



Федеральное  
агентство по науке  
и инновациям



Российский фонд  
фундаментальных  
исследований



Факультет  
фундаментальной  
медицины МГУ имени  
М.В. Ломоносова



Научный совет по  
физиологическим  
наукам РАН

**Программа**  
**Всероссийской научной школы для молодежи**  
**«Аутологичные стволовые клетки:**  
**экспериментальные и клинические исследования»**

**Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова**  
**21-26 сентября 2009 года**

**Пленарные доклады (21-23 сентября)**

**21 сентября, понедельник**

<b>9.00 – 10.00</b>	<b>Регистрация</b>
<b>Утренняя сессия</b>	<b>Председательствующие:</b> <i>академик Н.Н. Никольский, академик В.А. Ткачук</i>
<b>10.00 – 10.30</b>	<b>Открытие</b> <i>В.А. Ткачук</i> <i>Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова</i> <b>Вступительное слово</b>
<b>10.30 – 11.00</b>	<i>Н.С. Николаенко</i> <i>Институт цитологии РАН, г. Санкт-Петербург</i> <b>Применение культивируемых стромальных (мезенхимальных) клеток костного мозга в регенеративной медицине</b>
<b>11.00 – 11.30</b>	<i>Н.И. Калинина</i> <i>Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова</i> <b>Стимуляция роста кровеносных сосудов и нервных окончаний с помощью стромальных клеток жировой ткани</b>

<b>11.30 – 12.00</b>	<i>М.А. Александрова</i> <i>Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН</i> <b>Биология нейральных стволовых клеток и возможности реконструкция мозга</b>
<b>12.00 – 12.30</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>12.30 – 13.00</b>	<b>Постерная сессия</b>
<b>Дневная сессия</b>	<b>Председательствующие:</b> <i>профессор Е.В. Парфенова, профессор Л.Б. Буравкова</i>
<b>13.00 – 13.30</b>	<i>Е.В. Парфенова</i> <i>Российский кардиологический научно-производственный комплекс МЗ РФ</i> <b>Генетически модифицированные стволовые и прогениторные клетки: перспективы клинического применения</b>
<b>13.30 – 14.00</b>	<i>А.В. Белявский</i> <i>Институт молекулярной биологии им. В.А.Энгельгарда РАН</i> <b>Исследование сохранения мезенхимальных стволовых клеток после трансплантации в мышцы грызунов</b>
<b>14.00 – 14.30</b>	<i>Л.Б. Буравкова</i> <i>ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН</i> <b>Кислород-опосредованная пластичность прогениторных клеток</b>
<b>14.30 – 15.00</b>	<i>А.В. Васильев</i> <i>Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН</i> <b>Аутологичные и аллогенные тканевые трансплантаты в восстановлении тканей и органов</b>
<b>15.00 – 15.30</b>	<b>Кофе брейк</b>
<b>15.30 – 16.30</b>	<b>Круглый стол</b> <b>«Этические проблемы медико-биологических исследований в области стволовых клеток»</b> <i>Модератор - профессор А.В. Васильев</i> <i>Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН</i>

