

Программа Юбилейной научной конференции «Николай Константинович Кольцов и биология XXI века»

Первый день. 03.10.22

9.00-10.00. Регистрация

УТРЕННЯЯ СЕССИЯ

Председатель: д.б.н., член-корр. РАН Васильев Андрей Валентинович

10:00-10:10	Дгебуадзе Юрий Юлианович	Отделение биологических наук РАН	Приветственное слово
10:10 -10:30	Васильев Андрей Валентинович	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Вступительное слово. Феномен Николая Кольцова
10:30 - 11:00	Жимулев Игорь Федорович , Т.Ю. Зыкова, В.Г. Левицкий, А.В. Цуканов	<i>Лауреат премии РАН имени Н. К. Кольцова.</i> Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск, Россия	Развитие идеи Н. К. Кольцова о структуре междисконных полигенных хромосом <i>Drosophila</i>
11:00 – 11.30:	Калмыкова Алла Ивановна	<i>Лауреат премии РАН имени Н. К. Кольцова.</i> Институт молекулярной генетики НИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия	Многообразие функций теломер в развитии и старении
11.30 - 12:00	Бродский Всеволод Яковлевич	ИБР Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Клеточная полиплоидия. Развитие идей Н.К. Кольцова
12.00 - 12:30	Лагарькова Мария Андреевна	ФНКЦ физико-химической медицины ФМБП России, Москва, Россия	Проблемы органогенеза in vitro - органоиды из плюрипотентных стволовых клеток
12:30 - 13:00	Кофе-брейк	Регистрация стендовых докладов	
13:00 – 13:30	Мельникова Виктория Ильинична	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Серотонин как посредник между окружающей средой и развивающимся организмом
13:30 - 14:00	Демаков Сергей Анатольевич , О.В. Андреенков, Е.И. Волкова, М.Б. Шварц, И.Ф. Жимулев.	<i>Лауреат премии РАН имени Н. К. Кольцова.</i> Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск, Россия	Применение систем направленного редактирования генома в изучении структурно-функциональной организации интерфазных хромосом <i>Drosophila</i>
14:00 - 14:30	Суркова Светлана Юрьевна , М.А. Дук, В.В. Гурский, М.Г. Самсонова	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия	Различия в динамике экспрессии генов сегментации дрозофилы на уровне мРНК и белка
14:30 - 15:30	Обед	Сессия стендовых докладов	
ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ			
Председатель: д.б.н., профессор, академик РАН Жимулев Игорь Федорович			
15:30 - 16:00	Макеев Всеволод Юрьевич	Московский физико-технический институт,	Транскриптомика одиночных клеток

		Москва, Россия	дифференцирующегося нервного гребня <i>Danio rerio</i>
16:00 - 16:20	Зыкова Татьяна Юрьевна	Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск, Россия	Продукты генов «домашнего хозяйства» участвуют в формировании черных дисков политенных хромосом <i>Drosophila</i>
16:20 - 16:40	Тамбовцева Валентина Георгиевна, С.Н. Матвеевский, О.Л. Коломиец, А.С. Богданов, И.Ю. Баклушинская	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Изменения хромосомных наборов в природе и эксперименте: слепушонки как модель для изучения эволюции видов-двойников
16:40 - 17:00	Кофе-брейк		
17:00 - 17:20	Кондакова Ирина Викторовна, Е.Е. Середа, Г.В. Какурина, Е.А. Сиденко	НИИ онкологии Томского НИМЦ, Томск, Россия	Актин-связывающие белки в развитии злокачественных опухолей в сравнении с ранним онтогенезом
17:20 - 17:40	Астахова Татьяна Михайловна	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Иммунные протеасомы в онтогенезе и онкогенезе: есть ли разница?
17:40 – 18:00	Фильм о Н.К. Кольцове		
18:00	Фуршет		

Второй день. 04.10.22**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ****Председатель: д.б.н. Шарова Наталья Петровна**

