

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. БОРИСЯКА РАН
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ ИМ. А.Н. СЕВЕРЦОВА РАН

СЕРИЯ КОНФЕРЕНЦИЙ И КОЛЛОКВИУМОВ
«МОРФОГЕНЕЗ В ИНДИВИДУАЛЬНОМ И ИСТОРИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ»
КОНФЕРЕНЦИЯ 7

Биологический морфогенез: механизмы морфогенетических процессов, внутри- и межуровневые взаимодействия в развивающейся системе, возможности и ограничения формообразования

открывающая цикл научных мероприятий, посвященных 110-летию выхода книги W. D'Arcy Thompson «On Growth and Form», 1917

Д'Арси Томпсон (1860 — 1948) заложил основы научного объяснения биологического морфогенеза — процесса за счёт которого происходит предразметка и формирование сложного трёхмерного организма. Он впервые анализировал и интерпретировал рост и формообразование живых существ, применяя математические и физические концепции, рассматривая роль физических сил в построении клеток и организмов, сравнивая биологический морфогенез с преобразованиями форм в неживой природе. Его работа стала основой для понимания морфологических трансформаций организмов не только в онтогенезе, но и в эволюции.

На конференции планируются анализ и обсуждение морфогенетических процессов с точки зрения данных эволюционной биологии развития, палеонтологии, филогенетики, "омиксных" исследований, а также концепций синергетики и самоорганизации.

На конференции будут рассматриваться следующие вопросы и направления исследований:

Молекулярно-генетические основы кодирования трехмерного плана строения многоклеточных организмов и его трансформаций в ходе индивидуального развития и эволюции;

Физические, геометрические и топологические закономерности и ограничения биологического формообразования;

Пути и механизмы преобразования форм при становлении многоклеточности и колониальности;

Реконструкция и моделирование *in silico* преобразования форм в ходе онтогенеза и филогенеза;

Современные концепции теоретической биологии, связанные с изучением морфогенеза.

Время проведения: 11 — 12 ноября 2026 года (даты предварительные; при большом числе заявок продолжительность конференции может быть увеличена до трех дней).

Место проведения: Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН.

ОРГКОМИТЕТ

Председатель – С.В. Рожнов, академик РАН, ПИН РАН

Заместитель председателя – Ю.А. Краус, д.б.н., МГУ, ИБР РАН

Секретарь – Г.А. Анекеева, к.б.н., ПИН РАН

Члены организационного комитета

А.В. Адрианов, академик РАН, ОБН РАН

А.В. Васильев, член-корр. РАН, ИБР РАН

И.Ю. Долматов, член-корр. РАН, ННЦМБ ДВО РАН

А.В. Лопатин, академик РАН, ПИН РАН

В.В. Малахов, академик РАН, МГУ

В.В. Рожнов, академик РАН, ИПЭЭ РАН

А.Ю. Розанов, академик РАН, ПИН РАН

В.В. Алешин, д.б.н., НИИ физико-химической биологии, МГУ

В.В. Исаева, д.б.н., ИПЭЭ РАН, ННЦМБ ДВО РАН

А.Н. Островский, д.б.н., СПбГУ

С.В. Смирнов, д.б.н., ИПЭЭ РАН

М.А. Шишкин, д.б.н., ПИН РАН

Г.В. Миранцев, к.б.н., ПИН РАН

А.А. Крутых, ПИН РАН

Г.С. Ткачева, ПИН РАН

Заявки с предварительным названием или темой доклада просьба прислать до 30 сентября 2026 года на адрес morphogenesis@paleo.ru

Формат конференции: на конференции будут представлены устные и стендовые доклады. Организационный комитет оставляет за собой право отбора докладов для устных сообщений. Продолжительность устных докладов – 15 мин (+ 5 минут на вопросы и обсуждение). Возможны пленарные доклады по 30 минут. Выступления будут сгруппированы по общности тематики. Стендовая сессия будет работать в течение всей конференции.

Второе информационное письмо с предварительной программой, уточненными

д
а
т
а
м
и