



ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. БОРИСЯКА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ ИМ. А.Н. СЕВЕРЦОВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РОССИЙСКОЙ  
АКАДЕМИИ НАУК

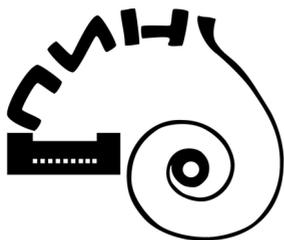
**Всероссийская конференция  
«Морфогенез в историческом и  
индивидуальном развитии»  
посвящённая памяти  
И.И. Шмальгаузена**

**21 — 23 ноября 2023г.**

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН,  
Москва, ул. Профсоюзная, д. 123.

# **ПРОГРАММА**

Москва, 2023



## **Организационный комитет**

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

**Секретарь – Г.А. Анекеева, ПИН РАН**

## **Члены организационного комитета**

**Адрианов А.В., академик РАН, ОБН РАН**

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

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

**Лопатин А.В., академик РАН, ПИН РАН**

**Малахов В.В., академик РАН, МГУ**

**Рожнов В.В., академик РАН, ИПЭЭ РАН**

**Розанов А.Ю., академик РАН, ПИН РАН**

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

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

**Островский А.Н., д.б.н., СПбГУ**

**Смирнов С.В., д.б.н., ИПЭЭ РАН**

**Шишкин М.А., д.б.н., ПИН РАН**

**Казанцева Е.С., к.б.н., ПИН РАН**

**Миранцев Г.В., к.б.н., ПИН РАН**

**Крутых А.А., ПИН РАН**

## 21 ноября 2023г., вторник

**10:00 — 10:30:** регистрация участников

**10:30 — 13:10:** утреннее заседание

**10:30 — 11:00:** **С.В. Рожнов** (ПИН РАН). Открытие конференции.

**11:00 — 11:30:** **С.В. Смирнов, А.Б. Васильева** (ИПЭЭ РАН). «Механизмы регуляции онтогенеза амфибий в индивидуальном и историческом развитии». (30 мин.)

**11:30 — 11:50:** **Ф.Н. Шкиль, Д.В. Капитанова** (ИПЭЭ РАН). «Грудные плавники сомообразных (Siluriformes; Teleostei). Развитие не по канону».

**11:50 — 12:10:** **С.В. Савельев** (НИИМЧ ФГБНУ РНЦХ). «Архаичные признаки нервной системы современных круглоротых».

**12:10 — 12:30:** **А.В. Байрамов, Г.В. Ермакова, А.Г. Зарайский** (ИБХ РАН). «Генетические основы появления новых структур у позвоночных».

**12:30 — 12:50:** **Е.А. Евнукова<sup>1,2</sup>, Е.А. Кондакова<sup>1,3</sup>, В.И. Ефремов<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>СПбГУ, <sup>2</sup>ЗИН РАН, <sup>3</sup>ВНИРО ГосНИОРХ). «Развитие органов осевого комплекса хвостового отдела личинки ручьевой миноги, *Lampetra planeri*».

**12:50 — 13:10:** **П.П. Скучас** (СПбГУ, ЗИН РАН). «Определение онтогенетических стадий ископаемых тетрапод палеогистологическими методами».

**13:10 — 13:50:** перерыв

**13:50 — 16:50:** дневное заседание

**13:50 — 14:20: И.Ю. Долматов** (ННЦМБ ДВО РАН). «Иглокожие и нерешенные проблемы регенерации» (30 мин.)

**14:20 — 14:50: В.В. Исаева** (ИПЭЭ РАН, ННЦМБ ДВО РАН). «Метаморфозы плана строения Bilateria: фрактальное постериорное ветвление тела некоторых аннелид и иглокожих» (30 мин.)

**14:50 — 15:10: Г.В. Миранцев** (ПИН РАН). «Морфогенетические предпосылки становления мезокайнозойского разнообразия морских лилий в верхнем палеозое».

