

Программа
Российской конференции с международным участием
«СОВРЕМЕННЫЕ ВОПРОСЫ РАДИАЦИОННОЙ ГЕНЕТИКИ»
Дубна, 27-28 июня 2019 г.

26 июня, среда - заезд участников конференции

27 июня, четверг

8.30 – 9.00 - регистрация участников конференции

9.00 – 9.20 Открытие конференции (чл.-корр. РАН Е.А Красавин., академик РАН И.Б. Ушаков, проф. А.И. Газиев, проф. А.В. Рубанович)

Заседание 1

Сопредседатели: Е.А.Красавин, А.В.Рубанович

Время доклада - 20 мин., дискуссия – 5 мин.

9.20 – 9.45 КИНЕТИКА РЕПАРАЦИИ ДНК И ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ СВЕРХКОРОТКИМИ ИМПУЛЬСАМИ УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ
Р.М. Арутюнян, Г.Г. Оганесян, Б.А. Григорян, Т.А. Арутюнян, Н.С. Бабаян

9.45 – 10.10 МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЯДЕРНОЙ ДНК НЕЙРОНОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА
И.Б. Ушаков, В.П. Федоров

10.10 – 10.35 АНАЛИЗ ОСТАТОЧНЫХ ФОКУСОВ ГИСТОНА γ H2AX В ЛИМФОЦИТАХ ЗДОРОВЫХ ДОБРОВОЛЬЦЕВ И ПАЦИЕНТОВ С КОГНИТИВНЫМ СНИЖЕНИЕМ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ К РЕПАРАЦИИ ДНК
Ю.П. Семочкина, Е.Ю. Москалева, И.К. Малашенкова, С. А. Крынский, Н.А. Хайлов, Д.П. Огурцов

10.35 – 11.00 РЕПАРАЦИЯ ДВУНИТЕВЫХ РАЗРЫВОВ ДНК В КУЛЬТИВИРУЕМЫХ НЕЙРАЛЬНЫХ СТЕЛОВЫХ/НЕЙРАЛЬНЫХ ПРОГЕНИТОРНЫХ КЛЕТКАХ МЫШИ ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ γ -ИЗЛУЧЕНИЯ
Г.А. Посыпанова, М.Г. Ратушняк, Ю.П. Семочкина, Е.Ю. Москалева

11.00 -11.20 Стендовая сессия
Кофе-брейк

11.20-11.45 РАДИАЦИОННАЯ ГЕНЕТИКА ГЕНЕРАТИВНЫХ КЛЕТОК ЖИВОТНЫХ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА.
И.Д. Александров, М.В. Александрова

11.45 – 12.10 СВЯЗЬ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ РЕПАРАЦИИ С РИСКОМ РАЗВИТИЯ СОЛИДНЫХ ОПУХОЛЕЙ У ЛИЦ, ПОДВЕРГШИХСЯ ХРОНИЧЕСКОМУ РАДИАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ
Е.А. Блинова, Р.Д. Дюсенова, М.А. Янишевская, А.В. Аклев

12.10 – 12.35 РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ЧАСТОТЫ ТРАНСЛОКАЦИЙ

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДВУХ РАЗНЫХ НАБОРОВ ДНК-ЗОНДОВ ДЛЯ ТРЁХЦВЕТНОГО FISH-МЕТОДА ОКРАШИВАНИЯ ХРОМОСОМ
Е.И. Добровольская, В.Ю. Нугис, Г.П. Снигирёва, М.Г. Козлова, В.А. Никитина

12.35 – 13.00 ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ РАДИАЦИИ У МЫШЕЙ В УСЛОВИЯХ ПИЩЕВОГО ОГРАНИЧЕНИЯ

А.А. Иванов, И.Е. Андрианова, Л.П. Сычёва, О.В. Никитенко, Т.М. Бычкова, Т.А. Караулова

13.00 – 14.30 обед

Заседание 2

Сопредседатели И.Б. Ушаков, Р.М. Арутюнян

14.30 – 14.55 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ХРОМАТИНА ПРИ РАДИАЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

К.Ю. Иванов, Е.А. Никанорова, Г.Л. Паточка, В.И. Нагиба, И.А. Варганова, Я.И. Медведев

