

МЕРИСТЕМЫ, МОДУЛИ, ПОБЕГИ В РАЗНЫХ ЦАРСТВАХ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

Материалы XI Международной Школы по теоретической морфологии растений

Представление о модульном и унитарном типах организации возникло в конце 70-х гг. XX в. С этого времени появился интерес к изучению архитектурного сходства между растениями, грибами и другими организмами с открытым ростом. В 1997 г. в г. Москве прошла первая в России конференция на тему «Сущность модульной организации». Она показала, что проблема изучения модульной организации имеет большое методологическое значение и представляет перспективную область междисциплинарных биологических исследований. Поиски глубинных общих закономерностей, обусловленных системным сходством между животными, растениями и грибами сформировали новый теоретический подход к традиционным объектам изучения в зоологии, ботанике, микологии. Исследования в этом направлении в нашей стране активно развивались после проведения первой конференции. Настал период новых обобщений. На XI Школе по теоретической морфологии растений предпринята попытка подвести итог проведенных в последнее десятилетие исследований по морфогенезу и структурной организации в разных группах модульных организмов. На данном этапе стал возможен анализ модулей в разных царствах живых существ с позиций представлений об особенностях функционирования меристем и генетики развития.

10-16 ноября 2008 г. на базе Тверского государственного университета проведена XI Международная Школа по теоретической морфологии «Меристемы, модули, побеги в разных царствах живых организмов». Представлен 41 устный доклад. Освещено современное состояние исследований по изучению модульной организации и модульных организмов. Материалы большинства лекций и докладов опубликованы в данном выпуске «Вестника ТвГУ».

Рассмотрены следующие вопросы: применимость понятий «ткань», «орган», «метамер» к водорослям, грибам, лишайникам; соотношение модулей и органов в разных группах организмов; проблема гомологизации структур у представителей разных царств, имеющих модульную организацию; концепция архитектурных моделей применительно к растениям, грибам и животным; специфика морфогенеза мохообразных, водорослей, грибов, лишайников и модульных животных; генетические механизмы регуляции морфогенеза в разных группах модульных организмов.

Вниманию участников школы было представлено 11 стендовых докладов, посвященных разным аспектам морфологических исследований.

Школа способствовала укреплению контактов между ботаниками-морфологами, альгологами, бриологами, зоологами, микологами, интересующимися общебиологической проблематикой. Она вызвала интерес у молодых ученых.

Организация и проведение Школы поддержано РФФИ (грант № 08 – 04 – 06134 – г)

А.А. Нотов, С.М. Дементьева, Л.В. Петухова