**15:10 — 15:30: Г.А. Анекеева** (ПИН РАН). «Ранние морфогенетические предпосылки формирования сложных прикрепительных образований морских лилий (Crinoidea, Echinodermata)»

**15:30 — 15:50: А.В. Смирнов** (ЗИН РАН). «Значение педоморфоза в происхождении и эволюции класса голотурий».

**15:50 — 16:10: С.В. Рожнов** (ПИН РАН). «Книдарии и иглокожие: два пути формирования радиальной симметрии».

**16:10 — 16:30: С.Д. Гребельный, Н.Ю. Иванова** (ЗИН РАН). «Разработка классификации коралловых полипов (Anthozoa, Cnidaria) классиками зоологии девятнадцатого-двадцатого века и изменения, вносимые вследствие применения методов молекулярной генетики».

**16:30 — 16:50: Н.Ю. Иванова** (ЗИН РАН). «Морфология, анатомия и некоторые особенности поведения морских анемонов – бесскелетных коралловых полипов отряда Actiniaria (Anthozoa, Cnidaria)».

**16:50 — 17:10:** перерыв

**17:10 — 18:50:** вечернее заседание

**17:10 — 17:30: Е.А. Кондакова<sup>1,2</sup>, В.А. Богданова<sup>2</sup>** (1СПбГУ, 2ВНИРО ГосНИОРХ). «Форма и распределение меланофоров в эмбриогенезе *Stenodus leucichthys nelma*».

**17:30 — 17:50: К.Э. Ильина<sup>1</sup>, Е.А. Кондакова<sup>1,2</sup>, П.В. Бабина<sup>1</sup>, В.А. Богданова<sup>2</sup>, Ф.Н. Шкиль<sup>3,4</sup>** (1СПбГУ, 2ВНИРО ГосНИОРХ, 3ИПЭЭ РАН, 4ИБР РАН). «Сравнительно-морфологическое исследование структуры желточного синцитиального слоя в развитии Coregoninae и Cichlinae». (дистанционный)

**17:50 — 18:10: О.С. Воскобойникова** (ЗИН РАН). «Гетерохронии в онтогенезе и филогенезе окунеобразных рыб из антарктического подотряда нототениевидных и дальневосточных коттоидных рыб из семейства круглоперых (сходство и различия)».

**18:10 — 18:30: В.А. Черлин** (ДГУ). «Функциональные направления эволюции сердца позвоночных животных в связи с эволюцией отношений с температурой».

**22 ноября 2023г., среда**

**10:30 — 13:10:** утреннее заседание

**10:30 — 11:00:** **В.В. Малахов, О.В. Ежова** (МГУ).  
«Происхождение конечностей позвоночных» (30 мин.)

**11:00 — 11:30:** **А.В. Ересковский** (СПбГУ, ИБР РАН). «О ранних этапах эволюции морфогенеза у Metazoa». (30 мин., дистанционный)

**11:30 — 11:50:** **К.И. Адамейко, Ю.В. Люпина, О.И. Кравчук** (ИБР РАН). «Исследование роли транскрипционного фактора теплового шока HSF1 в морфогенезе базальных многоклеточных животных на примере губки *Halisarca dujardini*».

**11:50 — 12:10:** **А.С. Ермаков** (МГУ). «Ранний морфогенез амфибий с точки зрения Теории Белоусова-Миттенталя».

**12:10 — 12:30:** **В.Л. Вершинин** (ИЭРиЖ УрО РАН, УрФУ). «Ценогенезы — экология и эволюция».

**12:30 — 12:50:** **А.А. Махров** (ИПЭЭ РАН). «Проявление гомологических рядов как следствие дестабилизации морфогенеза в неблагоприятных условиях и (или) ослабления стабилизирующего отбора».

**12:50 — 13:10:** **А.Н. Мироновский** (ИПЭЭ РАН). «Структура корреляций на разных стадиях морфогенеза усачей генерализованной формы комплекса *Barbus* (= *Labeobarbus*) *intermedius* в озере Тана, Эфиопия».

**13:10 — 14:00:** перерыв

**14:00 — 16:00** дневное заседание

**14:00 — 14:30:** **А.П. Козлов** (ИОГен РАН, Биомед. центр СПб, СПбПУ). «Теория carcino-evo-devo: роль наследуемых опухолей в эволюции развития». (30 мин.)

**14:30 — 15:00:** **О.В. Зайцева<sup>1,2</sup>, А.А. Петров<sup>1</sup>, С.А. Петров<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>ЗИН РАН, <sup>2</sup>СПбГПМУ). «Особенности организации сенсорных структур и нервной системы немертин: эволюционный морфогенез, приспособление к активному хищничеству». (30 мин.)

