско-корейской границе и является природным резерватом, площадью более 200 тыс. га, который находится под охраной ЮНЕСКО. Гора представляет собой потухший вулкан, в кратере которого удивительным образом возникло озеро, получившее название Небесного. Это одно из самых высокогорных озёр в мире. Высота Чанбай составляет 2189 м, склоны у подножия покрыты дремучим лесом, имеются водопады и выходы горячих источников, что делает гору очень красивым местом для посещений. Среди предлагаемых развлечений для туристов особенно популярны рафтинг по горной речке и скоростной въезд на вершину на джипах.

Полные новых идей и впечатлений, участники конгресса выразили признательность организаторам встречи за дружескую деловую атмосферу, насыщенность программы, интересные научно-полевые экскурсии и приняли решение собраться на 9 Международный конгресс по систематике и экологии миксомицетов через три года в Японии.

**Зам. главного редактора журнала
«Теоретическая и прикладная экология»,
зав. лаб. биотехнологии
«НИИСХ Северо-Востока»
И. Г. Широких**