

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**  
**ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК**  
**Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова**  
**Научный совет по проблемам экологии биологических систем**  
**Научный совет по гидробиологии и ихтиологии**  
**Териологическое общество**  
**Зоологический институт**  
**Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова**

**программа конференции**  
**ОРИЕНТАЦИЯ И НАВИГАЦИЯ ЖИВОТНЫХ**



**13 – 16 октября 2014 г.**

**Москва**  
**ИПЭЭ РАН**  
**Ленинский проспект, 33**

## Оргкомитет конференции

*Председатель оргкомитета:*

Академик РАН Д.С. Павлов (ИПЭЭ РАН)

*Зам. председателя:*

Член-корр. РАН В.В. Рожнов (ИПЭЭ РАН)

*Ученый секретарь оргкомитета:*

К.б.н. А.В. Купцов (ИПЭЭ РАН)

*Члены оргкомитета:*

К.б.н. В.А. Бастаков (ИППИ РАН)

К.б.н. В.М. Карцев (Биофак МГУ)

Д.б.н. А.О. Касумян (Биофак МГУ)

Д.б.н. Д.Н. Лапшин (ИППИ РАН)

Д.б.н. Ю.Б. Мантейфель (ИПЭЭ РАН)

Д.ф.-м.н. В.М. Ольшанский (ИПЭЭ РАН)

Д.б.н. С.П. Харитонов (ИПЭЭ РАН)

Контактные адреса и телефоны:

*conf2014orientation@gmail.com*

119071, г. Москва, Ленинский пр-т., д. 33, ИПЭЭ РАН,

Александр Викторович Купцов

Конференция проводится при финансовой поддержке

РФФИ (грант 14-04-20461-г) и Отделения биологических наук РАН

*На символе конференции изображение лабиринта*

*с Кносской монеты V-IV в. до н.э., о. Крит*

## **13 ОКТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК**

**(Большой конференц-зал ИПЭЭ РАН)**

**12.00-14.00**      **Регистрация**

*Председатели:*    **акад. РАН Д.С. Павлов, чл.-корр. РАН В.В. Рожнов**

14.00-14.20      М.Г. Плескачева. Нобелевская премия 2014 года по физиологии и медицине (сообщение).

14.20-14.40      Т.Б. Голубева. Развитие ориентации в раннем онтогенезе позвоночных.

14.40-15.00      В.М. Карцев. Когнитивная деятельность насекомых: основные направления исследований.

15.00-15.20      Д.С. Павлов. Реореакция и ориентация рыб в потоке воды.

15.20-15.40      К.В. Авилова. Механорецепторные органы животных как основа тактильной ориентации.

15.40-16.00      Ответы на вопросы

**16.00-16.20**      **Перерыв на кофе (Малый конференц-зал ИПЭЭ РАН)**

16.20-17.00      Д. Хайерс. Нейроанатомия магниторецепции птиц (сообщение на английском языке с переводом).

17.00-17.20      А.О. Касумян, Е.А. Марусов, Г.В. Девицина, Е.С. Михайлова, С.С. Сидоров, Н.И. Пащенко, Т.В. Головкина, Л.С. Алексеева. Хемосенсорная ориентация у интактных и сенсорно депривированных рыб.

17.20-17.40      Н.О. Волков. Оценка поискового поведения лаек с применением навигационных систем.

17.40-18.00      О.Ю. Орлов. Зрительная экология наших бесхвостых амфибий.

18.00-18.20      Ответы на вопросы

**18.20-20.00**      **Дружеский ужин (Малый конференц-зал ИПЭЭ РАН)**

## 14 ОКТЯБРЯ, ВТОРНИК

(Большой конференц-зал ИПЭЭ РАН)