**15:00 — 15:20:** **С.М. Ляпков** (МГУ). «Особенности пред- и постметаморфозного роста бурых и зеленых лягушек».

**15:20 — 15:40:** **В.В. Буланов** (ПИН РАН). «Третичный дентиногенез среднепермских болозаврид (Parareptilia Восточной Европы)».

**15:40 — 16:00:** **Н.Ю. Васильева, А.М. Хруцова, Е.Г. Потапова** (ИПЭЭ РАН). «Адаптивные морфологические инновации ротовой полости грызунов (Rodentia, Mammalia)».

**16:00 — 16:20:** перерыв

**16:20 — 18:30:** вечернее заседание

**16:20 — 16:50:** **А.Н. Островский<sup>1</sup>, Х. Грант<sup>2</sup>, Х. Дженкинс<sup>2</sup>, О.Н. Котенко<sup>1</sup>, А. Вэшенбах<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>СПбГУ, <sup>2</sup>музей естественной истории (Лондон)). «Неоднократное возникновение заботы о потомстве у мшанок: морфология и молекулы» (30 мин.)

**16:50 — 17:10: О.Н. Котенко** (СПбГУ). «Поиск анцестральных черт у личинок морских мшанок класса Gymnolaemata».

**17:10 — 17:30: К.М. Серова<sup>1,2</sup>, О.В. Зайцева<sup>1,3</sup>, А.Н. Островский<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>ЗИН РАН, <sup>2</sup>СПбГУ, <sup>3</sup>СПбГПМУ). «Организация полиморфных зооидов мшанок отряда Cheilostomata: сравнительный анализ и эволюционные тенденции».

**17:30 — 17:50: В.В. Старунов<sup>1,2</sup>, Е.Л. Новикова<sup>1,2</sup>, С.Е. Платова<sup>2</sup>, З.И. Старунова<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>ЗИН РАН, <sup>2</sup>СПбГУ). «Что пошло не так? Сравнительный анализ регенерационных процессов у кольчатых червей».

**17:50 — 18:10: З.И. Старунова<sup>1</sup>, К.В. Шунькина<sup>1</sup>, Е.Л. Новикова<sup>1,2</sup>, В.В. Старунов<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>ЗИН РАН, <sup>2</sup>СПбГУ). «Разнообразие нервных элементов в регенерации *Pygospio elegans* (Annelida, Spionidae)».

**18:10 — 18:30: Е.Л. Сумина<sup>1</sup>, Д.Л. Сумин<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>МГУ, <sup>2</sup>САНИПЭБ). «Фрактальность поведения как основной механизм морфогенеза».

**23 ноября 2023г., четверг**

**10:30 — 12:50** утреннее заседание

**10:30 — 10:50: А.А. Нотов** (ТвГУ). «Роль симбиозов с водорослями в структурной эволюции грибов и модульных животных».

**10:50 — 11:10: Л.А. Жукова<sup>1</sup>, А.А. Нотов<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>МарГУ, <sup>2</sup>ТвГУ). «Поливариантность онтогенеза как фактор структурной эволюции растений».

**11:10 — 11:30: Н.П. Савиных, С.В. Шабалкина, М.Н. Скоробогатая** (ВятГУ). «Изменения в побеговых системах покрытосеменных растений как способ их адаптации в индивидуальном и историческом развитии».

**11:30 — 11:50 О.В. Яценко<sup>1</sup>, А.В. Бобров<sup>2</sup>, А.Н. Сорокин<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>ГБС РАН, <sup>2</sup>МГУ). «Морфогенез плодов у базальных Вересковых (basal Ericaceae)».

**11:50 — 12:10: В.В. Галицкий** (ИФХиБПП РАН). «О фрактальном характере формирования системы тилакоидов цианобактерий». (дистанционный)

**12:10 — 12:30: В.В. Сулов** (ИЦиГ СО РАН). «Закон гомологических рядов Н.И. Вавилова среди теорий эволюции». (дистанционный)

**12:30 — 12:50: А.В. Пахневич<sup>1,2</sup>, Д.И. Николаев<sup>2</sup>, Т.А. Лычагина<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>ПИН РАН, <sup>2</sup>ОИЯИ). «Кристаллографическая текстура минералов в скелетных образованиях ископаемых и современных животных».

