

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ ПО БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ В СВЯЗИ
СО 135-ЛЕТИЕМ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ П.П.ИВАНОВА "ЭМБРИОНАЛЬНОЕ
РАЗВИТИЕ, МОРФОГЕНЕЗ И ЭВОЛЮЦИЯ"

22 октября 2013 г.

09:20 – 10:00 Регистрация

10:00 – 10:10 Приветственное слово: А.Д. Харазова – декан биолого-почвенного факультета СПбГУ

10:10 – 10:55 П.П.ИВАНОВ: ЖИЗНЬ И ТВОРЧЕСТВО

10:10 – 10:40 А.В. Ересковский (Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE), Aix-Marseille Université, CNRS, Marseille, France; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Петр Павлович Иванов - основатель эмбриологической школы Санкт-Петербургского университета

10:40 – 10:55 С.В. Костюкевич (Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия)

Петр Павлович Иванов – заведующий кафедрой зоологии (1917-1924) / общей биологии (1924 - 1942) ныне Северо-Западного государственного медицинского университета имени И.И. Мечникова

10:55 – 11:25 Перерыв

11:25 – 13:15 БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ НИЗШИХ METAZOA

11:25 – 12:00 А.В. Ересковский, И.Е. Борисенко (Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE), Aix-Marseille Université, CNRS, Marseille, France; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Регенерация у губок

12:00 – 12:20 С.М. Ефремова, Е.Л. Гонобоблева (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Полипотентные клетки у губок

12:20 – 12:55 Г.Е. Генихович (Dept. for Molecular Evolution and Development, University of Vienna, Austria)

Молекулярный механизм спецификации двух осей тела у актинии *Nematostella vectensis*

12:55 – 13:15 Ю.А. Краус (Московский государственный университет, Москва, Россия)

Сравнительный анализ механизмов гастрюляции у гидроидов

13:15 – 14:15 Перерыв

14:15 – 17: 20 УСТАНОВКА РАЗВИТИЯ: СИСТЕМЫ, ОРГАНЫ, СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ И РЕГЕНЕРАЦИЯ

14:15 – 14:50 В.В. Исаева (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия)

Установка развития: гетерохронии, гетеротопии и стволовые клетки

14:50 – 15:25 Е.Н. Темерева, В.В. Малахов (Московский государственный университет, Москва, Россия)

Строение и развитие форонид в свете их филогенетических интерпретаций

15:25 – 15:45 А.В. Мартынов (Зоологический музей МГУ, Москва, Россия)

Модели общего предка Bilateria: сравнительный анализ онтогенетических, морфологических и молекулярных данных

15:45 – 16:05 **О.В. Зайцева, Л.П. Флячинская** (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия)

Исследование формирования функциональных систем у беломорских пелагических личинок и ювенильных представителей моллюсков и немертин

16:05 – 16:25 *Перерыв*

16:25 – 16:45 **Л.П. Флячинская, О.И. Райкова** (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия)

Нервная система личинки двустворчатого моллюска *Mya arenaria*

16:45 – 17:20 **И.Ю. Долматов** (Институт биологии моря ДВО РАН, Владивосток, Россия)

Клеточные и молекулярные механизмы морфогенеза при бесполом размножении и регенерации у иглокожих

17:20 – 17:50 **Высокотехнологичные методы в биологии развития**

18:00 – 19:00 Экскурсия в Ресурсный центр СПбГУ "Развитие молекулярных и клеточных технологий"

23 октября 2013 г.

10:00 – 13:00 МОРФОГЕНЕЗ И ПРОЦЕССЫ САМООРГАНИЗАЦИИ

10:00 – 10:35 **Л.В. Белоусов** (Московский государственный университет, Москва, Россия)

Морфогенез как процесс самоорганизации

10:35 – 10:55 **А.Г. Десницкий** (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Классификация типов дробления у зародышей земноводных

10:55 – 11:30 **Э.Б. Всеволодов¹ (Vsevolodov E.B.), В.А. Голиченков²** (¹Национальный университет Казахстана, институт Цитологии и Генетики Министерства образования и науки Казахстана, Казахстан, ²Московский государственный университет, Москва, Россия)

Достоинства волосяного фолликула как модели для биологии развития

11:30 – 12:00 *Перерыв*

12:00 – 12:35 **О.П. Мелехова** (Московский государственный университет, Москва, Россия)

Процессы самоорганизации в критических точках эмбриогенеза. Экологические последствия.

