

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
«Морфогенез в индивидуальном и историческом развитии: устойчивость и
вариабельность»

Конференция будет проходить **21 – 23 апреля 2015 г.**
в здании Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН

Проезд до станции метро «Теплый Стан»,
выход к Палеонтологическому музею,
далее пешком или одну остановку на троллейбусе
№ 72 или 81 в сторону метро «Коньково»

21 апреля

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

11.00 Открытие конференции

Председатель С.В. Рожнов

- 11.20 – 11.50** В.В. ИСАЕВА (ИБМ ДВО РАН, ИПЭЭ РАН) По материалам доклада
О.М. ИВАНОВОЙ-КАЗАС (СПбГУ) **Молекулы, морфология и филогения.**
- 11.50– 12.20** С.В. РОЖНОВ (ПИН РАН) **Пищесборные выросты иглокожих: ограничения и возможности.**
- 12.20 – 12.50** Н. В. СЕННИКОВ (ИНГГ СОРАН) **Морфология экзоскелета и мягких тканей кембрийских представителей рабдоплеурид.**

Перерыв 10 мин

- 13.00 – 13.30** Н.Д. ОЗЕРНЮК (ИБР РАН) **Траектория онтогенеза на примере интегральных характеристик метаболизма.**
- 13.30 – 13.50** Э.И. ВОРОБЬЕВА (ИПЭЭ РАН) **Проявление принципа динамической устойчивости структурных уровней организации на моделях хвостатых амфибий.**

ПЕРЕРЫВ

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель А.Н. Соловьев

- 15.00 – 15.30** О.Б. СИМОНОВА (ИБР РАН) **Предполагаемые направления участия фактора базовой транскрипции TRF2 в эволюции билатерально-симметричных животных.**
- 15.30 – 16.00** М.А. ШИШКИН (ПИН РАН) **Эволюция как поддержание организационной устойчивости.**
- 16.00 – 16.20** А.В. МАРТЫНОВ, Т.А. КОРШУНОВА (Зоологический музей МГУ, Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН) **Онтогенетическая периодичность, биологическое разнообразие и эволюция: практические версии периодической системы для таксономии и филогенетики.**

Перерыв 10 мин

- 16.30 – 16.50** Е. А. КИЗИЛОВА, Т. О. АБРАМОВА, А. И. ЖЕЛЕЗОВА, А. Н. ГОЛУБИЦА, Д. О. БЕЛОКРЫЛОВА (ИЦГ СО РАН) **Аномальный морфогенез конечностей мыши – новые данные о полидактилии и синдактилии, полученные на химерной модели.**
- 16.50 – 17.10** А.А. НОТОВ (ТвГУ) **Специфика морфогенеза и онтогенеза модульных организмов как основа псевдоциклического характера их структурной эволюции.**

- 17.10 – 17.40 Ю.Л. ВОЙТЕХОВСКИЙ, Д.Г. СТЕПЕНЩИКОВ (ГИ КНЦ РАН) Трансформации фуллеренов как аналоги микроэволюций скелетов радиолярий.
- 17.40 – 18.00 А.В. МАЗАЕВ (ПИН РАН) Специфика морфогенезов среднепермских комплексов моллюсков казанского палеобассейна в условиях смещающихся абиотических факторов.

22 апреля

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель Н.В. Сенников

- 10.00 – 10.30 Л.В. БЕЛОУСОВ (МГУ им. М.В. Ломоносова) Устойчивость и неустойчивости в развитии организмов.
- 10.30 – 11.00 А.В. СМИРНОВ (ЗИН РАН) Параллелизмы в эволюции класса голотурий (Echinodermata: Holothuroidea).
- 11.00 – 11.20 А.Е. ПОЖИДАЕВ (БИН РАН) Закономерная изменчивость формы живых тел и их многообразие как модель биологической эволюции.
- 11.20 – 11.40 В.Л. ВЕРШИНИН (ИЭРиЖ УРО РАН) Аномалии амфибий как источник информации об адаптивном и эволюционном потенциале.
- 11.40 – 12.00 А.А. МАХРОВ, В.С. АРТАМОНОВА (ИППЭ РАН) Альтернативные варианты морфогенеза гидробионтов как адаптация к обитанию в быстро меняющейся среде.