14.55 – 15.20 ДОЗОВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ГИПЕРМЕТИЛИРОВАНИЯ ПРОМОТОРОВ ГЕНОВ В ЛЕЙКОЦИТАХ КРОВИ ЛИЦ, ПОДВЕРГШИХСЯ ОБЛУЧЕНИЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Н. С. Кузьмина, Н. Ш. Лаптева, Г. Г. Русинов, Т. В. Азизова, Н. С. Вязовская, А. В. Рубанович

15.20 – 15.45 ГЛОБАЛЬНОЕ МЕТИЛИРОВАНИЕ ГЕНОМА И ХРОМОСОМНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ У РАБОТНИКОВ РАДИОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

С.А. Васильев, Е.Н. Толмачева, Е.А. Саженова, Н.Н. Суханова, Ю.С. Яковлева, Н.Б. Торхова, И.Н. Лебедев

15.45 – 16.10 ИЗМЕНЕНИЯ В УРОВНЕ МЕТИЛИРОВАНИЯ ДНК, А ТАКЖЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ В МИТОХОНДРИЯХ РАЗНЫХ ОТДЕЛОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС, ОБЛУЧЕННЫХ ПРОТОНАМИ 150 МЭВ

Э.В. Евдокимовский, Н.Е. Губина, С.А. Абдуллаев, А.И. Газиев

16.10 -16.30 **Стендовая сессия.**

Кофе-брейк

16.30 – 16.55 ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА КОПИЙ И ГЕТЕРОПЛАЗМИИ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ МОЗГА КРЫС, ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИХ ГОЛОВ ПРОТОНАМИ 150 МЭВ

С.А. Абдуллаев, Т.С. Буланова, Г.Н. Тимошенко, А.И. Газиев

16.55 – 17.20 АКТИВНОСТЬ ТЕЛОМЕРАЗЫ И ЭКСПРЕССИЯ мРНК ГЕНА mTERT В МСК ИЗ КОСТНОГО МОЗГА В ОТДАЛЕННЫЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ ГАММА- И ГАММА-НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И В РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ЛИНИЯХ ФИБРОСАРКОМЫ

О.В. Высоцкая, А.И. Глухов, Ю.П. Семочкина, Е.Ю. Москалёва

17.20 – 18.00 дискуссия

19.00 – дружеский ужин участников конференции

28 июня, пятница

Заседание 3

Сопредседатели С.А.Гераськин, А.И.Газиев

10.00 – 10.25 ВЛИЯНИЕ МУТАЦИЙ НА СТРУКТУРУ И ФУНКЦИИ БЕЛКОВ
СИНАПТИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ

С.В. Аксенова, А.С. Батова, А.Н. Бугай, Э.Б. Душанов

10.25 -10.50 СТРУКТУРНЫЕ МУТАЦИИ В НЕЙРОНАХ ГИППОКАМПА КРЫС ПРИ
ДЕЙСТВИИ УСКОРЕННЫХ ИОНОВ.

*Буланова Т. С., Красавин Е.А., Борейко А.В., Куликова Е. А., Смирнова Е.В.,
Заднепрянец М.Г., Йежкова Л., Ву Тхи Ха, Павлова А. С., Крупнова М. Е., Филатова
А.С., Тиунчик С. И., Ильина Е. В., Кожина Р. А., Шамина Д. Д.*

10.50 -11.15 **Стендовая сессия .**

Кофе-брейк

11.15 – 11.40 ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ
В ПОПУЛЯЦИЯХ РАСТЕНИЙ: ЗАКОНОМЕРНОСТИ И МЕХАНИЗМЫ

С.А. Гераськин

11.40 – 12.05 ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ У ПОПУЛЯЦИЙ СОСНЫ
ОБЫКНОВЕННОЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В РАЙОНАХ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ
АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Д.В.Васильев, Н.С. Дикарева, С.А. Гераськин

12.05 – 12.30 ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ МЕТАБОЛИЗМА ФИТОГОРМОНОВ В СЕМЕНАХ
ЯЧМЕНЯ ПОСЛЕ γ -ОБЛУЧЕНИЯ

С.В. Битаршивили, В.С. Бондаренко, С.А. Гераськин

12.30 – 12.55 ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ГЕНЕТИЧЕСКУЮ
СТРУКТУРУ ПОПУЛЯЦИЙ PINUS SYLVESTRIS L.

