

Школа для молодых специалистов и студентов
«Современные проблемы эволюционной морфологии животных»
к 110-летию со дня рождения академика А.В. Иванова
Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН
29 сентября – 1 октября 2016 г.

ПРОГРАММА

Регламент: лекции – 30 мин (из них 5 мин на вопросы), устные доклады студентов и аспирантов – 15 мин (из них 5 мин на вопросы), доклады на круглом столе – 20 мин (из них 5 мин на вопросы).

Утренние заседания – с 10.00 до 14.00-14.10, вечерние заседания – с 15.00 до 17.00 –18.30, методический круглый стол 30 сентября с 17.00 до 19.15.

Заезд и регистрация участников с 26 по 29 сентября при желании принять дополнительное участие в работе III Всероссийская конференция с международным участием
«Современные проблемы эволюционной морфологии животных»
к 110-летию со дня рождения академика А.В. Иванова
(Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН, 26 – 28 сентября 2016 г.)

Четверг 29 сентября

9.00 – 10.00 – регистрация участников
10.00 – открытие школы

Вступительное слово: чл.корр. РАН В.В. Малахова (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*) и дбн О.В. Зайцевой (*Зоологический институт РАН*)

Заседание 1. Лекции. 10.30-12.00.

Председатели: чл.корр. РАН В.В. Малахов (*МГУ*) и дбн О.В. Зайцева (*ЗИН РАН*).

1,2Малахов В.В.,¹МГУ, ²Федеральный дальневосточный университет, Владивосток.
Революция в зоологии: система и филогения билатерально-симметричных животных.

Зайцева О.В. ЗИН РАН. Эволюционные закономерности становления и развития нервной системы: от рецепторных клеток к интегративным центрам.

1Обухов Д.К.,²Пущина Е.В.,²Вараксин А.А.¹СПбГУ. ²Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Владивосток. Постнатальный нейрогенез в ЦНС позвоночных животных: достижения, проблемы, перспективы.

Перерыв на кофе 12.00–12.20.

Продолжение заседания 1. Лекции. 12.20-14.10.

Райкова О.И. ЗИН РАН. СПбГУ. Ранние этапы эволюции нервной системы билатерий.

1Темерева Е.Н.,^{1,2}Малахов В.В.¹МГУ. ²Федеральный дальневосточный университет, Владивосток. Развитие форонид от яйца до ювенили и вопрос эволюции бифазных жизненных

циков Bilateria (45 мин).

Воронежская Е.Е. ИБР им. Н.К. Кольцова РАН. Ранние события в нейрогенезе моллюсков и аннелид: что важно при проведении сравнительных исследований и филогенетических построений.

Перерыв на обед 14.10-15.00.

Заседание 2. Доклады молодых специалистов. 15.00-18.00.

Председатели: дбн О.В. Зайцева (ЗИН РАН) и дбн Е.Н. Темерева (МГУ).

Стуканёва М.Е., Пущина Е.В., Вараксин А.А. Институт Биологии Моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Владивосток. Нейрональная регенерация при механическом повреждении мозжечка молоди симы *Oncorhynchus masou*.

¹Серова К.М., ¹Вишняков А.Э., ^{1,3}Островский А.Н., ²Зайцева О.В. ¹СПбГУ. ²ЗИН РАН. ³Венский университет, Австрия. Сравнительный анализ нервной системы аутозооида и авикулярия у хейлостомных мшанок.

¹Фролова Т.А., ^{1,2}Райкова О.И., ²Котикова Е.А. ¹СПбГУ, ²ЗИН РАН. Нервная и мышечная системы паразитической турбеллярии *Notentera ivanovi*.

Миролюбов А.А. ЗИН РАН. Мышечная система интерны паразитического ракообразного *Peltogaster paguri* (Cirripedia: Rhizocephala: Kentrogonida).

¹Шевченко Е.Т., ^{1,2}Островский А.Н. ¹СПбГУ. ²Венский университет, Австрия. Сравнительная характеристика оогенеза Cheilostomata.

¹Неклюдова У.А., ^{1,2}Островский А.Н. ¹Венский университет, Австрия, ²СПбГУ. Плацентарный аналог *Celleporella hyalina*: развитие, строение, функционирование.

Щенков С.В. СПбГУ. Хетотаксия церкарий trematod: новый взгляд на номенклатуру и ее связь с нервной системой.