Перерыв 10 мин

- 12.10 – 12.40 И.А. КОСЕВИЧ (МГУ им. М.В. Ломоносова) Морфогенетическая классификация текатных гидроидных.
- 12.40 – 13.10 О.В. ЗАЙЦЕВА (ЗИН РАН) Устойчивость, переменность и параллелизмы в развитии дистантных сенсорных систем: обонятельная и зрительная системы в фило- и онтогенезе гастропод.
- 13.10 – 13.30 В. Г. ЧЕРДАНЦЕВ, О. В. ГРИГОРЬЕВА (МГУ им М.В.Ломоносова) Стабилизация развития без участия стабилизирующего отбора.
- 13.30 – 13.50 С.Б. КРУГЛИКОВА, М.Г. ПЕТРУШЕВСКАЯ (ИО РАН, ЗИН РАН) Парадоксальная изменчивость у простейших.
- 13.50 – 14.10 Т.Б. ЛЕОНОВА (ПИН РАН) Норма и вариации в онтогенезе пермских аммоноидей семейства Marathonitidae.

ПЕРЕРЫВ

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель Л.В. Белоусов

- 15.00 – 15.30 А.Ю. РОЗАНОВ (ПИН РАН) Гомологичные ряды Н.И. Вавилова и номогенез Л.С. Берга.
- 15.30 – 15.50 И.С. БАРСКОВ (ПИН РАН) Массовые появления. Некоторые особенности исторического морфогенеза.
- 15.50 – 16.10 Е.А. РАДУГИНА, Э.Н. ГРИГОРЯН (ИБР РАН) Влияние внешних факторов на морфогенез регенерирующего хвоста тритона.
- 16.10 – 16.30 М.С. БОЙКО (ПИН РАН) Морфогенез аммоноидей в позднепалеозойском бассейне Урала.

Перерыв 10 мин

- 16.40 – 17.10 Г.О.ЧЕРЕПАНОВ (СПбГУ) **Костный панцирь черепах: природа устойчивости и изменчивости.**
- 17.10 – 17.30 Е. П. КАЛАБУШЕВА (ИБР РАН) **Реконструкция ранних стадий формирования волосяного фолликула *in vitro*.**
- 17.30 – 17.50 Д. В. КАПИТАНОВА¹, Ф. Н. ШКИЛЬ¹, С. В. СМИРНОВ²(ИБР РАН¹, ИПЭЭ РАН) **Роль изменчивости временных характеристик онтогенетических событий в формировании морфологического разнообразия каудального комплекса у костистых рыб. Экспериментальные данные.**
- 17.50 – 18.10 С.С. ЛАЗАРЕВ (ПИН РАН) **Эпигенез как телеологическая (иррациональная) основа биологической эволюции: причина «сверху вниз».**

23 апреля

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель В.Л. Вершинин

- 10.00 – 10.30 В.В. ИСАЕВА (ИБМ ДВО РАН, ИПЭЭ РАН) **Эволюционные приобретения и потери: преобразования генетического и эпигенетического ландшафта.**
- 10.30 – 11.00 А.В. МАРТЫНОВ (Зоологический Музей МГУ им. М.В. Ломоносова) **Интегративная модель седентарно-пелагического предка *Bilateria*.**
- 11.00 – 11.20 А.Н. СОЛОВЬЕВ (ПИН РАН) **Конвергенция и параллелизмы в эволюции морских ежей.**
- 11.20 – 11.40 Е.Г. ПОТАПОВА (ИПЭЭ) **Конструктивно и функционально обусловленные параллелизмы и конвергенции на примере черепа свинообразных (подотряд *suiformes*) и грызунов (отряд *rodentia*)**