**12:50 — 13:40:** перерыв  
**13:40 — 16:10:** дневное заседание

**13:40 — 14:10:** **А.К. Агаджанян** (ПИН РАН).  
«Особенности морфогенеза *Naramiyida*, млекопитающих юрского периода». (30 мин.)

**14:10 — 14:30:** **В.Н. Орлов, Н.Ш. Булатова, М.И. Баскевич, В.П. Васильев, А.Г. Виктор** (ИПЭЭ РАН).  
«Приношение кариологов ИПЭЭ им. АН Северцова РАН к дню памяти академика И.И. Шмальгаузена: Интегральные признаки кариотипа».

**14:30 — 14:50:** **А.А. Цессарский** (ИПЭЭ РАН). «Как *maxillare* неоптеригий обрела подвижность, а нижняя челюсть – коронаидный отросток».

**14:50 — 15:10:** **Д.Н. Медников** (ИПЭЭ РАН).  
«Особенности механизма работы двухблочного черепа латимерии (*Latimeria*) как ключ к познанию архитектоники челюстноротых (*Gnatostomata*)».

**15:10 — 15:40:** **Т.С. Миролюбова<sup>1,2</sup>, К.В. Михайлов<sup>3</sup>, А.И. Кудрявкина<sup>1</sup>, Г.Г. Паскерова<sup>4</sup>, Д.В. Тихоненков<sup>5</sup>, Т.Г. Симдянов<sup>6</sup>, В.В. Алёшин<sup>3</sup>** (<sup>1</sup>ИПЭЭ РАН, <sup>2</sup>Рос.-Вьет. Тропический центр, <sup>3</sup>НИИ ФХБ, <sup>4</sup>СПбГУ, <sup>5</sup>ИБВВ РАН, <sup>6</sup>МГУ). «История паразитических альвеолят в наземных сообществах» (30 мин.)

**15:40 — 16:00:** перерыв  
**16:00 — 17:10:** вечернее заседание

**16:00 — 16:30:** **Д.Е. Щербаков** (ПИН РАН).  
«Происхождение членистоногих от полихет» (30 мин.)

**16:30 — 16:50: Н.Д. Петри, Н. Циколия, С.В. Кремнёв** (МГУ). «Молекулярно-морфологическое описание морфогенеза лево-правого организатора в развитии шпорцевой лягушки *X. laevis*».

**16:50 — 17:10: К.Е. Михайлов** (ПИН РАН). «Структурные параллелизмы и генеалогия таксонов: проблема несогласования на примере ограничений и повторяемости в строении скорлупы яиц зауропсид».

**17:10:** дискуссия, закрытие конференции

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

**Г.А. Афанасьева** (ПИН РАН). «Параллелизм в микроструктуре раковины брахиопод отряда Chonetida».

**В.И. Гонтарь** (ЗИН РАН). «Эволюционные тенденции у Cyclostomatida Bryozoa шельфа Курильских островов».

**В.Ю. Ильяшенко** (ИПЭЭ РАН). «Примеры гетерохронии и гетеротопии в пуховых нарядах птиц».

**А.П. Касаткина<sup>1</sup>, Г.И. Гуравская<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>ТОИ ДВО РАН, <sup>2</sup>ДВГИ ДВО РАН). «Новые данные общей организации конодонтов: находка самки эуконодонтовых животных в отпечатках палеозоя Южной Африки».

**А.В. Коромылова** (ПИН РАН). «Решетчатые билатеральные колонии мшанок с ордовика по ныне: конвергентное сходство и отличия».

**Р.П. Костюченко, А.В. Амосов** (СПбГУ). «Участие ParaNox-генов в развитии аннелид».

**Д.В. Праздников** (ИПЭЭ РАН). «Роль гормонально индуцированных гетерохроний в эволюции пигментного рисунка неотропических рыб».

**В.Д. Пуляк<sup>1</sup>, В.А. Гвоздкова<sup>2</sup>, П.П. Скучас<sup>2,3</sup>** (<sup>1</sup>НИУ ВШЭ (СПб.), <sup>2</sup>СПбГУ, <sup>3</sup>ЗИН РАН). «Онтогенетические изменения в гистологическом строении костей стегозавров (Stegosauria, Dinosauria) из местонахождения Тээтэ (нижний мел, Якутия)».