

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

**II Всероссийская конференция с международным участием**

**«Современные проблемы эволюционной морфологии животных»**  
к 105-летию со дня рождения академика А.В. Иванова

Санкт-Петербург, Учреждение Российской академии наук  
Зоологический институт РАН  
17 - 19 октября 2011 г.



Санкт-Петербург, 2011

## ***НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ***

### 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

Председатель круглого стола: В.Л. Контримавичус, акад. РАН, акад. Литовской АН

## ПРОГРАММА

Регламент: пленарные доклады – 30 мин, устные доклады – 20 мин, на круглом столе (заседание 5) – 15 мин.

Утренние заседания в первый и последний день (17 и 19 октября) с 10.00 до 14.00, во второй день (18 октября) с 10.00 до 13.00, вечерние заседания – с 15.00 до 18.00. Заседание 5 (круглый стол) с 15 до 18.30 (18 октября).

Стендовая сессия – с 13.00 до 14.00 18 октября.

### 16 октября

Заезд и регистрация участников

### Понедельник 17 октября

08.30 – 09.30 – регистрация участников

09.30 – 10.00 – открытие конференции

**Вступительное слово:** директор Учреждения Российской академии наук Зоологического института РАН, чл.-корр. РАН О.Н. Пугачев и дбн О.В. Зайцева (Зоологический институт РАН, Россия)

### **Заседание 1. 10.00 – 14.00. Общие проблемы эволюционной морфологии**

Председатели: чл.корр. РАН В.В. Малахов (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия) и профессор Г.О. Черепанов (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия)

### **Пленарные доклады**

**Котикова Е.А.** (Зоологический институт РАН, Россия). Академик А.В. Иванов и его последователь Ю.В. Мамкаев: жизненный путь и вклад в эволюционную морфологию.

**Зайцева О.В.** (Зоологический институт РАН, Россия). Развитие идей и направлений исследования А.В. Иванова в лаборатории эволюционной морфологии ЗИН РАН.

### **Устные доклады**

**Черепанов Г.О.** (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Происхождение черепах как проблема эволюционной морфологии.

**Зеленков Н.В.** (Палеонтологический институт им. А.А.Борисяка РАН, Россия). Ранняя эволюция гусеобразных (Aves: Anseriformes).

### **Перерыв на кофе 11.40 – 12.00**

### **Продолжение заседания 1. 12.00 – 14.00**

**Долматов И.Ю.** (Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Россия). Происхождение мышечной системы иглокожих.

**Савостьянов Г.А.<sup>1</sup>, Грефнер Н.М.<sup>2</sup>, Магницкая Е.Г.<sup>1</sup>, Налимов А.А.<sup>3</sup>, Сидоровская А.<sup>3</sup>**  
(<sup>1</sup>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Россия, <sup>2</sup>Институт цитологии РАН, Россия, <sup>3</sup>Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Россия). Компьютерное моделирование пространственной организации клеточных пластов.

**Столярова М.В.** (Санкт-Петербургская государственная педиатрическая медицинская академия, Россия). Цитологические аспекты начальных этапов эволюции эпителиальных систем.

**Темерева Е.Н., Малахов В.В.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия). Метамерия у форонид.

**Сухарева С.И., Четвериков Ф.Е.** (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Некоторые аспекты эволюции четырехногих клещей (Acari, Eriophyoidea) на растениях.

**Шатров А.Б.** (Зоологический институт РАН, Россия). Сравнительная и эволюционная морфология Parasitengona (Acariformes).

#### **Заседание 2. 15.00 – 18.00. Общие проблемы эволюционной морфологии**

**Председатели:** профессор А.И. Гранович (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия) и д.бн Е.А. Котикова (Зоологический институт РАН, Россия)

**Блинова М.И., Бобков Д.Е., Горшков А.Н., Пинаев Г.П.** (Институт цитологии РАН, Россия). Поведение клеток целомического эпителия морской звезды *Asterias rubens* L. в процессе культивирования и взаимодействие их с целомоцитами в условиях *in vitro*.