Перерыв 10 мин

- 11.50 – 12.10 О.В. ТРАПЕЗОВ (ИЦГ СОРАН) **Может ли отбор породить изменчивость? Американская норка (*Mustela vison*) как модель.**
- 12.10 – 12.30 Г.А. САВОСТЬЯНОВ (ИЭФБ РАН) **Количественная характеристика пространства логических возможностей многоклеточности и его деление на вариабельную и устойчивую зоны.**
- 12.30 – 12.50 Ю.А. КРАУС, Б.В. ОСАДЧЕНКО (МГУ им. М.В. Ломоносова) **Ограничения, накладываемые на морфогенез числом и размером участвующих в нем клеток.**
- 12.50 – 13.10 В. Б. БОРИСОВ¹, Ф. Н. ШКИЛЬ², С. В. СМИРНОВ¹ (ИПЭЭ РАН¹, ИБР РАН²) **Сравнительный анализ последовательности появления костей черепа как метод филогенетического анализа (на примере усачей рода *Barbus sensu lato* (Cyprinidae; Teleostei)).**
- 13.10 – 13.30 В. Н. СИМИРСКИЙ¹, М.К. ДУНКАН² (ИБР РАН¹, Университет штат Делавар, Неварк, Делавер, США²) **Роль интегрин в стабилизации и модуляции дифференцировки эпителия на примере хрусталика глаза.**
- 13.30 – 13.50 М. С. АФАНАСЬЕВА, Э. О. АМОН (ПИН РАН) **Девиантность в строении скелетов радиолярий.**

ПЕРЕРЫВ

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель Н.Д. Озернюк

- 15.00 – 15.30 Н.П. САВИНЫХ (ВятГУ) **Конвергенции и параллелизмы в морфологической эволюции *Veronica L.***

- 15.30 – 15.50** Р. П. КОСТЮЧЕНКО, В. В. КОЗИН, Е. Е. КУПРЯШОВА (СПбГУ) **Эволюционные отношения восстановительных морфогенезов при регенерации и бесполом размножении у аннелид.**
- 15.50 – 16.10** Н.Е. ЗАВЬЯЛОВА¹, С. В. ПОЛЕВОВА², М.В.ТЕКЛЕВА ¹(ПИН РАН¹, МГУ им. М.В.Ломоносова ²) **Параллелизмы в морфологии и ультраструктуре пыльцевых зерен.**
- 16.10 – 16.30** Д.Н. МЕДНИКОВ (ИПЭЭ РАН) **Новая гомологизация центральных элементов мезоподия хвостатых амфибий.**
- 16.30 – 16.50** В.В. КОЗИН, Д.А. ФИЛИМОНОВА, Р.П. КОСТЮЧЕНКО (СПбГУ) **Морфогенетические процессы развития мезодермы у *Spiralia*: эволюционный консерватизм и вариации.**

ОБСУЖДЕНИЕ

Закрытие конференции

СТЕНДОВЫЕ СООБЩЕНИЯ

21 – 23 апреля

Г.А. Афанасьева (ПИН РАН)
ПРОБЛЕМА СХОДСТВА В МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ БРАХИОПОД.

Ю.И. Василегина, С.В. Кремнёв (МГУ им. М.В. Ломоносова)
ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ОСЕВЫХ СТРУКТУР В РАННЕМ РАЗВИТИИ *XENOPUS LAEVIS*.

Л.А. Вискова (ПИН РАН)
ОНТОГЕНЕЗ, АСТОГЕНЕЗ И ЭВОЛЮЦИЯ ПОСТПАЛЕОЗОЙСКИХ МОРСКИХ МШАНОК ОТРЯДА TUBULIPORIDA.

Ю.Л. Войтеховский (ГИ КНЦ РАН)
ГОМОЛОГИЧЕСКИЕ РЯДЫ ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ ВИРУСОВ И ФУЛЛЕРЕНОВ.

В.В. Галицкий (ИФХБПП РАН)
ФРАКТАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЯВЛЕНИЯ ПРОТО-РАСТЕНИЯ.
НАЧАЛЬНОЕ ТОРМОЖЕНИЕ РОСТА.

В.В. Галицкий (ИФХБПП РАН)
ЭВОЛЮЦИЯ СИСТЕМЫ ВЕТВЕЙ ДЕРЕВА ПО ФРАКТАЛЬНОМУ ПАРАМЕТРУ.