12:35 – 12:55 **О.Ф. Гордеева** (Институт биологии развития РАН, Москва, Россия)

Моделирование раннего развития млекопитающих: как создать «искусственный» эмбрион из эмбриональных стволовых клеток

12:55 – 13:55 *Перерыв*

13:55 – 14:45 Стендовая сессия

14:45 – 16:40 АННЕЛИДЫ: ОНТОГЕНЕЗ И ЭВОЛЮЦИЯ

14:45 – 15:20 **Р.П. Костюченко** (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Консерватизм и пластичность: клеточные линии и построение тела у аннелид
15:20 – 15:40 **Е.Е. Воронежская, Е.Г. Фофанова, Т.Д. Майорова** (Институт биологии развития РАН, Москва, Россия)

Поиск личиночной стадии у *Dinophilus* (Annelida, Polychaeta): метамерия и локомоция
15:40 – 16:00 **Н.И. Бакаленко, Е.Л. Новикова, М.А. Кулакова** (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Нох-гены и многоступенчатый онтогенез полихет

16:00 – 16:40 **В.В. Козин** (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Современный этап в изучении развития и репродукции нереидных полихет – создание трансгенных и нокаутированных животных

16:40 – 17:00 *Перерыв*

17:00 – 19:30 ГАМЕТОГЕНЕЗ, ЯДРО И ГЕНОМ

17:00 – 17:25 **Д.С. Боголюбов** (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия)

Использование объектов биологии развития (ооцитов и ранних эмбрионов) для изучения ядерной компартиментализации

17:25 – 17:45 **И.О. Боголюбова** (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия)

Взаимодействие ядерного актина с факторами экспорта мРНК в ядрах эмбрионов мышцы в период активации эмбрионального генома

17:45 – 18:05 **А.В. Красикова, Т.А. Ходюченко, А.В. Маслова, Т.В. Куликова, А.М. Злотина** (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Внутриядерные домены и архитектура генома в зародышевых пузырьках птиц

18:05 – 18:30 **Е.Р. Гагинская** (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Особенности оогенеза птиц

18:30 – 18:50 **Г.Н. Почукалина** (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия)

Особенности организации ядра преовуляторного ооцита мышцы

18:50 – 19:10 **Д.В. Дедух¹, Г.А. Мазепа², Д.А. Шабанов³, Ю.М. Розанов⁴, С.Н.**

Литвинчук⁴, А.Ф. Сайфитдинова¹, А.В. Красикова¹ (¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия, ²Эволюционный биологический центр, Уппсальский университет, Уппсала, Швеция, ³Харьковский Национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина, ⁴Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия)

Особенности гаметогенеза у самок в гибридогенном комплексе зеленых лягушек (*Pelophylax esculentus*)

19:10 – 19:30 **А.Ф. Сайфитдинова** (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Транскрипция ядерного генома в ходе проэмбрионального развития позвоночных

24 октября 2013 г.

10:00 – 13:15 ГЕНЕТИКА РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

10:00 – 10:35 **В.С. Баранов** (Институт акушерства и гинекологии им.Д.О.Отта СЗО РАМН, Санкт-Петербург, Россия)

Новое в генетике и эпигенетике эмбрионального развития человека

10:35 – 11:10 **Л.А. Мамон, А.О. Никулина, А.А. Ацапкина, Е.В. Голубкова** (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Кортикальные цитоскелетные кольца для стабилизации плюс-концов микротрубочек - миф или реальность