**Воронкина И.В.<sup>1</sup>, Шарлаимова Н.А.<sup>1</sup>, Холм К.<sup>2</sup>, Хернрот Б.<sup>2</sup>, Торндайк М.<sup>2</sup>, Пинаев Г.П.<sup>1</sup>**  
(<sup>1</sup>Институт цитологии РАН, Россия, <sup>2</sup>Центр Морских Исследований Свен Ловен Шведской Королевской Академии Наук, Швеция). Функциональная активность белков целомической жидкости морской звезды *Asterias rubens* (L) на начальных стадиях регенерации морских беспозвоночных и млекопитающих.

**Петухова О.А., Шарлаимова Н.С., Шабельников С.В.** (Институт цитологии РАН, Россия). Гистологический анализ прогениторных клеток целомического эпителия морской звезды *Asterias rubens* L.

**Буторина Л.Г.** (Институт биологии внутренних вод им. И.Д.Папанина РАН, Россия). Морфометрические особенности неполовозрелых из покоящихся и субитанных яиц *Polyphemus pediculus* (L.), 1761 (Crustacea, Onychopoda).

**Карасева Н.П.<sup>1</sup>, Малахов В.В.<sup>1</sup>, Галкин С.В.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия, <sup>2</sup>Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Россия). Детали строения половой системы вестиментифер.

**Козлов А.П.** (Биомедицинский центр, Россия, Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Популяции организмов-опухоленосителей как переходные формы между видами организмов, стоящих на различных ступенях прогрессивной эволюции.

**Кузьмина Т.В.<sup>1</sup>, Малахов В.В.<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия, <sup>2</sup>Дальневосточный Федеральный университет, Россия). Организация кровеносной системы замковой брахиоподы *Hemithyris psittacea*.

**Подвязная И.М., Галактионов К.В.** (Зоологический институт РАН, Россия). К вопросу о наличии ядер в наружном слое тегумента спорист буцефалидных трематод и их возможном происхождении.

**Водная экскурсия по рекам и каналам Санкт-Петербурга – с 19.00 до 22.00.**

### **Вторник 18 октября**

**Заседание 3. 10.00 – 13.00. Эволюционная морфология нервной системы и рецепторных образований**

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

### **Устные доклады**

**Бисерова Н.М.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия). Явление дорзо-вентральной асимметрии в строении мозга цестод.

**Голубева Т.Б.<sup>1,3</sup>, Зуева Л.В.<sup>2</sup>, Корнеева Е.В.<sup>3</sup>** (<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия, <sup>2</sup>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Россия, <sup>3</sup>Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Россия). Роль становления гомойотермии в процессе формирования рецепторного аппарата слухового и зрительного анализаторов.

**Камардин Н.Н.** (Санкт-Петербургский Научно-исследовательский Центр экологической безопасности РАН, Россия). Структурно-функциональная эволюция рецепторных клеток осфрадия Gastropoda.

**Кузнецова Т.В.<sup>1</sup>, Маркосова Т.Г.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Россия; <sup>2</sup>Зоологический институт РАН, Россия). NADPH-диафоразная активность в структурах торакальных ганглиев брюшной нервной системы и в нервно-мышечных окончаниях крыловой мышцы перелетной саранчи *Locusta migratoria* L.

**Перерыв на кофе 11.40 – 12.00**

**Продолжение заседания 3. 12.00 – 13.00**

**Мельницкий С.И., Иванов В.Д.** (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Строение псевдоплакоидных сенсилл на сенсорных придатках головы Amphismenoptera (Insecta: Trichoptera, Lepidoptera).

**Обухов Д.К.<sup>1</sup>, Обухова Е.В.<sup>1</sup>, Пушина Е.В.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Россия, <sup>2</sup>Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Россия). Эволюционная морфология конечного мозга лучеперых рыб.

**Плотникова С.И., Свидерский В.Л.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Россия). Особенности строения ЦНС стрекоз семейства Aeshnidae на примере *Aeshna grandis*.