10:00 - 10:30	Нефедова Лидия Николаевна	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Роль доместигированных последовательностей ретротранспозонов в процессах стресс-адаптации у личинок и имаго <i>Drosophila melanogaster</i>
10:30 – 11:00:	Ересковский Александр Вадимович , И.Е. Борисенко, Ф.В. Большаков, Н.П. Мельников, К.В. Скоренцева, А.И. Лавров (дистанционно)	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия, IMBE, Aix-Marseille Université, France	Скрытое разнообразие регенеративных механизмов губок
11.00 - 11:20	Акуленко Наталья Викторовна , Г.Л. Коган, Е.А. Михалева, С.С. Рязанский, С.В. Марфина, С.А. Лавров, В.А. Гвоздев	Институт молекулярной генетики НИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия	Герминальные клетки дрозофилы обладают специфичными паралогами ассоциированного с рибосомами шаперона NAC
11.20 - 11:40	Новикова Елена Львовна , В.В. Старунов, З.И. Старунова, К.В. Шунькина, М.А. Кулакова	Зоологический институт РАН, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия	Такая разная регенерация аннелид – в чем секрет?
11:40 - 12:00	Кофе-брейк		
12:00 – 12:30	Кулибин Андрей Юрьевич	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Дифференцировка поддерживающих клеток мужской гонады млекопитающих
12:30 - 13:00	Трифонов Владимир Александрович , М.В. Фофанов.	Лауреат премии РАН имени Н. К. Кольцова. Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск, Россия	Паттерны редиплоидизации после полногеномных дупликаций у животных
13:00 - 13:20	Куликов Алексей Михайлович	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Демаскулинизация X-хромосомы у видов с мужским генотипом XY и механизмы, противодействующие демаскулинизации
13:20 - 13:40	Гасанов Евгений Валерьевич	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Роль калиевых каналов в развитии органа слуха рыб <i>Danio rerio</i>
13.40 – 14.30	Обед	Сессия стендовых докладов	

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ**Председатель: д.б.н., профессор Озернюк Николай Дмитриевич**

14:30 - 15:00	Темерева Елена Николаевна	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Онтогенез форонид и закономерности развития Bilateria
---------------	----------------------------------	--	---

15:00 - 15:20	Гриньков Владимир Григорьевич	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Альтернативная репродуктивная стратегия как результат эписелекции: исследование внебрачного спаривания у социально моногамной мухоловки-пеструшки (<i>Ficedula hypoleuca</i>)
15:20 - 15:40	Никишин Денис Александрович	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Устройство серотонинергической системы в доимплантационном развитии млекопитающих
15:40 - 16:00	Базылев Сергей Сергеевич , А.А. Котов	Институт молекулярной генетики НИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия	Функциональный анализ регуляции гена <i>pirate</i> с помощью piРНК в семенниках <i>Drosophila melanogaster</i>
16:00 - 16:30	Зайцева Ольга Викторовна , А.Н. Шумеев, Е.Е. Воронежская	Зоологический институт Российской академии наук (РАН), Санкт-Петербург	Эволюционные и онтогенетические закономерности становления и развития катехоламинергических систем у представителей гастропод
16:30 - 16:50	Кофе-брейк		
16:50 - 17:10	Захарова Людмила Алексеевна	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Пренатальный стресс репрограммирует механизмы регуляции развития нейроэндокринной и иммунной систем
17:10 - 17:30	Ветрова Александра Алесандровна , Д.М. Купаева, Т.С. Багаева, Н. Циколия, С.В. Кремнёв	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Дупликация генов <i>Brachyury</i> в типе <i>Cnidaria</i>
17.30 – 17.50	Мюге Николай Сергеевич , М. Селифанова, А.Е. Барминцева, А. Этингова, С. Дидоренко, А. Купчинский	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Букет видов бычков-подкаменщиков озера Байкал