11:10 – 11:30 С.Ю. Суркова¹, Е.В. Голубкова², Ману³, Л. Панок³, Л.А. Мамон², Дж. Райниц³, М.Г. Самсонова^{1*} (*Санкт-Петербургский Государственный Политехнический Университет, Россия, ²Санкт-Петербургский Государственный Университет, Россия, ³Университет Чикаго, США)
Динамика и вариабельность экспрессии генов сегментации у эмбрионов дрозофилы, мутантных по генам *Krüppel* и *knirps*

11:30 – 12:00 Перерыв

12:00 – 12:35 О.Б. Симонова, Б.А. Кузин (Институт биологии развития РАН, Москва, Россия)
Модуляция экспрессии генов – эволюционный резерв адаптационных изменений морфогенеза

12:35 – 12:55 Я.Р. Галимов (Институт биологии развития РАН, Москва, Россия)

Генетический полиморфизм системы средового определения пола у *Daphnia magna*

12:55 – 14:00 Перерыв

14:00 – 17:05 БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ

14:00 – 14:35 Л.А. Лутова (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Современное состояние генетики развития растений

14:35 – 14:55 А.А. Пенин, А.В. Клепикова, Н.В. Демиденко, М.Д. Логачева (Московский государственный университет, Москва, Россия)

Использование экспрессионных карт в генетике развития и эволюционной генетике растений

14:55 – 15:15 Т.А. Ежова (Московский государственный университет, Москва, Россия)

Современные представления о стволовых клетках растений

15:15 – 15:45 М.Ф. Шишова (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Рецепция и первичная трансдукция ауксинового сигнала в ходе роста растяжением.

15:45 – 16:05 Перерыв

16:05 – 16:25 И.Е. Додуева (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Роль фитогормонов в переходе растительных клеток к опухолевому росту

16:25 – 16:45 М.А. Осипова¹, М. Азарахш¹, Е.А. Долгих², Л.А. Лутова¹ (¹Санкт-Петербургский государственный университет, ²ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии Россельхозакадемии, Санкт-Петербург, Россия)

Роль меристем-специфичных генов в развитии азотфиксирующих клубеньков

16:45 – 17:05 К.Н. Демченко, Е.Л. Ильина, В.А. Семенова, Н.П. Демченко (Ботанический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия)

Физиологические и молекулярно-генетические механизмы инициации боковых корней в апикальной меристеме корня

17:05 – 17:50 КРУГЛЫЙ СТОЛ: встреча с докладчиками и обмен мнениями

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Н.В. Бобровская, И.Ю. Долматов

УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕГЕНЕРАЦИИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОРСКОЙ ЛИЛИИ *HIMEROMETRA ROBUSTIPINNA* ПОСЛЕ АУТОТОМИИ

Ф.В. Большаков, И.А. Косевич
РЕГУЛЯЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕЖДОУЗЛИЯ ПОБЕГА *DYNAMENA PUMILA* L.
(HYDROZOA, CNIDARIA)

Т.Т. Гинанова, И.Ю. Долматов
УЛЬТРАСТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У ОДНОМЕСЯЧНЫХ ЮВЕНИЛЬНЫХ ОСОБЕЙ ГОЛОТУРИИ *APOSTICHOPUS JAPONICUS* (ECHINODERMATA, HOLOTHUROIDEA)

А.С. Гирич, И.Ю. Долматов, М.П. Исаева
ГЕНЫ СЕМЕЙСТВА WNT, ЭКСПРЕССИРУЮЩИЕСЯ ПРИ РЕГЕНЕРАЦИИ У ГОЛОТУРИИ *EUPENTACTA FRAUDATRIX*

И.М. Дробышева
ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЙ СПЕРМАТОГЕНЕЗА У ТУРБЕЛЛЯРИИ ЛЕЦИТОЭПИТЕЛИАТЫ (PLATHELMINTHES)

А.Л. Дроздов
ОСОБЕННОСТИ КОРТИКАЛЬНОГО ЦИТОСКЕЛЕТА ЯИЦ ЖИВОТНЫХ С ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ И РЕГУЛЯТИВНЫМ РАЗВИТИЕМ