**Стендовая сессия – с 13.00 до 14.00.**

- Борисенко И.Е., Ересковский А.В.** (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Клеточные механизмы регенерации эктосомы у *Halisarca dujardini* (Porifera).
- Бурмистров Ю.М.<sup>1</sup>, Шуранова Ж.П.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича ОНИТ РАН, Россия, <sup>2</sup>Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Россия). Морфо-функциональные характеристики околотротоновых придатков пресноводных раков.
- Газизова Г.Р.** (Казанский (приволжский) федеральный университет, Россия). К вопросу об ультраструктуре паренхимы *Geocentrophora interstitialis* (Lecithoepitheliata).
- Жемчужников М.К., Князев А.Н.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Россия). Микроанатомический анализ топографии желез ретроцеребрального комплекса сверчков родов *Gryllus* и *Phaeophilacris*.
- Жигульская З.А.** (Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, Россия). Морфологические особенности и распознавание возрастов живых личинок муравьев *Myrmica angulinodis*.
- Жуков В.В.<sup>1</sup>, Тучина О.П.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Калининградский государственный технический университет, Россия, <sup>2</sup>Университет Якобса, Бремен, Германия). Аfferентные и эfferентные пути в зрительной системе пресноводных легочных моллюсков.
- Зайцева О.В., Романов В.Н., Маркосова Т.Г.** (Зоологический институт РАН, Россия) Распределение FMRFамид-иммунореактивности в периферической нервной системе асцидии *Styela rustica*.
- Крупенко Д.Ю.** (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Пространственная организация мышечных волокон в присосках нескольких видов трематод.
- Кузнецова К.Г.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия). Тонкое строение нервной системы тихоходки *Halobiotus stenostomus* Richters, 1908 (Tardigrada: Eutardigrada, Hupsibiidae).
- Куликова А.Д.** (Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского НАНУ, Украина). Методика цветовой дифференциации моллюска *Mytilus galloprovincialis* Lam.
- Лычаков Д.В.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Россия). Проблема морфологической асимметрии рецепторных органов позвоночных (вестибулярный аппарат).
- Протасов М.В.<sup>2</sup>, Шарлаимова Н.А.<sup>1</sup>, Галибин О.В.<sup>2</sup>, Пинаев Г.П.<sup>1</sup>, Воронкина И.В.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>Институт цитологии РАН, Россия, <sup>2</sup>Научно-исследовательский центр Санкт-Петербургского Государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова). Влияние белков целомической жидкости *Asterias rubens* (L) на процессы миграции и пролиферации фибробластов в культуре и на модели раны у крыс.
- Пущина Е.В.** (Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Россия). Эволюционная пластичность катехоламинергических систем продолговатого мозга костистых рыб.
- Северцова Е.А., Северцов А.С.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия). Механизмы регуляции эмбриогенеза на узловых (критических) стадиях развития.
- Старунов В.В., Лаврова О.Б.** (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Серотонин и FMRFамидергические нейроны в ганглии брюшной нервной цепочки у полихет *Platynereis dumerilii* и *Phyllodoce groenlandica*.
- Темерева Е.Н.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия). Анатомия целомической системы форонид: два типа организации.
- Толмачева Ю.П., Дисс Т.Н., Тягун М.Л.** (Лимнологический институт СО РАН, Россия). Исследование изменчивости морфogeометрических параметров челюстных костей байкальских коттоидных рыб (Cottoidei).

**Флёрова Е.А.<sup>1</sup>, Балабанова Л.В.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Ярославская государственная сельскохозяйственная академия, Россия, <sup>2</sup>Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Россия). Особенности ультраструктуры лейкоцитов костистых рыб различных филогенетических групп.

**Чернова Е.Е., Заботин Я.И.** (Казанский (приволжский) федеральный университет, Россия). Ультраструктура половых клеток и их формирование у бескишечной турбеллярии *Convoluta convoluta* (Acoela).

**Шакурова Н.В., Абашева А.Н.** (Казанский (приволжский) федеральный университет, Россия). Уникальные черты строения фоторецепторных органов пиявок.

#### **Заседание 4. 15.00 – 18.00. Проблемы эволюционной эмбриологии, эволюция онтогенезов и морфогенетических механизмов.**

Председатели: профессор А.К. Дондуа (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия), профессор А.П. Перевозчиков (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия) и дбн А.Н. Островский (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия).