Третий день. 05.10.22

УТРЕННЯЯ СЕССИЯ

Председатель: д.б.н. Захаров Игорь Сергеевич

10:00 - 10:30	Соколов Дмитрий Дмитриевич , К.И. Фомичев	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Происхождение злаков как пример возникновения новой группы
10:30 - 11:00:	Козин Виталий Владиславович	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия	Участие нервной системы в регуляции ранних этапов регенерации у полихеты <i>Alitta virens</i>
11:00 - 11:30	Костюченко Роман Петрович	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия	Участие генов программы поддержания половых и мультипотентных клеток в процессах эмбрионального и постэмбрионального развития аннелид
11.30 - 11:45	Евнукова Евдокия Антоновна , Е.А. Кондакова, В.А. Богданова, В.И. Ефремов	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия	Сравнительно-морфологическое исследование нейруляции <i>Coregonus nasus</i> и <i>Danio rerio</i>
11:45 - 12:10	Кофе-брейк		
12:10 - 12.40	Лавров Андрей Игоревич , Ф.В. Большаков, Д.М. Саидов, Н.П. Мельников, К.В. Скоренцева, А.В. Ересковский	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Клеточная пролиферации и апоптоз в ходе восстановительных процессов у губок (Porifera): количественный и функциональный анализ
12:40 - 13:10	Дьяконова Варвара Евгеньевна	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Постмитотический мутагенез нейронов и возможные эволюционные решения, снижающие «плату» за пластичность мозга
13:10 - 13:30	Старунова Зинаида Игоревна , О.В. Зайцева, В.В. Старунов	Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия	Особенности организации паразитических личинок двустворчатых моллюсков <i>Unio pictorium</i> и <i>Anadonta cygnea</i> (Unionidae)
13:30 - 13:45	Кондукторова Виктория Владимировна	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Исследование экспрессии гена половой плазмы <i>Germes</i> в ооцитах и фолликулярных клетках шпорцевой лягушки
13:45 - 14:05	Тесакова Екатерина Михайловна	Геологический факультет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Эволюция полового диморфизма у некоторых древних <i>Glyptocythere</i> (Ostracoda, Crustacea) из средней юры Восточно-Европейской платформы
14:05 - 15:10	Обед	Сессия стендовых докладов	

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

Председатель: к.б.н., доцент Костюченко Роман Петрович

15:10 - 15:25	Ганцова Елена Александровна, Д.Д. Короткова, Ф.М. Ерошкин, О.В. Серова, Ф.С. Шарко, Н.Ю. Мартынова, С.В. Женило, А.Г. Зарайский, И.Е. Деев	Институт биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; Российский университет дружбы народов, Москва, Россия	Рецепторная тирозинкиназа IRR регулирует скорость раннего развития у <i>Xenopus laevis</i>
15:25 - 15:40	Гринберг Михаил Геннадьевич, В.В. Козин.	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия	Свидетельства индуктивных взаимодействий у зародышей <i>Ophelia limacina</i> (Spiralia, Annelida) на основе MAP-киназного каскада
15:40 - 15:55	Петрова Мария Алексеевна, Е.В. Богомолова.	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	Разнообразие раннего развития морских пауков (Pycnogonidae), предварительные данные
15:55 - 16:10	Варламова Екатерина Антоновна, А.В. Брутер, В.В. Татарский, В.Н. Манских.	Институт биологии гена РАН, Москва, Россия	Циклинзависимые протеинкиназы CDK8/19 необходимы для сперматогенеза у мышей в постнатальном периоде
16:10 - 16:25	Богомолов Антон Игоревич, Е.Е. Воронежская, Ю.А. Краус	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Брюхоногий моллюск <i>Lymnaea stagnalis</i> : свежий взгляд эмбриолога на классический модельный объект
16:25 - 16:45	Кофе-брейк		
16:45 - 17:15	Малахов Владимир Васильевич, О.В. Ежова.	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Новые представления о происхождение сегментации, щупалец и конечностей Bilateria
17:15 - 18:30	Сессия стендовых докладов		

Четвертый день. 06.10.22.

симпозиум «Морфогенез в индивидуальном и историческом развитии» памяти профессора Л.В. Белоусова

УТРЕННЯЯ СЕССИЯ

Председатель: д.б.н., профессор, академик РАН Рожнов Сергей Владимирович

10:00 - 10:10	Рожнов Сергей Владимирович	Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва, Россия	Вступительное слово
10:10 – 10:20	Голиченков Владимир Александрович	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Слово о профессоре Льве Владимировиче Белоусове
10:20 -10:40	Ермаков Александр Сергеевич	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Профессор Л. В. Белоусов и Рождение Морфомеханики
10:40 – 11:00:	Скоренцева Ксения Витальевна, А.А. Саидова, А.В. Ересковский, А.И. Лавров	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Роль актомиозинового сокращения и его регуляторов в репаративных морфогенезах известковых губок
11:00 - 11:20	Володяев Илья Владимирович	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Часть и целое: от клеточных полей к морфодинамике
11:20 - 11:40	Исаева Валерия Васильевна	Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия	От морфогенетических полей к молекулярным организаторам осевого плана строения и роста Metazoa
11:40 - 12:00	Кофе-брейк		
12:00 – 12.20	Краус Юлия Александровна, Л. Леклер	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова; Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Многokратные изменения порядка симметрии во время развития медузы <i>Pelagia noctiluca</i>
12:20- 12:50	Кремнёв Станисла Валерьевич (удаленно)	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Молекулярная разметка морфогенетических машин на примере колониальных гидроидных полипов
12:50 - 13:10	Косевич Игорь Арнольдович	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Как расти на обеих сторонах пластинчатого субстрата – решение колониальных гидроидов
13:10 – 13:30	Ремизова Маргарита Васильевна	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Об общих примордиях у покрытосеменных растений
13:30 – 15:00	Обед		