М.Г. Елисейкина, Е.В. Шамшурина, И.Ю. Петрова, А.А. Булгаков, С.Н. Ковальчук.
ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ МАННАН-СВЯЗЫВАЮЩЕГО ЛЕКТИНА ГОЛОТУРИИ *APOSTICHOPUS JAPONICUS* В РЕГЕНЕРАЦИИ КОМПЛЕКСА ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ПОСЛЕ ЭВИСЦЕРАЦИИ

С.Т.Захидов, С.М.Павлюченкова, Т.Л.Маршак*
ИНТРАТЕСТИКУЛЯРНЫЕ ИНЪЕКЦИИ КАК ФАКТОР НАРУШЕНИЯ УПАКОВКИ ДНП-КОМПЛЕКСА В СПЕРМАТОЗОИДАХ МЫШЕЙ

Т.Г. Зыбина, И.И. Кикнадзе, А.И. Железова, Е.В. Зыбина, Г.И. Штейн
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УМНОЖЕНИЯ ГЕНОМА ТРОФОБЛАСТА В ЭНДОТЕЛИОХОРИАЛЬНОЙ ПЛАЦЕНТЕ ДИКИХ И ОДОМАШНЕННЫХ ЛИСИЦ *VULPES FULVUS* DESM.

Я.О. Каменев, И.Ю. Долматов
БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ И РЕГЕНЕРАЦИЯ У ГОЛОТУРИИ *CLADOLABES SCHMELTZII*

И.П. Комарова, М.И. Жукова, Ю.Е. Уварова
ЭМБРИОГЕНЕЗ КОНЕЧНОСТЕЙ АМФИБИЙ В НОРМЕ И ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Е.А.Кондакова, В.И. Ефремов
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛТОЧНОГО СИНЦИТИАЛЬНОГО СЛОЯ ЛИЧИНОК *Danio rerio* (Teleostei)

И.А. Косевич

БИЛАТЕРАЛЬНАЯ СИММЕТРИЯ В КЛОНИЯХ ТЕКАТНЫХ ГИДРОИДОВ
(CNIDARIA, HYDROIDOMEDUSA, LEPTOMEDUSAE) – «ПОБОЧНЫЙ ПРОДУКТ»
СИСТЕМЫ РЕГУЛЯЦИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

А.Ю. Кулибин, Е.А. Малолина

ТРАНСПЛАНТАЦИЯ КЛЕТОК СЕРТОЛИ, ПОДВЕРГШИХСЯ ТЕПЛОВОМУ
ВОЗДЕЙСТВИЮ, ИНДУЦИРУЕТ ВОССТАНОВЛЕНИЕ СПЕРМАТОГЕНЕЗА У
ИНФЕРТИЛЬНЫХ МЫШЕЙ

Е.Е. Купряшова

ИЗМЕНЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ДЕЛЕНИИ И
РЕГЕНЕРАЦИИ У *Pristina longiseta* И *Nais communis* (Annelida, Oligochaeta).

А.И. Лавров, И.А. Косевич

ДИНАМИКА ПРОЦЕССА РЕАГРЕГАЦИИ КЛЕТОК И СТРУКТУРЫ КЛЕТОЧНЫХ
АГРЕГАТОВ У ТРЕХ ВИДОВ ГУБОК БЕЛОГО МОРЯ

Н.Е. Ламаш, И.Ю. Долматов, А.П. Шульга

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИНГИБИТОРА
МАТРИКСНЫХ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗ 1,10-ФЕНАНТРОЛИНА НА
РЕГЕНЕРАЦИЮ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ГОЛОТУРИИ EUPENTACTA
FRAUDATIX

А.А. Ларионова, Е.В. Шамшурина, С.Н. Ковальчук, И.Ю. Долматов

ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ АКТИВИНА В И ФОЛЛИСТАТИНА ПРИ РЕГЕНЕРАЦИИ У
ГОЛОТУРИИ EUPENTACTA FRAUDATRIX