#### **Устные доклады**

**Генихович Г.Е.** (Университет Вены, Австрия). Молекулярные инструменты на службе эволюционной эмбриологии.

**Гонобоблева Е.Л., Ефремова С.М.** (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Происхождение половых клеток у низших многоклеточных животных.

**Бабаханова Р.А., Смирнова Н.М., Костюченко Р.П.** (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Клеточные и молекулярные механизмы паратомии у олигохет.

**Ефремов В.И., Кондакова Е.А.** (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Морфо-функциональные характеристики желточного синцитиального слоя в развитии *Danio rerio* (Teleostei).

**Жаворонкова О.Д.** (Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Россия). Откладка яиц и развитие личинок высших водяных клещей (Acariformes, Hydrachnidia).

**Краус Ю.А., Савина Е.М., Косевич И.А.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия). Происхождение эмбриональной индукции. Индукционные взаимодействия в эмбриональном и личиночном развитии книдарий, низших многоклеточных животных.

**Островский А.Н.<sup>1</sup>, Шваха Т.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Россия, <sup>2</sup>Университет Вены, Австрия). Ультраструктура плацентарного аналога у ктеностомной мшанки *Zoobotryon verticillatum* (Delle Chiaje, 1828) (Gymnolaemata).

**Хожай Л.И.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Россия). Структурные преобразования цитотрофобласта в развивающейся плаценте у млекопитающих и человека.

#### **Заседание 5. 15.00 – 18.30. Современные проблемы цестодологии. К 100-летию со дня рождения М.Н. Дубининой (Круглый стол).**

Председатели: В.Л. Контримавичус, акад. РАМ, акад. Литовской АН (Литва), кбн А.К. Галкин (Зоологический институт РАН, Россия)

#### **Устные сообщения**

**Бисерова Н.М.** (Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Россия).  
Строение мозга цестод: словарное определение и приведение в соответствие с международным словарем по нейроанатомии и нейрофилогении беспозвоночных.

**Галкин А.К.<sup>1</sup>, Регель К.В.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Зоологический институт РАН, Россия, <sup>2</sup>Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, Россия). Род *Kowalewski* Yamaguti, 1959 (Cestoda, Hymenolepididae) и его видовой состав.

**Евтушенко А.В.<sup>1</sup>, Корнюшин В.В.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины УААН, Украина, <sup>2</sup>Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАНУ, Украина). Основные этапы развития лигулид *Ligula intestinalis* и *Digramma interrupta* во втором промежуточном хозяине (экспериментальное заражение).

**Извекова Г.И.<sup>1</sup>, Соловьев М.М.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Россия, <sup>2</sup>Институт систематики и экологии животных СО РАН, Россия). Заражение цестодами и активность пищеварительных ферментов хозяев.

**Корнева Ж.В.<sup>1</sup>, Корниенко С.А.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Россия, <sup>2</sup>Институт систематики и экологии животных СО РАН, Россия). Морфо-функциональные взаимодействия в системе матка-эмбрион у циклофилидных цестод.

**Корниенко С.А.** (Институт систематики и экологии животных СО РАН, Россия). Цестоды рода *Neoskrjabinolepis* (Hymenolepididae, Cyclophyllidea, Cestoda) – паразиты бурозубок (Soricidae) Палеарктики.

**Куклина М.М.** (Мурманский морской биологический институт КНЦ РАН, Россия). Физиологические особенности взаимоотношений в системе паразит-хозяин на примере моевки и ленточных червей.

**Никишин В.П.** (Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, Россия). Разнообразие и ультраструктура защитных образований цистицеркоидов гименолепидат.

**Поддубная Л.Г.** (Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Россия). Альтернативный взгляд на филогенетическое взаимоотношение Neodermata на основе ультраструктурных характеристик их протонефридиев и признания парафиилии Monogenea.

**Полякова Т.А.** (Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского НАНУ, Украина). Морфологическая дифференциация цестод *Rhinebothriidea* gen. spp. (Plathelminthes: Cestoda) - паразитов *Dasyatis pastinaca* (L., 1758) (Pisces: Dasyatidae) в Черном море.