¹Попюк М.П., ²Петров А.А., ¹Дмитриева Е.В., ²Герасев П.И. ¹Институт морских биологических исследований им А.О. Ковалевского РАН, Севастополь. ²ЗИН РАН. Реконструкция объемной формы склеритов прикрепительного диска *Ligophorus cephalis* (Monogenea) с применением лазерной конфокальной микроскопии.

¹Нефедова Е.А., ²Гонобоблева Е.Л., ²Тихомиров И.А. ¹ЗИН РАН. ²СПбГУ. Строение минерального скелета известковой губки *Sycon* sp. из аквакультуры на разных стадиях онтогенеза.

Сухопутова А.В., Краус Ю.А. МГУ. Как формируются медузы: монодискная и полидискная стробилия на примере *Cassiopea* и *Aurelia*.

Обсуждение докладов заседания.

Практические занятия. 18.00–20.00.

Рысс А.Ю. ЗИН РАН. Методы экстракции нематод из почвы или тканей растений; методики изготовления коллекционных препаратов. Для группы НЕ БОЛЕЕ 5 чел, ТОЛЬКО УЧАЩИЕСЯ (студенты и аспиранты).

Пятница 30 сентября

Заседание 3. Лекции. 10.00-11.30.

Председатели: дбн Е.А. Котикова (ЗИН РАН) и кбн И.М. Дробышева (ЗИН РАН).

1,2Малахов В.В., 1Богомолова Е.В. ¹МГУ, ²Федеральный дальневосточный университет, Владивосток. Новые представления о строении и эволюции полости тела животных.

Косевич И.А. МГУ. Модульная организация: пластичность пространственной организации и структурно-функциональные параллели на примере колониальных гидроидных.

Заботин Я.И. Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет. Сравнительная морфология бескишечных турбеллярий (Acoela) и проблемы эволюции ранних Bilateria.

Перерыв на кофе 11.30-11.50.

Продолжение заседания 3. Лекции. 11.50-14.00.

Райкова Е.В. Институт цитологии РАН. Загадочный паразит икры осетровых *Polypondium hydriforme* - новый класс книдарий, родственный Мухозоа.

Поддубная Л.Г. ИБВВ им. И.Д. Папанина РАН. Гирокотилиды как промежуточное звено в эволюционном становлении филогенетической ветви моногенеи – цестоды, ультраструктурный анализ.

Кузнецов А.Н. МГУ. Хорда как активный орган.

Савостьянов Г.А. ИЭФБ им. И.М. Сеченова РАН. Моделирование происхождения стволовых клеток и количественное описание их потенций.

Перерыв на обед 14.00-15.00.

Заседание 4. Доклады молодых специалистов. 15.00–16.45.

Председатели: кбн О.И. Райкова (ЗИН РАН. СПбГУ), кбн Я.И. Заботин (Казанский (Приволжский) федеральный университет)

Кремнёв Г.А. СПбГУ. Динамика функционирования репродуктивных органов (герминальных масс и яичников) партеногенетического и гермафродитного поколений trematod.

Шафигуллина Е.Е., Заботин Я.И. Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет. Основные пути эволюции сперматозоидов свободноживущих плоских червей.

Федяева М.А. МГУ. Тонкое строение кишечника некоторых видов свободноживущих нематод Белого моря в связи с их типом питания.

Куприяшова Е.Е., Костюченко Р.П. СПбГУ. Особенности морфогенезов при поперечном делении *Pristina longiseta* (Oligochaeta, Annelida).

**^{1,2}Серебрякова М.К., ²Токмакова А.С., ²Усманова Р.Р., ²Прохорова Е.Е., ¹Кудрявцев И.В.,
²Атаев Г.Л.** ¹Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена,
²Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург. Анализ клеточного состава гемолимфы легочных моллюсков.

¹Хабибуллина В. Р., ^{1,2}Старунов В. В. ¹СПбГУ, ^{1,2}ЗИН РАН Молекулярные основы развития фоторецепторных структур *Aurelia aurita* (Cnidaria: Scyphozoa).

Обсуждение докладов заседания.

Перерыв на кофе 16.45-17.00.

Методический круглый стол. 17.00-19.15.

