

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. Из-за большого числа докладов конференция может быть продлена до 19 декабря (пятница).

Место проведения: Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН (г. Москва, ул Профсоюзная, д. 123; ближайшие станции метро — Коньково и Теплый Стан). Вход свободный.

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

Тезисы докладов просьба присылать до **30 ноября 2025 года** на адрес morphogenesis@paleo.ru

Тем, кто не успел подать заявку до конца октября: Вы все еще можете прислать ее до **30 ноября** уже вместе с готовыми тезисами.

Требования к тезисам: формат doc, docx или rtf, шрифт Times New Roman, 12 пт, интервал 1; без рисунков, таблиц и списка литературы (можно указывать ссылки на публикации в скобках в формате: (Фамилия автора, год публикации), но это не обязательно), не более одной страницы текста.

В файле тезисов или в тексте письма обязательно указать:

- Название доклада.
- Полные ФИО и места работы **всех соавторов**.
- Формат доклада (устный или стендовый).
- В случае, если доклад устный – отметить, кто именно из авторов будет выступать.

Тезисы докладов будут опубликованы в электронном виде на сайте Палеонтологического института.

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. Предполагается возможность онлайн-видеотрансляции конференции для широкого круга слушателей. **Возможность сделать дистанционный доклад** ограничена и будет предоставлена только по предварительной просьбе, поданной до окончания срока приема тезисов.

По результатам конференции планируется опубликовать труды конференции в специальном выпуске Палеонтологического журнала (Paleontological Journal) на английском языке. Желающие опубликовать статьи по сделанным докладам могут готовить их на русском языке (переводить будет издательство), оформленными по правилам журнала. Просьба при подаче статьи указать несколько возможных рецензентов. Предполагаемое окончание срока подачи статей 31 марта 2026 года. Более подробно о сроках подачи рукописей статей и их публикации будет объявлено на закрытии конференции.

Предварительная программа конференции будет разослана участникам 10 декабря.
Окончательная программа будет опубликована на сайте Палеонтологического института за два-три дня перед конференцией.
Если Вам требуется официальное подтверждение участия от института для оформления командировки — пожалуйста, сообщите об этом заранее.