**Поспехова Н.А.** (Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, Россия). Неклеточная экзочиста метацестод циклофиллидей.

### **Среда 19 октября**

**Заседание 6. 10.00 – 14.00. Общие проблемы филогенетики и систематики животных.**  
**Председатели:** дбн О.И. Воскобойникова (Зоологический институт РАН, Россия) и кбн О.И. Райкова (Зоологический институт РАН, Россия).

### **Устные доклады**



**Гребельный С.Д.** (Зоологический институт РАН, Россия). Видовое разнообразие коралловых полипов. Трудности, связанные с клонированием и перманентными гибридами.

**Борисанова А.О.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия). Строение нервной системы колониальных Ctenophora и вопросы филогенетического положения группы в составе Spiralia.

**Дробышева И.М.** (Зоологический институт РАН, Россия). Цилиогенез в эпидермисе турбеллярий – сравнительное исследование.

**Заботин Я.И., Голубев А.И.** (Казанский (приволжский) федеральный университет, Россия). Ультраструктурные особенности сперматозоидов бескишечных турбеллярий (Ascoela) в свете филогенетических построений.

### **Перерыв на кофе 11.30 – 12.00**

### **Продолжение заседания 6. 12.00 – 14.00**

**Райкова О.И.** (Зоологический институт РАН, Россия). Новейшая филогения Ascoela.

**Смирнов Р.В.** (Зоологический институт РАН, Россия). Классификация рода *Siboglinum* Caullery (Annelida: Pogonophora) на основании данных сравнительно-морфологического и кладистического анализа.

**Солдатенко Е.В.** (Смоленский государственный университет, Россия). Развитие копулятивного аппарата у моллюсков семейства Planorbidae (Gastropoda: Pulmonata) и его значение в систематике группы.

**Нанова О.Г.** (Научно-исследовательский Зоологический музей Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Россия). Географическая изменчивость черепа и проблемы систематики в надвидовом комплексе *Meriones meridianus* (Mammalia: Rodentia).

**Лёвин Б.А.** (Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Россия, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Россия). О причинах и механизмах изменчивости числа чешуй у рыб: подход evo-devo.

**Коргина Е.М.** (Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Россия). Виды рода *Phaenocora* (Turbellaria, Neorhabdocoela, Typhloplanidae) бассейна Верхней Волги.

### **Заседание 7. 15.00 – 18.00. Проблемы функциональной морфологии**

**Председатели:** профессор А.Д. Харазова (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия), дбн О.В. Зайцева (Зоологический институт РАН, Россия) и дбн Е.А. Котикова (Зоологический институт РАН, Россия)

### **Устные доклады**

**Березкина Г.В.** (Смоленский государственный университет, Россия). Функциональная морфология половой системы *Cincinna macrostoma* (Steenbuch, 1864) (Gastropoda: Pectinibranchia: Valvatidae).

**Богомолова Е.В.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия). Пищеварительная система морского паука *Nymphon brevirostre* Hodge, 1863 (Arthropoda: Pseudoscorpionida).

**Галактионов К.В.<sup>1</sup>, Подвязная И.М.<sup>1</sup>, Добровольский А.А.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Зоологический институт РАН, Россия, <sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Россия). Модульный принцип в морфофункциональной организации спорозист некоторых трематод.

**Гаврилов В.М.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия). Эволюционные перестройки систем и структур транспорта и усвоения кислорода при возникновении гомойотермии.

**Иванова Т.И.<sup>1</sup>, Шакирова А.И.<sup>2</sup>, Кудрявцев И.В.<sup>3</sup>** (<sup>1</sup>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Россия, <sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Россия, <sup>3</sup>Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины СЗО РАМН, Россия). Динамика морфо-функционального состояния периферической крови миноги речной (*Lampetra fluviatilis*) как следствие голодания и изменения функционирования очагов кроветворения в преднерестовый период.

#### **Перерыв на кофе 16.20 – 16.40**

#### **Продолжение заседания 7. Закрытие конференции. 16.40 – 18.00**

1. Обсуждение стендовых докладов.
2. Общая дискуссия.
2. Принятие резолюции.

**Товарищеский ужин - 19.00.**