

# ПРОГРАММА XVII Конференции-школы с международным участием АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ

10 октября, Понедельник

## 9:30 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

### Открытие XVII Конференции-школы с международным участием «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ»

**А.В. Васильев** (*Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*)  
Вступительное слово. Новые направления в биологии развития.

**Н.Д. Озернюк** (*Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*)  
Идеи Николая Константиновича Кольцова в настоящее время.

**Н.С. Мюге** (*Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*)  
Эмбрион и среда: эволюционные аспекты раннего развития рыб.

### Кофе-брейк

**О.Л. Серов** (*Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*)  
Новейшие техтехнологии в исследовании механизмов наследственных нарушений дендритогенеза человека.

**О.Б. Симонова** (*Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*)  
Предположительная роль общего фактора транскрипции TRF2 в эволюции билатерально-симметричных животных.

**Д.В. Онищук** (*Фрайбургский университет, Фрайбург, Германия*)  
Организатор Шпемана: 92 года спустя.

## 14:30 – 15:30 ОБЕД

## 15:30 ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

**Э.Н. Григорян** (*Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*)  
Регенерация органов и тканей у позвоночных животных.

**В.С. Фишман** (*Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*)  
Трехмерная архитектура ядра как новый уровень регуляции активности генома: методы исследования и важнейшие результаты.

### Кофе-брейк

**В.М. Панин** (*Техасский университет A&M, Колледж-Стейшен, Техас, США*)  
Роль гликозилирования в регуляции нервной системы: изучение механизмов с помощью дрософилиной модели.

## 18:00 – 19:00 УЖИН

## 19:00 Концерт струнного квартета RUSQUARTET

**11 октября, Вторник**

**9:30**

- Экскурсия по Международному биотехнологическому центру «Генериум»
- Презентация фирмы «Life Technologies» (Thermo Fisher Scientific)

**11:00 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**С.Г. Васецкий** (*Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*)

Дмитрий Петрович Филатов – становление экспериментальной эмбриологии в России.

**Кофе-брейк**

**Е.С. Васецкий** (*Институт Густава Русси, Париж, Франция*)

Программируемые нуклеазы в исследовании наследственных заболеваний и онкогенеза.

**А.М. Ермаков** (*Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино*)

Пресноводные плоские черви планарии как модельный биологический объект.

**Ю.А. Краус** (*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва*)

Чем приходится платить за эволюцию жизненного цикла: точка зрения эмбриолога.

**14:30 – 15:30 ОБЕД**

**15:30 ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**Л.В. Белоусов** (*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва*)

Механобиология эмбрионального развития.

**О.А. Гусев** (*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань*)

Экстремальная эмбриология африканского комара-звонца: как выжить без воды и почему эта способность ограничена стадией личинки.

**Кофе-брейк**

**Круглый стол «Клеточные технологии»**

**Председатель В.А. Ткачук** (*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва*)

**18:00 – 19:00 УЖИН**

**12 октября, Среда**

**9:30 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**И.Ю. Баклушинская** (*Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*)  
Механизмы определения пола и эволюция половых хромосом у высших позвоночных.

**И.Ю. Долматов** (*Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Владивосток*)  
Регенерация у иглокожих. Восстановление без стволовых клеток.

**Р.П. Костюченко** (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*)  
Осевая организация в развитии и регенерации животных: существует ли эволюционный тренд?

**Кофе-брейк**

**П.М. Балабан** (*Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва*)  
Эволюционно консервативные молекулярные механизмы формирования, хранения и модификации памяти.

**И.И. Адамейко** (*Каролинский институт, Стокгольм, Швеция*)  
Транскриптомика отдельных клеток позволяет открывать новые клеточные типы и восстанавливать механизмы клеточной дифференцировки.

**А.Г. Зарайский** (*Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*)  
От беспозвоночных к позвоночным: роль гомеобоксного гена *Anf/Hesx1* в появлении конечного мозга.

**О.А. Гомазков** (*НИИ биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, Москва*)  
Презентация книги «Зачем мозгу нужны новые нервные клетки?»

**14:30 – 15:30 ОБЕД**

**15:30 ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**Д.А. Сахаров** (*Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*)  
Как формируется поведенческий репертуар.

**Ю.В. Люпина** (*Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*)  
Особенности функционирования протеасом у беспозвоночных и млекопитающих животных.

**Кофе-брейк**

**А.И. Ким** (*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва*)  
Генетическая нестабильность и мобильные элементы.

**18:00 – 19:00 УЖИН**

**19:00 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ**

**13 октября, Четверг**

**9:30 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**А.Н. Томилин** (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*)

Роль фактора плюрипотентности Oct4 в клеточной пластичности.

**С.В. Рожнов** (*Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва*)

На пути к интегративной палеонтологии: диалог с биологией развития.

**Б.В. Скрябин** (*Центр экспериментальной патологии Мюнстерского университета, Мюнстер, Германия*)

Современные технологии для создания нокаутных и трансгенных животных.

**Кофе-брейк**

**О.В. Зацепина** (*Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*)

Особенности организации ядра и «ядрышка» в ооцитах млекопитающих в связи со способностью ооцитов к созреванию.

**А.Л. Медвинский** (*Эдинбургский университет, Эдинбург, Великобритания*)

Эмбриональное развитие гематopoетических стволовых клеток у мыши и человека.

**М.С. Кленов** (*Институт молекулярной генетики РАН, Москва*)

Функции коротких РНК и белков Piwi в развитии.

**14:30 – 15:30 ОБЕД**

**15:30 ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**О.А. Донцова** (*НИИ физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского МГУ, Москва*)

Теломеры и теломеразы.

**А.В. Марков** (*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва*)

Главный принцип онтогенеза: опыт имитационного моделирования.

**Кофе-брейк**

**А.Ю. Кулибин** (*Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*)

Стволовые клетки и клетки ниши сперматогенной системы.

**18:00 – 19:00 УЖИН**

**19:00 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ**

**14 октября, Пятница**

**9:30 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**М.В. Угрюмов** (*Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*)  
Интеграционные механизмы в развитии.

**Е.Е. Воронежская** (*Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*)  
Серотонин как регулятор развития у беспозвоночных животных: связь между поколениями.

**С.П. Медведев** (*Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*)  
Индукцированные плюрипотентные стволовые клетки и редактирование геномов: синтез технологий для решения фундаментальных задач биологии и медицины.

**Кофе-брейк**

**Подведение итогов 17-й Школы: перспективы и актуальные проблемы биологии развития**

**Председатели Закиян С.М.** (*Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*) **и Григорян Э.Н.** (*Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*)

**Закрытие XVII Конференции-школы с международным участием «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ»**