

9-й Международный симпозиум по водорослям *Chrysophyta*

(11–15 сентября, 2016 г., г. Ямагата, Япония)

(9th International Chrysophyta Symposium)

(11–15 September, 2016, Yamagata, Japan)

С 11 по 15 сентября 2016 г. в г. Ямагата (Япония) проходил 9-й Международный симпозиум по хризофитовым водорослям. Для привлечения бóльшего числа участников организаторы позволили представить доклады и по другим близким группам водорослей (силикофлагелляты, диатомовые и т.д.) В работе симпозиума приняли участие исследователи из США, Мексики, Дании, Германии, Чехии, России, Китая, Кореи и Японии. Всего был представлен 21 устный доклад и 18 стендовых.

Работа симпозиума началась 12 сентября с приветственной речи R. Jordan (Япония) – представителя локального организационного комитета. Затем состоялось заседание секции «Таксономия» (председатель P. Škaloud, Чехия), на котором были представлены доклады о видах рода *Paraphysomonas* в морских льдах и планктоне Средиземного моря, о морфологическом и молекулярном изучении типового вида *Ochromonas*, о новом виде рода *Paulinella* и проблемах таксономии *Uroglena*-подобных золотистых водорослей. После перерыва состоялось заседание секции «Генетика» (председатель H.S. Yoon, Корея), на котором были заслушаны доклады о транскриптомном подходе к филогенетическому анализу *Spumella*-образных золотистых водорослей, о морфологическом и молекулярном изучении тропических представителей рода *Mallomonas* и молекулярной филогении рода *Aneumastus*.

13 сентября проходило заседание секции «Экология и разнообразие» (председатель Е.С. Гусев, Россия). Доклады были посвящены факторам, влияющим на структуру сообществ золотистых водорослей, функциональной роли структурных элементов чешуйки и их изменчивости под влиянием среды обитания, разнообразию золотистых водорослей в водоемах Украинского Полесья и Большого Хингана и изменчивости *Stephanocha speculum* из Австралийского сектора Южного океана.

В этот день начал свою работу мини-симпозиум, посвященный номенклатурным проблемам покоящихся стадий (цист) у водорослей. Открыл его R. Jordan, который представил доклад «Классификация стоматоцист: номера или названия». В нем шла речь о неудобстве существующей практики присвоения каждым исследователем порядковых номеров стоматоцистам, что неизбежно приводит к синонимии. Докладчик предложил пересмотреть предложения «Международной рабочей группы по статоспорам» (International Statospore Working Group) и относить описываемые морфотипы к опре-

деленному морфотаксону (морфороду), что позволит сократить синонимию и сделает идентификацию более быстрой и надежной.

В следующих трёх докладах обсуждались проблемы, связанные с покоящимися стадиями (спорами, цистами) у других групп водорослей, в частности у диатомовых и динофлагеллят. Так, в докладе К.-И. Ishi (Япония) «Морфология и идентификация видов рода *Chaetoceros* (*Bacillariophyta*)» подчеркивалось значение культуральных методов для установления связи между вегетативной формой *Chaetoceros* и продуцируемой ею спорой, что позволит в будущем заполнить брешь между современными и ископаемыми видами рода *Chaetoceros*. Доклад К. Matsuoka (Япония) «Современный прогресс в изучении связи «циста-подвижная форма» у динофлагеллят» касался проблемы различных названий у разных стадий жизненного цикла одного и того же вида и необходимости применения молекулярно-филогенетических методов для установления связи между жгутиковой стадией и цистой. Наконец, доклад I. Suto и Y. Kato (Япония) «Решения номенклатурной проблемы ископаемых цист золотистых водорослей с использованием ископаемых покоящихся спор диатомей в качестве примера» оказался наиболее провокативным. Так, авторы, изучающие ископаемые споры рода *Chaetoceros*, описывают их как морфовиды и морфороды, что и рекомендуют делать исследователям стоматоцист золотистых водорослей. Курьез ситуации заключается в том, что авторы, якобы руководствуются статьей 1.2 Международного кодекса номенклатуры водорослей, грибов и растений (в которой речь идет о том, что любая часть ископаемого растения или стадия жизненного цикла могут рассматриваться как ископаемые таксоны), которая на самом деле применима для всех групп растительных организмов, исключая диатомовые водоросли! Последовавшее после докладов обсуждение не было конструктивным и в результате окончательное решение так и не было принято. По нашему мнению, альтернативы нумерации стоматоцист в настоящее время не существует. От применения биномиальных названий для цист золотистых водорослей отказались как раз потому, что они являются лишь стадией жизненного цикла хризифит, поэтому было несколько странно вновь услышать предложения вернуться к практике описания искусственных родов.

15 сентября состоялось заседание секции «Эволюция и палеоэкология» (S. Jiang,), на котором были представлены доклады об ископаемых видах рода *Mallomonas*, о морфологии скелетов *Corbisema* из раннеэоценовых отложений и сообществах стоматоцист и спор диатомовых водорослей, сохранившихся в раннемиоценовых раковинах скафопод.

Среди студентов и аспирантов был проведен конкурс на лучший устный и стендовый доклад. Лучшими устными докладами признаны доклады L. Graf с соавт. (Корея) «Переоткрытие типового вида рода *Ochromonas* – *Ochromonas triangulata* Wysotski из типового локалитета (оз. Вейсово, Донецкая обл., Украина)» и M. Pusztai с P. Škaloud

(Чехия) «Объяснение эволюции и разнообразия *Uroglena*-подобных колониальных хризодит — полифилетическое происхождение морфотипа», а среди стендовых — N. Graupner с соавт. (Германия) «Что скрывается в виде? Обзор методов для анализа молекулярной и функциональной вариабельности внутри видов и между видами протистов на основе транскриптомов» (по сути, являющегося продолжением устного доклада) и Y. Kato с I. Suto (Япония) «Наличие ископаемых диатомей и цист золотистых водорослей в отложениях из Южного океана». Докладчикам были вручены книги от спонсоров и памятные сувениры.

На симпозиуме также поднимался вопрос о создании общества, объединяющего исследователей золотистых водорослей, что позволило бы в будущем получить финансирование для проведения очередного симпозиума. Избрана рабочая группа в составе: P.A. Siver (США), H.S. Yoon (Корея), P. Škaloud (Чехия), E.C. Гусев (Россия) для решения этого вопроса.

Материалы симпозиума будут опубликованы в приложении к журналу *Nova Hedwigia — Nova Hedwigia, Beiheft*.

Следующий, 10-й Международный хризодитовый симпозиум, решено провести в г. Эссен, Германия в 2020 г.

Д.А. Капустин