Е.В. Лисицкая

ЛИЧИНОЧНОЕ РАЗВИТИЕ ПОЛИХЕТ РОДА *POLYDORA* (ANNELIDA:
SPIONIDAE), ОБИТАЮЩИХ У БЕРЕГОВ КРЫМА (ЧЁРНОЕ МОРЕ)

Ю.В. Маркитантова

ИССЛЕДОВАНИЕ КЛЕТОЧНЫХ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ
ФОРМИРОВАНИЯ ХРУСТАЛИКА ГЛАЗА ТРИТОНА PLEURODELES WALTL

Т.Л. Маршак, С.Т. Захидов

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ БИОЛОГИИ КЛЕТОК
СЕРТОЛИ

Д.К. Обухов, Е.В. Пущина, А.А. Вараксин

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ НЕЙРОГЕНЕЗА ВО ВЗРОСЛОЙ ЦНС
ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Б.В. Осадченко

АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ЛИЧИНОК СТРЕКАЮЩИХ

С.М. Павлюченкова, Т.Л. Маршак, С.Т. Захидов

ИЗУЧЕНИЕ СЕМЕННЫХ КАНАЛЬЦЕВ МЫШЕЙ В УСЛОВИЯХ ЭКТОПИЧЕСКОЙ
ТРАНСПЛАНТАЦИИ

А.В. Пиркова

РАЗМНОЖЕНИЕ, МЕЙОЗ И ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ РАПАНЫ
RAPANA VENOSA VALENCIENNES, 1846 (GASTROPODA: MURICIDAE)

Е.В. Пушина, Д.А. Булыгин, А.А. Вараксин, Д.К.Обухов

НОВЫЕ МОДЕЛИ В ИССЛЕДОВАНИИ КЛЕТОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ
РЕПАРАТИВНОГО НЕЙРОГЕНЕЗА.

А.Л. Риппа, О.Г. Леонова, Е.А. Воротеляк

ИДЕНТИФИКАЦИЯ РАННИХ СТАДИЙ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЛОСЯНЫХ
ФОЛЛИКУЛОВ МЫШИ МЕТОДАМИ СВЕТОВОЙ И КОНФОКАЛЬНОЙ
МИКРОСКОПИИ.

Д.И. Родин, О.И. Большакова, С.В. Саранцева, И.И. Полетаева

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ *DROSOPHILA*
ПРИ ГИПЕРЭКСПРЕССИИ ГЕНА *APP* ЧЕЛОВЕКА

В.Н. Сими́рский, М.К. Duncan

ЭКСПРЕССИЯ И ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИНТЕГРИНОВ В ХОДЕ МОРФОГЕНЕЗА И
ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ ХРУСТАЛИКА ЗАРОДЫШЕЙ И ВЗРОСЛЫХ МЫШЕЙ

В.Н. Стефанова

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЧИВОСТИ АКТИВНОСТИ ЯДРЫШКОВЫХ
ОРГАНИЗАТОРОВ В СПЕРМАТОГЕНЕЗЕ ДОМАШНЕЙ СВИНЬИ

А.Ю. Столбовая, А.Е. Павлов, Н.Н. Некрасова, Т.Г. Шапошникова

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УЛЬТРАСТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ
ТЕСТАЛЬНЫХ КЛЕТОК АСЦИДИЙ *STYELA RUSTICA* И *MOLGULA CITRINA*

В.Ю. Филиппов, А.И. Мрук, Л.П. Бучацкий

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРИОКОНСЕРВИРОВАННЫХ ПОЛОВЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ
ВОСПРОИЗВОДСТВА РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ *ONCORHYNHUS MYKIS*

Е.Г. Фофанова, Т.Д. Майорова, Е.Е. Воронежская

ОСОБЕННОСТИ РАННЕГО НЕЙРОГЕНЕЗА СЕМЕЙСТВА *DINORHILIDAE*
(ANNELIDA, POLYCHAETA)