

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Учреждение Российской академии наук Зоологический институт РАН
Санкт-Петербургский государственный университет
Санкт-Петербургское общество естествоиспытателей
Санкт-Петербургский союз ученых
Паразитологическое общество при РАН

Школа для молодых специалистов и студентов
«Современные проблемы эволюционной морфологии животных»
к 105-летию со дня рождения академика А.В. Иванова

Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН
20 - 22 октября 2011 г.



Санкт-Петербург, 2011

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ

Председатель:

О.Н. Пугачев, член-корр. РАН, Учреждение Российской академии наук Зоологический институт РАН

Зам председателя:

О.В. Зайцева, дбн, Учреждение Российской академии наук Зоологический институт РАН,
А.Д. Харазова, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет
В.В. Малахов, член-корр., Московский государственный университет

Ответственные секретари

Р.В. Смирнов, кбн, Учреждение Российской академии наук Зоологический институт РАН
С.А. Петров, Учреждение Российской академии наук Зоологический институт РАН

Члены оргкомитета:

От Учреждения Российской академии наук Зоологического института РАН:

О.С. Воскобойникова, дбн

И.М. Дробышева, кбн

А.К. Галкин, кбн

Е.А. Котикова, дбн

О.И. Райкова, кбн

А.А. Петров, кбн

В.Н. Романов, кбн

А.Н. Шумеев, кбн

И.М. Подвязная, кбн

Т.Г. Маркосова

От Санкт-Петербургского государственного университета:

А.И. Гранович, профессор

Г.О. Черепанов, профессор

А.П. Перевозчиков, профессор

Д.К. Обухов, профессор

От Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей: А.К. Дондуа, дбн

От Санкт-Петербургского союза ученых: Л.Я. Боркин, кбн

ПРОГРАММА

Регламент: лекции – 30 мин, из них 5 мин на вопросы, устные доклады студентов и аспирантов – 15 мин, из них 5 мин на вопросы.

Утреннее заседание – лекции с 10.00 до 13.30, вечерние заседания – доклады студентов и аспирантов с 15.00 до 17.00 (в субботу 22 октября вечернее заседание начнется в 14.30), методические круглые столы с 17.30 до 19.00 (20 октября) и с 17.00 по 18.30 (21 октября).

Заезд и регистрация участников с 17 по 20 октября при желании принять дополнительное участие в работе II Всероссийская конференция с международным участием
«Современные проблемы эволюционной морфологии животных»
к 105-летию со дня рождения академика А.В. Иванова
(Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН, 17 - 19 октября 2011 г.)

Четверг 20 октября

08.00 – 09.30 – регистрация участников

09.30 – 10.00 – открытие школы

Вступительное слово: директор Учреждения Российской академии наук Зоологического института РАН, чл. корр. РАН О.Н. Пугачев, чл. корр. РАН В.В. Малахов, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия, А.Д. Харазова, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет, Россия

Заседание 1. 10.00 – 11.30

Председатели: чл. корр. РАН В.В. Малахов (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия) и дбн О.В. Зайцева (Зоологический институт РАН, Россия).

Малахов В.В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия).
Современные представления о происхождении многоклеточных животных.

Войтеховский Ю.Л. (Геологический институт КНЦ РАН, Россия). Два мира – одна геометрия: фуллереновый мотив в морфологии минеральных и биологических объектов.

Исаева В.В. (Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Россия, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Россия). Самоорганизация в биологических системах и ее эволюционная роль.

Перерыв на кофе 11.30 – 12.00

Продолжение заседания 1. 12.00 – 13.30

Воронежская Е.Е. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Россия). Пионерные нейроны Lophotrochozoa.

Зайцева О.В. (Зоологический институт РАН, Россия). Структурно-функциональные параллелизмы развития в эволюции сенсорных систем и мозга гастропод, членистоногих и позвоночных.

Обухов Д.К., Обухова Е.В. (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Конечный мозг высших позвоночных: дивергенция или параллелизм?

Перерыв на обед 13.30 – 15.00

Заседание 2. 15.00 – 17.00

Председатели: профессор А.К. Дондуа (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия), профессор Д.К. Обухов (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия), дбн О.В. Зайцева (Зоологический институт РАН, Россия).

Водопьянов С.С., Жадан А.Э. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия). Эпидермальные папиллы некоторых полихет (сем. Opheliidae, Scalibregmatidae и Flabelligeridae) - строение и предполагаемые функции.

Карасева Н.П.¹, Малахов В.В.¹, Галкин С.В.² (¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия, ²Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Россия). Анализ конвергентных и гомологичных морфолого-анатомических черт строения у вестиментифер (Annelida, Vestimentifera) (на примере *Oasisia alvinae* и *Ridgea phaeophiale*) и у сабеллид (Annelida, Sabellidae) (на примере *Bispira crassicornis* и *Pseudopotamilla reniformis*).

Петров С.А., Зайцева О.В. (Зоологический институт РАН, Россия). Структурная организация нервной системы немертин *Lineus ruber* и *Malacobdella grossa*.

Римская-Корсакова Н.Н.¹, Малахов В.В.¹, Галкин С.В.² (¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия, ²Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Россия). Мозг и брюшной нервный ствол *Riftia pachyptila*: сравнение с полихетами и френулятными погонофорами.

Шунькина К.В., Старунов В.В. (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Некоторые данные о строении нервной системы пресноводной мшанки *Cristatella mucedo* (Cuvier, 1798).

Фофанова Е.Г., Воронежская Е.Е. (Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН, Россия). Биогенные амины и FMRFамид в развитии *Dinophilus gyrotilatus*.