Е.А. Казакова, П.Ю. Волкова, С.А. Гераськин

12.55-13.30 дискуссия

13.30 – 15.00 обед

15.00 – Заседание 4

Сопредседатели И.К.Хвостунов, В.Ю.Нугис

15.00 – 15.25 АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ НЕКОДИРУЮЩИХ РНК В КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА
(НОРМАЛЬНЫХ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ) ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ РАЗНЫХ ДОЗ
РАДИАЦИИ

Л.В.Шуленина, В.Ф.Михайлов, М.В.Незнанова, Г.Д.Засухина

15.25 – 15.50 РОЛЬ БЕЛКОВ МЕЖКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА В ФОРМИРОВАНИИ
РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОГО ОТВЕТА СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК
ЧЕЛОВЕКА НА ПОВРЕЖДЕНИЕ ДНК

*Р.Р. Савченко, С.А. Васильев, В.С. Фишман, Е.С. Сухих, Л.Г. Сухих, А.А. Мурашкина,
А.А. Дорофеева, И.Н. Лебедев*

15.50 – 16.15 АБЕРРАЦИИ ХРОМОСОМ ЛИМФОЦИТОВ ПРИ «НЕМИШЕННЫХ ЭФФЕКТАХ» КАК МАРКЕР РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫХ РЕАКЦИЙ ОРГАНИЗМА

И.И.Пелевина, А.М. Серебряный, В. В. Петушкова, Е.А. Нейфах, О.В.Ктиторова, Р.И. Плешакова

16.15- 16.40 ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В ОЦЕНКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РАДИОЙОДТЕРАПИИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

И.К. Хвостунов, В.В. Крылов, А.А. Родичев, Н.Н. Шепель, О.Н. Коровчук, В.С. Пятенко, Т.И. Хвостунова

16.40 – 17.30 Общая дискуссия

Принятие решения конференции

Стендовые сообщения

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНДУКЦИИ И РЕПАРАЦИИ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК В КЛЕТКАХ ГИППОКАМПА ПРИ ДЕЙСТВИИ ТЯЖЕЛЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

М. Батмунх, Л. Баярчимэг, А.Н. Бугай, М.А. Васильева, Е.А. Колесникова

ОЦЕНКА ИЗМЕНЧИВОСТИ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ У МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ОБИТАНИИ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННО ПОВЫШЕННОГО ФОНА ЕСТЕСТВЕННОЙ РАДИОАКТИВНОСТИ

Л.А.Башлыкова

ЗАКОНОМЕРНОСТИ АТМ-ЗАВИСИМОГО ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ ГИСТОНА H2АХ В ФИБРОБЛАСТАХ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ДОЗАХ 20-1000 мГр.

А.К. Грехова, М.В. Пустовалова, Е.И. Яшкина, А.Н. Осипов

ОЦЕНКА СПОНТАННОГО И РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОГО МУТАГЕНЕЗА У МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ ИЗ ЗОНЫ ЛОКАЛЬНОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ: АДАПТИВНЫЙ ОТВЕТ

Е.Б. Григоркина, Г.В. Оленев

ФЕНОТИПИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ДРОЖЖЕВЫХ КЛЕТОК ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ УФ СВЕТА, РЕДКО- И ПЛОТНОИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Е.С. Евстратова, В.Г. Петин

ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ИНДУЦИРОВАННЫХ *denovo* МОЗАИЧНЫХ СНА И ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИХ СОХРАНЕНИЯ В ЛИМФОЦИТАХ КРОВИ ЛИЦ, ПОДВЕРГАВШИХСЯ ХРОНИЧЕСКОМУ РАДИАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

Д.С. Исубакова, Н.В. Литвяков, М.В. Халюзова, Е.В. Брониковская, Т.В. Усова, А.Б. Карпов, И.В. Мильто, Л.Р. Тахаюва, Р.М. Тахаюв

АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ МУТАГЕНЕЗА И ВЫХОДА ХРОМОСОМНЫХ АБЕРРАЦИЙ В РАЗНЫЕ СРОКИ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК КИТАЙСКОГО ХОМЯЧКА УСКОРЕННЫМИ ИОНАМИ БОРА

Н.А. Кошлань, Д.В. Петрова, Ю.В. Богданова, П. Блага, И.В. Кошлань

РАДИОГЕННЫЙ ГИПЕРМУТАГЕНЕЗ И ТЕРАТОГЕНЕЗ ДЕТЕЙ ЧЕРНОБЫЛЯ:
БИОХИМИКОФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ
Е.А. Нейфах, В.В.Петушкова