Председатели: **д.б.н. Д.Н. Лапшин, к.б.н. В.М. Карцев**

- 10.00-10.20 И.Г. Андреева, А.П. Гвоздева. Особенности локализации непрерывно и прерывистого движущихся звуковых источников.
- 10.20-10.40 В.А. Бастаков. Восприятие трехмерного пространства в задачах ближней ориентации лягушек и жаб.
- 10.40-11.00 К.В. Кавокин, Н.С. Чернецов, А.Ф. Пахомов, Ю.Г. Бояринова, Д.С. Кобылков, Б.Р. Намозов. Нарушение работы магнитного компаса садовой славки *Sylvia borin* слабым переменным магнитным полем.
- 11.00-11.20 А.Н. Князев. Акустическое поведение насекомых: ближняя и дальняя ориентация и навигация.
- 11.20-11.40 Ответы на вопросы
- 11.40-12.00 Перерыв на кофе** (Малый конференц-зал ИПЭЭ РАН)
- 12.00-12.20 В.Ф. Куликов. Роль осязания в ориентировании мелких млекопитающих.
- 12.20-12.40 Ю.Б. Мантейфель, Е.И. Киселева. Поведенческие реакции личинок бесхвостых амфибий на аммиак как «феромон беспокойства».
- 12.40-12.50 Ответы на вопросы
- 12.50-14.00 Обед**
- 14.00-14.20 Е.С. Михайлова. Обнаружение и реакция на пищевые объекты у слепой формы астианакса, *Astyanax fasciatus*.
- 14.20-14.40 С.А. Леонович. Механизмы ориентации иксодовых клещей.

- 14.40-15.00 М.А. Островский, П.П. Зак, Т.Б. Фельдман, М. Линдстрем, К. Доннер. Механизмы, лежащие в основе изменения спектральной чувствительности глаза морской и озёрной популяций креветок *Mysis relicta* (род *Mysis*, Mysida, Crustacea), обитающих в различной световой среде.
- 15.00-15.20 Л.А.Селиванова. Что нужно рыбам для успешного хоминга.
- 15.20-15.40 И.А. Хватов, А.Ю. Соколов, А.Н. Харитонов, К.Н. Куличенкова. Учет границ собственного тела крысами *Rattus norvegicus* при ориентации в окружающей среде.
- 15.40-16.00 Ответы на вопросы
- 16.00-16.20 Перерыв на кофе (Малый конференц-зал ИПЭЭ РАН)**
- 16.20-16.40 Б.Н. Безденежных. Механизм угнетающего действия алкоголя на формирование навыка пространственной ориентации в виртуальной среде.
- 16.40-17.00 А.Ф. Пахомов, Н.С. Чернецов. Звездный компас мелких воробьиных птиц.
- 17.00-17.20 П.А. Купцов, О.С. Лучкина, О.С. Пшеничникова, В.М. Малыгин, В.В. Шапаронов, И.В. Лебедев, С.В. Огурцов, М.Г. Плескачева. Начальная ориентация, поведение на старте и успешность хоминга европейской рыжей (*Clethrionomys glareolus*) и обыкновенной (*Microtus arvalis sensu stricto*) полевок.
- 17.20-17.40 А.В. Купцов. Хоминг сеголеток землероек-бурозубок рода *Sorex*.
- 17.40-18.00 Ответы на вопросы

## 15 ОКТЯБРЯ, СРЕДА

(Большой конференц-зал ИПЭЭ РАН)

*Председатели:* **д.б.н. Ю.Б. Мантейфель, д.б.н. С.П. Харитонов**

- 10.00-10.20 Н.С. Чернецов. Ориентация и навигация птиц: компасы и карты.
- 10.20-10.40 В.В. Гаврилов, Е.В. Вострецова, В.М. Гаврилов. Использование различных ориентиров лесными воробьиными птицами при ближнем хоминге.
- 10.40-11.00 Ю.В. Герасимов. Механизмы ближнего и дальнего поиска при питании рыб-бентофагов.
- 11.00-11.20 В.А. Зайцев. Фрактальность векторной системы менотаксической ориентации наземных млекопитающих.
- 11.20-11.40 Ответы на вопросы
- 11.40-12.00 Перерыв на кофе (Малый конференц-зал ИПЭЭ РАН)**
- 12.00-12.20 А.М. Хрущова, Е.М. Литвинова, Е.В. Карасева, Н.Ю. Васильева. Хемоаналитические способности – артефакт или адаптация? *Phodopus sungorus* как экспериментальная модель.
- 12.20-12.40 Н.Ю. Васильева, Е.В. Карасева, А.М. Хрущова. Анализ комплексных запаховых меток самцами *Phodopus sungorus*. Реализация феномена хемоаналитических способностей.
- 12.40-12.50 Ответы на вопросы
- 12.50-14.00 Обед**
- 14.00-14.20 В.К. Голованов. Поведенческие механизмы ориентации рыб в градиентных условиях факторов среды.
- 14.20-14.40 А.Ю. Синельщикова, М.В. Воротков. Использование ландшафтных структур для компенсации ветрового дрейфа у дроздов во время ночного миграционного полета.

