

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

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

КОНФЕРЕНЦИЯ 6

От концепции морфогенетических полей через изучение их осевой симметрии и механобиологии к теории самоорганизации

**Посвященная 90-летию профессора Льва Владимировича Белоусова
(18.07.1935 — 11.09.2017)**

Предполагается рассмотреть широкий круг проблем эволюционной биологии развития, палеонтологии, сравнительной анатомии и эмбриологии, связанных с научной деятельностью профессора Л. В. Белоусова:

- Морфогенетические поля и позиционная информация;
- Соотношение осевой симметрии морфогенетических полей зиготы и зародыша и плана строения организма Metazoa на разных стадиях индивидуального развития;
- Реконструкция сопоставимых преобразований плана строения в историческом развитии разных таксонов Metazoa;
- Evo/Devo и сравнительная геномика; молекулярная идентификация организаторов осевого строения и роста;
- Интегрированность и множественность проявлений морфогенетического поля; индукционные взаимодействия в онтогенезе и филогенезе;
- Эволюционные инварианты – архетипы и узлы сходства;
- Механобиология;
- Теория самоорганизации (синергетика, нелинейная динамика эмерджентных систем);
- Топобиология и фрактальная геометрия; симметрия/асимметрия;
- Теория бифуркаций (катастроф) и переход хаос-порядок/порядок-хаос в биологических системах;
- Становление осевой организации, планов строения и жизненных циклов высших таксонов многоклеточных животных, связанные с этим новые морфологические, физиологические и экологические возможности и ограничения, отражение этих процессов в палеонтологической летописи;
- Проявления прогрессивной и регрессивной эволюции; анализ лабораторных и природных эволюционных экспериментов.

Время проведения: 17-18 декабря 2025 года

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

ОРГКОМИТЕТ

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

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

Секретарь – к.б.н. Г.А. Анекеева, 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 октября 2025 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 датами и требованиями к тезисам будет разослано в конце октября 2025 года

По результатам конференции планируется опубликовать труды конференции в специальном выпуске Палеонтологического журнала (Paleontological Journal)