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

Председатель: д.б.н. Краус Юлия Александровна

15:00 - 15:20	Люпина Юлия Вячеславовна , К.И. Адамейко, А.Д. Финошин, В.С. Михайлов, О.И. Кравчук	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Роль клеточной системы контроля протеома в морфогенетических процессах у базальных многоклеточных животных
15:20 - 15:40	Федотов Алексей Павлович , А.К. Тимонин	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	Эволюция онтогенеза листьев в роде <i>Curio</i>
15:40 - 15:55	Петри Наталья Дмитриевна , Н. Циколия, С.В. Кремнёв	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	Роль форминов в морфогенезе лево-правого организатора и установлении асимметрии у шпорцевой лягушки <i>Xenopus laevis</i>
15:55 - 16:10	Кайров Арсений Игоревич , Р.П. Костюченко, В.В. Козин	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия	Экспрессия генов полярности сегментов и роль Wnt-сигналинга в развитии первых постларвальных сегментов у <i>Alitta virens</i>
16:10 - 16:25	Кофе-брейк		
16:25 - 17:00	Игамбердиев Абир (Андрей) Убаевич (удаленно)	Memorial University of Newfoundland, Canada	Принцип морфогенетического гипертворствования Л.В. Белоусова как динамическое расширение принципа устойчивого неравновесия Э. Бауэра
17.00 - 17.35	Gordon, Richard (удаленно)	Gulf Specimen Marine Laboratory in Panacea, Florida, USA	Are we on the cusp of a new paradigm for biology? The illogic of molecular developmental biology versus Janus-faced control of embryogenesis via differentiation waves.
17:35 - 17:45	Игамбердиев Абир (Андрей) Убаевич (удаленно)	Memorial University of Newfoundland, Canada	Несколько слов о профессоре Л.В. Белоусове
17:45 - 19:00	Сессия стендовых докладов		
19:00 - 19:15	Подведение итогов молодежного конкурса стендовых докладов и награждение победителей		

Пятый день. 07.10.22.

симпозиум «Генетические технологии в биологии развития и биомедицине» (проводится в рамках выполнения работ по Соглашению №075-15-2021-1075 от 28.09.2021 с Министерством науки и высшего образования РФ)

УТРЕННЯЯ СЕССИЯ

Председатель: д.б.н., член-корр. РАН Воротеляк Екатерина Андреевна

10:00 – 10:10	Воротеляк Екатерина Андреевна	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Вступительное слово
10:10 - 10:40	Васецкий Егор Сергеевич (удаленно)	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия; Институт Гюстава Русси, Университет Пари-Сюд Пари-Сакле, Национальный центр научных исследований, Франция	Патологические изменения 3D генома и методы его модификации
10:40 – 11:10	Силаева Юлия Юрьевна	Институт биологии гена РАН, Москва, Россия	Создание генетически модифицированных животных в России: успехи, проблемы и пути их решения
11:10 – 11.40	Фишман Вениамин Семенович (удаленно)	Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия	Использование метода Hi-C для поиска и интерпретации сбалансированных хромосомных перестроек в геномах взрослых людей и у эмбрионов человека»
11:40 – 12:10	Мюге Николай Сергеевич	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	«Рукотворная эволюция» — анализ геномов аквакультурных рыб
12:10 - 12:30	Кофе-брейк		
12:30 – 12:50	Калабушева Екатерина Павловна	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Визуализация перестройки петлевых доменов хроматина в локусе 12q13.13, содержащем гены кератинов I и II типов, в ходе эпидермальной дифференцировки
12.50 - 13:20	Смирнихина Светлана Анатольевна	Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова, Москва, Россия	Генетические технологии, основанные на редактировании генома, для лечения муковисцероза
13:20 – 13.50	Баттулин Нариман Рашитович	Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия	Исследование особенностей механизмов репарации в раннем эмбриогенезе на модели интеграции трансгенов в зиготу мыши
13:50 – 14.20	Карпухин Александр Васильевич	Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова, Москва, Россия	Экспрессия генов иммунных контрольных точек в раковых опухолях и ее регуляция для создания эффективных противоопухолевых средств
14:20 – 14:40	Вознина Елена	Фирма «Хеликон»	Платформы NGS-секвенирования DNBSEQ - технология