Е.Л. Гонобоблева, Л.В. Иванова¹ (СПбГУ, ¹Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)
ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ МОРФОГЕНЕЗОВ И ЯВЛЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА В РАЗВИТИИ МОРСКИХ И ПРЕСНОВОДНЫХ ОБЫКНОВЕННЫХ ГУБОК.

Т.А.Дупал (ИСиЭЖ СО РАН)
МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ В ПОПУЛЯЦИЯХ ГРЫЗУНОВ В СВЯЗИ С ГЛОБАЛЬНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ КЛИМАТА.

А.Ю. Евстифеева, Л.В. Белоусов (МГУ им. М.В. Ломоносова)
РЕГУЛЯЦИЯ КЛЕТОЧНЫХ ДВИЖЕНИЙ И МИКРОДЕФОРМАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ЭМБРИОНОВ ШПОРЦЕВОЙ ЛЯГУШКИ.

Е.А. Казак, А.И. Железова, А. Н. Голубица, Е. А. Васькова, Е. А. Кизилова (ИЦГ СО РАН)
МОРФОГЕНЕЗ ХИМЕРНЫХ БЛАСТОЦИСТ, ПОЛУЧЕННЫХ В ГЕТЕРОЛОГИЧНЫХ КОМБИНАЦИЯХ С РАЗЛИЧНЫМИ ЛИНИЯМИ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК.

Е. А. Кизилова, А. И. Железова, А. Г. Мензоров, Н. М. Матвеева, Е. А. Васькова, Е. Л. Завьялов, А.Е. Чердниченко (ИЦГ СО РАН)
МОРФОГЕНЕЗ И ГИСТОГЕНЕЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ТЕРАТОМ.

В. Ю. Ковалева (ИСиЭЖ СО РАН)
МОЛЕКУЛЯРНАЯ И МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ: ПОИСК СООТВЕТСТВИЯ.

Е. А. Кондакова, В.И. Ефремов, В. А. Назаров (СПбГУ)
СТРУКТУРА ЖЕЛТОЧНОГО СИНЦИТИАЛЬНОГО СЛОЯ КОСТИСТЫХ РЫБ НА ПРИМЕРЕ *DANIO RERIO* И *CYPRINUS CARPIO KOI* И ОРГАНИЗАЦИЯ АНАЛОГИЧНЫХ СТРУКТУР У ЖИВОТНЫХ С МЕРОБЛАСТИЧЕСКИМ ТИПОМ РАЗВИТИЯ.

Б. И. Морковин (ПИН РАН)
РАЗЛИЧИЯ В ТЕМПАХ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕРЕПНЫХ ПРИЗНАКОВ В ОНТОГЕНЕЗЕ У ТРЕМАТОЗАВРОИДОВ *VENTHOSUCHUS SUSHKINI* И *V. KOROVKOVI*.

А. В. Пахневич (ПИН РАН)
О ПОЯВЛЕНИИ ПОРИСТОСТИ РАКОВИНЫ У ПОЗДНЕДЕВОНСКИХ БРАХИОПОД ОТРЯДА *RHYNCHONELLIDA*.

А. А. Перепелова (ЗИН РАН)
ИСТОРИЯ ОДНОГО МЕХАНИЗМА: СЛУЧАЙ КОНВЕРГЕНЦИИ РОЮЩИХ ФОРМ МЛЕКОПИТАЮЩИХ.

Е. Г. Погапова, О. В. Жеребцова (ИПЭЭ РАН)
ТЕМПЫ И ГЛУБИНА МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ И МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ СЕСТРИНСКИХ ТАКСОНОВ, НА ПРИМЕРЕ ГРЫЗУНОВ СЕМЕЙСТВ *DIATOMYIDAE* И *STENODASTYLIDAE* (RODENTIA, MAMMALIA).

О. Б. Трубникова, Е.Б. Рудакова (ИБР РАН, МОПЦ)
ПРОЯВЛЕНИЕ НОРМЫ И ВАРИАЦИЙ НА РАННИХ ЭТАПАХ ОНТОГЕНЕЗА В КЛИНИЧЕСКОЙ ЭМБРИОЛОГИИ.