- 14.40-15.00 В.В. Шахпаронов, Е.Е. Полякова, М.С. Кудимов, М.А. Перцева, А.М. Постовская, А.С. Дубровская, М.М. Хлюстова. Ориентационное поведение травяной лягушки (*Rana temporaria*) при возврате на летний участок обитания и миграции на зимовку.
- 15.00-15.20 К.А. Махоткина, И.А. Попов, М.В. Рутовская. Пространственная ориентация русской выхухоли в условиях эксперимента.
- 15.20-15.40 Ответы на вопросы
- 15.40-16.00 Перерыв на кофе (Малый конференц-зал ИПЭЭ РАН)**
- 16.00-16.20 А.Л. Мухин, Д.С. Кобылков. Хоминг ночью – лучше день потерять, потом за полчаса долететь.
- 16.20-16.40 Ю.Г. Бояринова, О.В. Бабушкина. Влияние длины дня на локомоторную активность у мигрирующих длиннохвостых синиц: возможность оценки положения на пути миграции?
- 16.40-17.00 О.В. Бурский. Вероятный механизм номадных миграций птиц.
- 17.00-17.15 Ответы на вопросы
- 17.15-17.30 Технический перерыв**
- 17.30-19.00 Круглый стол «Ориентация и навигация птиц» (Большой конференц-зал ИПЭЭ РАН)

## 16 ОКТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

(Большой конференц-зал ИПЭЭ РАН)

*Председатели:* **д.б.н. Н.С. Чернецов, к.б.н. В.А. Бастаков**

- 10.00-10.20 С.В. Огурцов. Методические подходы в изучении пространственной ориентации бесхвостых амфибий.
- 10.20-10.40 А.А. Морковин, О.В. Бурский. Прибрежная концентрация как индикатор кочевок птиц.
- 10.40-11.00 С.П. Харитонов, Дж.В. Хапп. Кольцевание птиц и спутниковые передатчики: преимущества и недостатки разных методов изучения миграций.
- 11.00-11.20 Д.М. Кузнецова, О.В. Шпак, Д.М. Глазов, В.В. Рожнов. Методы анализа спутниковых данных в изучении миграций и ключевых мест обитания морских млекопитающих.
- 11.20-11.40 Ответы на вопросы
- 11.40-12.00 Перерыв на кофе (Малый конференц-зал ИПЭЭ РАН)**
- 12.00-12.20 Д.А. Васеньков, В.В. Рожнов. Проблемы при определении видового состава рукокрылых по ориентационным ультразвуковым сигналам.
- 12.20-12.40 И.М. Жолдасова, Ж. Бакытжанкызы, М.К. Жубанияз, Г.О. Амирова. Роль факторов среды в миграциях сайгака (на примере бетпакдалинской популяции).
- 12.40-13.00 Д.М. Глазов, М.А. Соловьёва, Б.А. Соловьёв, В.В. Рожнов. Метод спутникового мечения в изучении перемещений ларг (*Phoca largha*) в Охотском море.
- 13.00-13.20 Ответы на вопросы
- 13.20-14.00 Закрытие конференции**

## СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

А.О. Звездин, Д.С. Павлов, В.В. Костин. О механизме ориентации сеголетков нерки *Oncorhynchus nerka* во время нагульной миграции в системе приток-озеро-исток.

А.А. Калинин, И.Ф. Куприянова. Пересечение мелкими млекопитающими открытых водных пространств: количественная характеристика миграции.

Д.С. Капшай, В.К. Голованов, А.С. Маврин. Внутривидовые особенности ориентации молоди плотвы в термоградиентных условиях.

Д.С. Кобылков, А.Л. Мухин. Ночные полеты мухоловок-пеструшек: хоминг или нет?

Б.М. Кондорский. Специфика ориентации самок непарного шелкопряда в процессе откладки яиц.

Д.Н. Лапшин, Д.Д. Воронцов. Механизмы акустической ориентации комаров.

Е.А. Марусов. Особенности ориентации на корм слепых пещерных, зрительно депривированных и аносмированных рыб.

Е.С. Новикова, М.И. Жуковская. Поведенческие и физиологические механизмы ориентации насекомого в феромонном облаке.

А.Н. Решетников, Ю.Б. Мантейфель. Поведенческие реакции некоторых чужеродных пресноводных рыб (ротан *Perccottus glenii* и гамбузия *Gambusia holbrooki*) на растворенный аммиак.