Председатели: кбн А.А. Петров (ЗИН РАН) и кбн К.В. Шунькина (ЗИН РАН)

Петров А.А. ЗИН РАН. Нестандартные методы применения конфокальной микроскопии.

^{1,2}Кудрявцев И.В., ^{1,3}Серебрякова М.К. ¹Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург. ²Дальневосточный федеральный университет, Владивосток. ³Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург. Применение проточной цитофлуориметрии для исследования циркулирующих клеток беспозвоночных.

¹Урусов Д.Х. ²Шумеев А.Н. ¹Мерк. ²ЗИН РАН. Имаджинговая проточная цитофлуориметрия Amnis как инструмент для зоологических исследований: возможности применения в океанографии, паразитологии, экспериментальной биологии.

¹Старунова З.И., ^{2,3}Старунов В.В. ²Санкт-Петербургский государственный медицинский педиатрический университет. ³ЗИН РАН. ³СПбГУ. Геометрическая морфометрия и микрорентгеновская томография: практические навыки и возможности использования для описания формы биологических объектов.

Лях А.М. Институт морских биологических исследований им А.О. Ковалевского РАН, Севастополь. Разнообразие таксономических определителей: от визуальных и одновходовых ключей к адаптивным экспертным системам.

Консультации, ответы на вопросы, общая дискуссия.

Суббота 1 октября

Заседание 5. Лекции. 10.00-11.30.

Председатели: дбн Р.П. Костюченко (СПбГУ) и дбн А.И. Гранович (СПбГУ)

Костюченко Р.П. СПбГУ. Разнообразие механизмов спецификации осей в развитии животных.

Подгорная О.И. Институт цитологии РАН, СПбГУ, Школа биомедицины Дальневосточного федерального университета. Повторы ДНК как классификационный признак.

Кулакова М.А. СПбГУ. Нох-кластер и способы им управлять: путь от UrBilateria до Drosophila.

Перерыв на кофе 11.30-11.50.

Заседание 6. Доклады молодых специалистов. 11.50-14.00.

Председатели: дбн А.И. Гранович (СПбГУ) и дбн Р.П. Костюченко (СПбГУ)

Бойцова Е.А., Скучас П.П., Аверьянов А.О. ¹СПбГУ, ²ЗИН РАН. Медуллярная кость архозавров.

Кузьмин И.Т., Скучас П.П. СПбГУ. Мозговой отдел черепа крокодиломорф: строение и эволюционные тенденции

Размадзе Д.Т., Кузнецов А.Н., Панютина А.А., Зеленков Н.В. ¹МГУ, ²ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН, ³Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН. Функциональный анализ строения грудного мускула птиц группы Eufalconimorphae.

Емельянова О.Р. МГУ. Особенности четвероногой локомоции гладконосых рукокрылых.

Моисеева А.В. МГУ. Половой диморфизм в строении мускулатуры конечностей обыкновенной жабы.

Коленов С.Е. Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет. Бейтсовская мимикия у сов: возможные примеры и эволюционное значение.

Давыдова А.Н. ЗИН РАН. Ктенодактилоидные грызуны из местонахождения Андарак II (Киргизия).

Обсуждение докладов заседания.

Перерыв на обед 14.00-15.00.

Заседание 7. Лекции. 15.00-17.00.

Председатели: дбн О.В. Зайцева (ЗИН РАН) и дбн Г.О. Черепанов (СПбГУ)

Черепанов Г.О. СПбГУ. Щиткование панциря черепах: эпигенетические и морфогенетические причины аномалий.

Медников Д.Н. ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН. 6:6:6: новый архетип тетраподной конечности.

Кондакова Е.А., Ефремов В.И. СПбГУ. Желточный синцитиальный слой костиных рыб: функции и разнообразие организации.

Кожухарь В.Г. Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет. Консервативность механизма детерминации пола в эволюции у млекопитающих.

Перерыв на кофе. 17.00–17.15.

Заседание 8. Закрытие Школы. 17.15–18.30.

Председатели: дбн О.В. Зайцева (*ЗИН РАН*), дбн Е.А. Котикова (*ЗИН РАН*) и дбн Д.К. Обухов (*СПбГУ*).

Общая дискуссия, награждение молодых специалистов за лучшие доклады на школе, вручение сертификатов, подтверждающих обучение на Школе. Принятие резолюции.