Обсуждение докладов заседания

Методический круглый стол по иммуногистохимии и электронной микроскопии: 17.30 – 19.00.

Председатели: кбн О.И. Райкова (Зоологический институт РАН, Россия) и кбн А.А. Петров (Зоологический институт РАН, Россия)

Пятница 21 октября

Заседание 3. 10.00 – 11.30

Председатели: дбн Котикова Е.А. (Зоологический институт РАН, Россия) и профессор Десницкий А. Г. (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия)

Райкова О.И. (Зоологический институт РАН, Россия). Иммуноцитохимический метод в исследовании нервной системы ранних групп Bilateria. Вопрос о происхождении мозга.

Котикова Е.А. (Зоологический институт РАН, Россия). Низшие Bilateria: от диффузного нервного плексуса до ортогона.

Петров А.А. (Зоологический институт РАН). Организация мускулатуры у турбеллярий и немертин: функциональные и эволюционные аспекты.

Перерыв на кофе 11.30 – 12.00

Продолжение заседания 3. 12.00 – 13.30

Васильева Е.Д.¹, Васильев В.П.² (¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия, ²Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Россия). Генетическая и модификационная изменчивость морфологических признаков у рыб: сравнительный анализ клональных и бисексуальных форм.

Воскобойникова О.С. (Зоологический институт РАН, Россия). Преобразование скелета нототениевидных рыб в онто- и филогенезе и общие закономерности морфогенеза скелетных элементов.

Десницкий А.Г. (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Разнообразие начальных этапов эмбриогенеза у амфибий.

Перерыв на обед 13.30 – 15.00

Заседание 4. 15.00 – 17.00

Председатели: профессор А.И. Гранович (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия) и кбн А.А. Петров (Зоологический институт РАН, Россия).

Адонин Л.С.¹, Матвеев И.В.¹, Подгорная О.И.¹, Шапошникова Т.Г.² (¹Институт цитологии РАН, Россия, ²Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Организация пластинки контакта ооцита с зачатковым эпителием у сцифомедузы *Aurelia aurita*.

Лебедев Д.В., Никишин В.П. (Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, Россия). Ультраструктура защитных оболочек цистицеркоида *Microsomacanthus lari* и экспериментальное изучение их защитной функции.

Старунова З.И.¹, Гранович А.И.¹, Михайлова Н.А.² (¹Санкт-Петербургский Государственный Университет, Россия, ² Институт цитологии РАН, Россия). Использование методов геометрической морфометрии для анализа форм биологических объектов.

Шапошникова Т.Г., Столбовая А.Ю. (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Сравнительная организация морулярных и тестальных клеток у асцидии *Styela rustica*.

Шакирова А.И.¹, Иванова Т.И.² (¹Санкт-Петербургский государственный университет, Россия, ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Россия). Перераспределение функциональной активности в очагах кроветворения у миноги речной *Lampetra fluviatilis* в постэмбриональном онтогенезе.

Обсуждение докладов заседания

Методический круглый стол по общей гистологии и нейрогистологии: 17.00–18.30.

Председатели: дбн О.В. Зайцева (Зоологический институт РАН, Россия) и профессор Д.К. Обухов (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия).

19.00 Автобусная экскурсия по вечернему Петербургу или посещение театра.

Суббота 22 октября

Заседание 5. 10.00 – 11.30

Председатели: дбн А.Н. Островский (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия) и

кбн О.И. Райкова (Зоологический институт РАН, Россия)

Костюченко Р.П. (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Evo-Devo: новые перспективы эволюционной морфологии.

Островский А.Н. (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Матротрофия и обеспечивающие ее структуры у беспозвоночных: распространение, морфо-функциональные особенности, эволюция.

Савостьянов Г.А. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Россия). Понятие об элементарных единицах многоклеточности и их естественной системе.

Перерыв на кофе 11.30 – 12.00

Продолжение заседания 5. 12.00 – 13.30

Гребельный С.Д. (Зоологический институт РАН, Россия). Классификация коралловых полипов (Anthozoa): традиционные построения, основанные на признаках сравнительной анатомии, и их соответствие новым, молекулярно-генетическим данным.

Мадисон А.А. (Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Россия). Изучение ранних стадий развития ордовикских брахиопод: возможности метода, полученные результаты, значение для систематики.

Никишин В.П. (Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, Россия). Тканевая организация скребней.

Перерыв на обед 13.30 – 14.30

Заседание 6. 14.30 – 17.00

Председатели: дбн О.В. Зайцева (Зоологический институт РАН, Россия) и дбн Воскобойникова О.С. (Зоологический институт РАН, Россия)

Белова П.А. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия). Сравнительная анатомия семейства Opheliidae (Polychaeta).

Борисанова А.О. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия). Филогенетическое положение Kamptozoa в системе животного мира: история и взгляды современников.

Колбасова Г.Д., Цетлин А.Б. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия). Экспериментальное исследование инверсии у *Pseudopotamilla reniformis* (Polychaeta, Sabellida).

Мишина Е.Е. (Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Россия). Морфологические признаки метацеркарий рода *Nematostrigea* Sandground, 1934 (Strigeidae: Digenea).

Попюк М.П., Пронькина Н.В. (Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского НАНУ, Украина). Морфологическая дифференциация однородовых видов трематод подсем. Harporoginae (Digenea: Harporogidae) из Черного моря.

Обсуждение докладов и награждение молодых специалистов за лучшие доклады на школе. Заккрытие школы.