22 сентября, вторник

Утренняя сессия	<b>Председательствующие:</b> <i>член-корр. РАН Б.Ф. Ванюшин, профессор О.Л. Серов</i>
10.00 – 10.30	<b>И.А. Гривенников</b> <i>Институт молекулярной генетики РАН</i> <b>Направленная дифференцировка эмбриональных стволовых клеток</b>
10.30 – 11.00	<b>О.Л. Серов</b> <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск</i> <b>Эпигенетическая пластичность эукариотического генома: дифференцировка и перепрограммирование</b>
11.00 – 11.30	<b>Б.Ф. Ванюшин</b> <i>Научно-исследовательский институт физико-химической биологии им. А.Н.Белозерского</i> <b>Эпигенетические механизмы клеточной дифференцировки</b>
11.30 – 12.00	<b>К.А. Рубина</b> <i>Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова</i> <b>Роль навигационных рецепторов и внутриклеточная сигнализация в регуляции клеточной миграции и направленного роста аксонов и кровеносных сосудов</b>
12.00 – 12.30	<b>Кофе-брейк</b>
12.30 – 13.00	<b>Постерная сессия</b>
Дневная сессия	<b>Председательствующие:</b> <i>профессор Н.С. Сергеева, профессор А.Ю. Зарицкий</i>
13.00 – 13.30	<b>Н.И Дризе</b> <i>ГУ Гематологический научный центр РАМН</i> <b>Основные свойства мезенхимных стволовых и стромальных клеток</b>
13.30 – 14.00	<b>А.Ю. Зарицкий</b> <i>ФГУ "Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В.А. Алмазова Росмедтехнологий», г. Санкт-Петербург</i> <b>Костномозговые мезенхимальные стволовые клетки в травматологии и при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</b>
14.00 – 14.30	<b>Н.С. Сергеева</b> <i>ФГУ «Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена Росздрава»</i> <b>О возможной роли ММСК в тканеинженерных конструкциях на основе натуральных, синтетических керамических и композиционных материалов при</b>

	<b>замещении костных дефектов у животных</b>
<b>14.30 – 15.00</b>	<i><b>С.В. Лебедев</b></i> <i>ФГУ «Государственный научный центр социальной и судебной психиатрии им. В.П. Сербского»</i> <b>Проблемы и перспективы клеточной терапии ишемического инсульта</b>
<b>15.00 – 15.30</b>	<b>Кофе брейк</b>
<b>15.30 – 16.30</b>	<b>Круглый стол</b> <b>«Правовые аспекты клинического применения клеточной терапии»</b> <i><b>Модератор – академик РАМН В.П. Чехонин</b></i> <i>ФГУ «Государственный научный центр социальной и судебной психиатрии им. В.П. Сербского»</i>

23 сентября, среда

Утренняя сессия	<b>Председательствующие:</b> <i>академик РАМН Г.Т. Сухих,</i> <i>профессор А.Г. Конопляников</i>
10.00 – 10.30	<b>В.В. Рябов</b> <i>Научно-исследовательский институт кардиологии СО РАМН, г. Томск</i> <b>Результаты 12-месячного наблюдения за больными после трансплантации аутологичных моноклеарных клеток костного мозга при остром инфаркте миокарда</b>
10.30 – 11.00	<b>А.Г. Конопляников</b> <i>Медицинский радиологический научный центр РАМН, г. Обнинск</i> <b>Экспериментальное обоснование и клинический опыт клеточной терапии методом системной трансплантации аллогенных мезенхимальных стволовых клеток при язвенном колите и болезни Крона</b>
11.00 – 11.30	<b>С.В. Анисимов</b> <i>ФГУ "Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В.А. Алмазова Росмедтехнологий», г. Санкт-Петербург</i> <b>Онкологические аспекты клинического применения стволовых клеток</b>
11.30 – 12.00	<b>М.З. Кауламбаева</b> <i>Научно-производственное предприятие «Антиген», г. Алматы, Казахстан</i> <b>Экспериментальное обоснование применению аутологичных стволовых клеток костного мозга для костных дефектов и генерализованного пародонтита</b>
12.00 – 12.30	<b>Кофе-брейк</b>
12.30 – 14.30	<b>Доклады молодых ученых (победители в номинации «Лучшее фундаментальное исследование»)</b>
14.30 – 15.00	<b>Кофе брейк</b>
15.00 – 17.00	<b>Доклады молодых ученых (победители в номинации «Лучшая научно-прикладная работа»)</b>

