



ФАНО России
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ



ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ

им. Н.К.КОЛЬЦОВА РАН

**Всероссийская конференция
с международным участием**

Актуальные проблемы биологии развития

посвященная 100-летию Института

4-6 октября 2017 г.

ПРОГРАММА

Москва 2017

Всероссийская с международным участием юбилейная конференция

«Актуальные проблемы биологии развития»

Конференция проводится на базе Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН



Организатор конференции: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН

Конференция организована при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 17-04-20545) и ФАНО России



**РОССИЙСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**



**ФАНО России
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

Спонсоры конференции

ThermoFisher
SCIENTIFIC

АО «Термо Фишер
Сайентифик»

helicon

ООО «Компания
Хеликон»

BIO-RAD

ООО «Био-Рад Лаборатории»

ACRUS

ЗАО ACRUS

evrogen

ЗАО Евроген

4 октября

Открытие конференции

Председатель Н.Д. Озернюк

10:00-10:30 ВАСИЛЬЕВ А. В. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). **Вступительное слово. От истоков к современной биологии развития**

10:30-11:00 ГВОЗДЕВ В.А. (Институт молекулярной генетики РАН, Москва) **Регуляция трансляции и сперматогенез у дрозофилы**

11:00-11:30 РАЗИН С.В. (Институт биологии гена РАН, Москва). **Роль пространственной организации генома в регуляции экспрессии генов**

11:30-11:50 **Кофе-брейк**

11:50-12:20 РОЖНОВ С.В. (Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва). **Палеонтология и биология развития: итоги и перспективы взаимного влияния**

12:20-12:50 ГЕОРГИЕВА С.Г. (Институт биологии гена РАН, Москва). **Транскрипционный фактор Oct-1 в контроле генов и процессов в клетках человека**

12:50-13:20 КРАВЧУК О.И. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). **Транс взаимодействия между энхансером и промотором на примере гена *yellow Drosophila melanogaster***

13:20-13:30 ХУДОЛЕЕВА О. (Компания Хеликон) **Flow FISH: Проточная цитометрия и FISH, возможности и приложения метода**

Перерыв

14:30-15:30 **Стендовая сессия. Презентация спонсоров.**

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель Голиченков В.А.

15:30-16:00 РОЖНОВ В.В., ЯЧМЕННИКОВА А.А. (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва). **Анализ онтогенеза поведения: интеграция данных различных категорий на единой временной шкале**

16:00-16:30 ЛЮПИНА Ю.В. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). **Особенности адаптационной пластичности протеасом в клетках беспозвоночных и млекопитающих**

16:30-17:00 КУЛИБИН А.Ю. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). **Стволовые клетки и клетки ниши сперматогенной системы**

17:00—17:20 Кофе-брейк

17:20-17:50 СЕРОВ О.Л., ЛЕБЕДЕВ И.Н. (Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск). **Нарушение экспрессии аллелей гена CNTN6 у пациентов гетерозиготных по дупликации и страдающих комплексом нейро-психиатрических нарушений**

17:50-18:20 СИМОНОВА О.Б. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). **Роль фактора базовой транскрипции TRF2 в регуляции процессов морфогенеза у билатеральных организмов (на примере плодовой мушки *Drosophila melanogaster*)**

18:20-18:50 КРАУС Ю.А. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва). **Жизненный цикл и репродуктивная стратегия задают направление эволюции раннего развития книдарий**

18:50-19:20 ДАШИНИМАЕВ Э.Б. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). **Моделирование синдрома Дауна *in vitro* при помощи индуцированных плюрипотентных стволовых клеток**

5 октября

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель В.Я.Бродский

10:00-10:30 УГРЮМОВ М.В. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). **Интеграционные механизмы в развитии**

10:30-11:00 ЗАКИЯН С.М. (Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск). **От индуцированных плюрипотентных клеток до редактирования генов и геномов**

11:00-11:30 МАРКОВ А.В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва). **Эволюционные следствия полиплоидности у прокариот и происхождение полового размножения**

11:30-11:50 Кофе-брейк

11:50-12:20 БАЛАБАН П.М. (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН). **Эволюционная консервативность механизмов регуляции памяти**

12:20-12:50 ВАСЕЦКИЙ Е.С. (Институт Густава Руши, Париж). **Растворимые вирусные белки изменяют организацию ядра и влияют на дифференцировку В-клеток человека**

12:50-13:20 БОГДАНОВ Ю.Д. (Университет Саутгемптона, Англия). **Геномная инженерия: создание, применение и развитие метода CRISPR/Cas9**

13.20-13.30. ВИТОВТОВ А. (компания Thermo Fisher Scientific) **Многopараметрический скрининг библиотек CRISPR/Cas9 для мониторинга доставки генетических конструкций и трансформации клеток**

Перерыв

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель С.Г.Васецкий

14:30-15:00 МОРОЗ Л.Л. (Университет Флориды, США). **Множественность путей возникновения нервной системы в эволюции**

15:00-15:30 ЗАРАЙСКИЙ А.Г. (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва). **Новый подход к поиску генов эмбрионального скейлинга**

15:30-16:00 КРЕМНЕВ С.В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва). **Гидроиды как модельные объекты биологии развития**

16:00—16:30 ТУРПАЕВ К.Т. (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва). **Внутриклеточные редокс-зависимые сигнальные системы**

16:30-16:50 Кофе-брейк

16:50-17:20 ЛАЗЕБНЫЙ О.Е. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). **Генетические основы агрессивного поведения человека.**

17:20-17:50 ВОРОНЕЖСКАЯ Е.Е. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). **Серотонин: связь между поколениями**

17:50-18:20 ЗАХАРОВА Л.А. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). **Пластичность иммунной и нейроэндокринной систем в раннем онтогенезе; механизмы перинатального репрограммирования**

18:20-19:00 ДЬЯКОНОВА В.Е. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). **Механизм формирования поведенческих состояний на уровне отдельного нейрона**

6 октября

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель И.С.Захаров

10:00-10:30 БАКЛУШИНСКАЯ И.Ю. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). **Эволюция половых хромосом у животных**

10:30-11:00 АЛЕКСАНДРОВА М.А. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). **Механизмы регенерации нервной ткани и роль стволовых клеток**

11:00-11:30 КОСТЮЧЕНКО Р.П. (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург). **Регенерация и бесполое размножение у аннелид: клетки, гены, эволюция**

11:30-11:50 Кофе-брейк

11:50-12:20 ВОРОТЕЛЯК Е.А. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). **Клеточные механизмы морфогенеза кожи и современные возможности его моделирования**

12:20-12:50 ОСИПОВА Н.М. (Архив Российской академии наук, Москва) **Документы Н.К. Кольцова в Архиве Российской академии наук**

ЮБИЛЕЙНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель А.В.Васильев

13:00-18:00 **Дискуссия, выступления, поздравления.**