			и преимущества метода
14:40 - 15:40	Обед		
ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ			
Председатель: д.б.н. Куликов Алексей Михайлович			
15:40 – 16:10	Романов Роман Александрович (удаленно)	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Транскриптомика одиночных клеток как базис для построения гипотезы о физиологической функции и типах межклеточных взаимодействий идентифицированных типов нейронов
16:10 - 16:40	Липатова Анастасия Валерьевна	Институт молекулярной биологии имени В. А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия	Онколитические вирусы в терапии злокачественных глиом
16:40 - 17:10	Шеваль Евгений Валерьевич	НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ	Молекулярная коэволюция сигнальных последовательностей в составе Tat белка вируса иммунодефицита человека
17:10 - 17:30	Соколов Василий Викторович, Р.А. Романов	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Анализ генных регуляторных сетей одиночных клеток в поисках коктейлей для специфической клеточной дифференциации на примере поджелудочной железы
17:30 - 17:50	Гайнуллина Анастасия Наильевна, М.С. Сабилов, А.А. Несмелов, А.И. Билялов, В.К. Римма, Е.И. Шагимарданова, Ю.Э. Гербек, О.А. Гусев, Р.А. Романов	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Федеральный исследовательский центр институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия	Анализ транскриптомных и композитных сдвигов в клетках головного мозга крысы в моделях агрессии
17:50-18:10	Шмакова Анна Андреевна (удаленно)	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия	Скрининг веществ, воздействующих на хромосомные транслокации
18.10 – 19.00	Подведение итогов Конференции		

Учебный курс "Объекты биологии развития" (07.10.22 - 08.10.22)

Ответственный: д.б.н. Краус Юлия Александровна

07.10.22 (пятница)			
17:30 - 19:00	ЛЕКЦИИ		
17:30 - 18:15	Краус Юлия Александровна	ИБР РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова	Какой вид может стать объектом биологии развития и сколько таких объектов нам нужно?
18:15 - 19:00	Ремизова Маргарита Васильевна	МГУ им. М.В. Ломоносова	Растения как объекты биологии развития
19:15 - 20:00	Симонова Ольга Борисовна	ИБР РАН	Объекты биологии развития: Ecdysozoa, <i>Drosophila melanogaster</i>
08.10.22 (суббота)			
10:00 - 15:00	ЛЕКЦИИ		
10:00 - 10:45	Генихович Григорий Евгеньевич (удалённо)	Университет Вены (Австрия)	Объекты биологии развития: Cnidaria, <i>Nematostella vectensis</i>
10:45 - 11:30	Козин Виталий Владиславович	Санкт-Петербургский государственный университет	Аннелиды как объекты <i>EvoDevo</i>
11:45 - 12:30	Гасанов Евгений Валерьевич	ИБР РАН	Объекты биологии развития: Позвоночные (костистые рыбы), <i>Danio rerio</i>
12:30 - 13:15	Лучинская Наталья Николаевна	МГУ им. М.В. Ломоносова	Объекты биологии развития: Позвоночные (амфибии), <i>Xenopus laevis</i>
13:15 - 14:15	ОБЕД		
14:15 - 15:00	Абдыев Вера Керимбердыевич	ИБР РАН	Объекты биологии развития: Плюрипотентные стволовые клетки.
15:00 - 20:30	ПРАКТИКУМЫ		
	Книдарии: <i>Nematostella vectensis</i>, <i>Aurelia aurita</i> (Краус Юлия Александровна, Сухопутова Алёна Валентиновна, Ерошкин Фёдор Михайлович)		
	Spiralia: моллюск <i>Lymnaea stagnalis</i> (Воронежская Елена Евгеньевна, Богомолов Антон Игоревич) (практикум + лекция Е.Е. Воронежской)		
	Spiralia: олигохеты (Козин Виталий Владиславович)		
	Ecdysozoa: <i>Drosophila melanogaster</i> (Воронцова Юлия Евгеньевна)		
	Позвоночные: <i>Danio rerio</i> (Гасанов Евгений Валерьевич)		
	Позвоночные: <i>Xenopus laevis</i> (Ерошкин Фёдор Михайлович, Лучинская Наталья Николаевна)		
	Плюрипотентные стволовые клетки (Воротеляк Екатерина Андреевна, Абдыев Вера Керимбердыевич, Рябинин Андрей Александрович)		