## Семинарские занятия (24-26 сентября)

**24 сентября, четверг**

	Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4
10.00 – 10.40	<p>«Перспективы генной терапии сердечно-сосудистых заболеваний»  <b>Е.В. Парфенова</b>  <i>Российский кардиологический научно-производственный комплекс МЗ РФ</i></p>			
10.40 – 11.20	<p>«Управление нейральной дифференцировкой трансплантируемого клеточного материала»  <b>Г.В. Павлова</b>  <i>Учреждение Российской Академии Наук Институт биологии гена РАН</i></p>			
11.20 – 12.00	<p>«Медицина и нанотехнологии»  <b>В.А. Ткачук</b>  <i>Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова</i></p>			
12.00 – 12.30	<p style="text-align: center;"><b><u>Кофе-брейк</u></b></p>			
12.30 – 14.00	<p>Круглый стол «Научные программы для молодежи»  <i>Модератор – профессор Ю.В. Архипенко,</i>  <i>Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова</i></p>			
14.00 – 18.00	<p style="text-align: center;"><b><u>Параллельные семинары – практикумы</u></b></p>			
	<p>«Подходы в терапевтическом ангиогенезе и поиск новых направлений»   <b>П.И. Макаревич</b>  <i>Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова</i></p>	<p>«Клеточные технологии»   <b>В.Ю. Сысоева</b>  <i>Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова</i></p>	<p>«Методы оптического манипулирования с клетками и их оптические модификации»   <b>М.Н. Карагулур</b>  <i>Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова</i></p>	<p>«Проточная цитометрия и сортировка клеток в потоке»   <b>Г.В. Шаронов</b>  <i>Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова</i></p>

**25 сентября, пятница**

	Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4
10.00 – 13.00	<b>«ДНК-диагностика»</b> <i>Семинар+Практикум</i> <b>Д.В. Ребриков</b> ЗАО «НПФ ДНК-Технология»			
13.00 – 13.30	<b><u>Кофе-брейк</u></b>			
13.30 – 15.00	<b>Круглый стол «От НИОКР к бизнесу»</b> <i>Модераторы –</i> <b>профессор И.М. Бортник</b> , Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере <b>О.В. Мовсесян</b> , Научный парк МГУ			
15.00 – 15.30	<b><u>Кофе-брейк</u></b>			
15.30 – 18.30	<b><u>Параллельные семинары – практикумы</u></b>			
	<b>«Хроматиновая иммунопреципитация»</b>  <b>Д.Н. Пеньков</b> Российский кардиологический научно-производственный комплекс МЗ РФ	<b>«РНК-интерференция»</b>  <b>Т.В. Лопатина</b> Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова	<b>«Молекулярные методы выявления точечных мутаций в геномной ДНК »</b>  <b>А.В. Балацкий, А.В. Колотвин</b> Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова	<b>«Изучение внутриклеточных сигнальных каскадов стволовых клеток при помощи методов флуоресцентной прижизненной микроскопии»</b>  <b>П.А. Тюрин-Кузьмин</b> Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова

## 26 сентября, суббота

	Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4
10.00 – 11.00	<b>Основные принципы флуоресцентной микроскопии, конфокальная микроскопия, мультифотонная микроскопия</b> <i>Л.П. Незлин</i> <i>Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН</i>			
11.00 – 11.30	<b>Перерыв</b>			
11.30 – 12.30	<b>"Современные методы микроскопии, применяемые в биомедицинских исследованиях: лазерная микродиссекция"</b> <i>Л.П. Незлин</i> <i>Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН</i>			
12.30 – 13.00	<b>Кофе-брейк</b>			
13.00 – 14.00	<b>Круглый стол «Старение и стволовые клетки»</b> <i>Модераторы – аспирант А.Ю. Ефименко, студентка Е.Е. Старостина</i> <i>Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова</i>			
14.00 – 15.00	<b>Круглый стол «Генная и клеточная терапия: от научных разработок к практическому применению»</b> <i>Модератор – аспирант П.И. Макаревич</i> <i>Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова</i>			
15.00 – 16.00	<b>Посещение медико-биологических лабораторий Факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносов</b>			

### Место проведения:

Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова  
Москва, Ломоносовский проспект д.31, корп.5

### Контакты:

**Секретарь Оргкомитета** – Лариса Михайловна Самоходская

тел/факс: 8(495)9329904

e-mail: [scells.ffm@gmail.com](mailto:scells.ffm@gmail.com)

**Помощник Декана ФФМ МГУ** – Елена Юрьевна Яковлева

Тел: 8(495)9328814

e-mail: [secretary@fbm.msu.ru](mailto:secretary@fbm.msu.ru)