

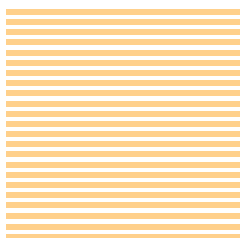
МЕЖДУНАРОДНАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

28 сентября – 1 октября 2009 г.  
Сыктывкар

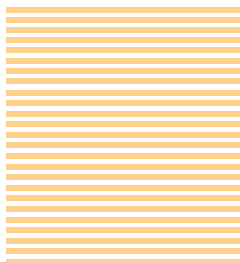


ПРОГРАММА

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ МАЛЫХ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ  
И РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ СРЕДЫ**



## **К 50-летию РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ**



### **ОРГАНИЗАТОРЫ**

Российская академия наук  
Уральское отделение  
Коми научный центр  
Институт биологии

Научный совет по радиобиологии  
Российское радиобиологическое общество  
Международный союз радиозэкологии

### **МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**

Конференция состоится  
в Институте биологии  
Коми НЦ УрО РАН  
(г. Сыктывкар, Республика Коми, Россия)  
с 28 сентября по 1 октября 2009 г.

Проезд от аэропорта автобусом № 5,  
от железнодорожного вокзала –  
автобусами № 5, 15, 17, 46

Регистрация участников –  
28 сентября с 9.00 до 20.00  
29 сентября с 8.30 до 9.30  
в фойе Актового зала Института биологии

### **ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

#### **Регламент**

Пленарные доклады (представление материала, ответы на вопросы и обсуждение – 30 мин., секционные доклады – 15 мин.

**Стендовые сессии** проходят параллельно с работой секционных заседаний. Обзор стендовых сообщений после устных докладов.

#### **Использование оргтехники**

Слайды и дискеты с компьютерной презентацией должны быть переданы ответственному лицу за техническое обеспечение за 30 мин. до начала заседания.

#### **Требования к презентации доклада**

MS Power Point 2000-XP-2003-2007, формат носителя: CD-R/RW, DVD-R/RW, flash-card (usb 1.0/2.0).

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

академик РАСХН  
**Алексахин  
Рудольф Михайлович**  
*председатель*

Всероссийский НИИ сельскохозяйственной радиологии, г. Обнинск, Россия

профессор  
**Бурлакова  
Елена Борисовна**  
*председатель*

Научный совет по радиобиологии РАН,  
Институт биохимической физики  
им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва, Россия

к.б.н.  
**Таскаев  
Анатолий Иванович**  
*сопредседатель*

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,  
г. Сыктывкар, Россия

профессор  
**Газиев  
Ажуб Ибрагимович**

Российское радиобиологическое общество,  
Институт теоретической  
и экспериментальной биологии РАН,  
г. Пущино, Россия

академик Украинской ААН  
**Гудков  
Игорь Николаевич**

Национальный университет биоресурсов  
и природопользования, г. Киев, Украина

академик НАН Беларуси  
**Конопля  
Евгений Федорович**

Институт радиобиологии НАН Беларуси,  
г. Гомель, Беларусь

профессор  
**Пелевина  
Ирина Ивановна**

Институт химической физики  
им. Н.Н. Семенова РАН, г. Москва, Россия

д.б.н.  
**Позолотина  
Вера Николаевна**

Институт экологии растений и животных  
УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

академик НАН Украины  
**Поликарпов  
Геннадий Григорьевич**

Институт биологии южных морей  
им. А.О. Ковалевского НАН Украины,  
г. Севастополь, Украина

д.б.н.  
**Рубанович  
Александр Владимирович**

Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова  
РАН, г. Москва, Россия

д.б.н.  
**Трапезников  
Александр Викторович**

Отдел континентальной радиоэкологии,  
г. Заречный, Россия

профессор  
**Шишкина  
Людмила Николаевна**

Институт биохимической физики  
им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва, Россия

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: **Таскаев А.И.**, к.б.н.  
Сопредседатели: **Кудяшева А.Г.**, д.б.н.  
**Зайнуллин В.Г.**, д.б.н., проф.

Отв. секретарь: **Ермакова О.В.**, д.б.н.

к.б.н. **Башлыкова Л.А.**, к.б.н. **Белых Е.С.**, к.б.н. **Гурьев Д.В.**, д.б.н. **Евсеева Т.И.**, **Загорская Н.Г.**, к.х.н. **Майстренко Т.А.**, д.б.н. **Москалев А.А.**, **Рапота И.В.**, к.б.н. **Раскоша О.В.**, к.б.н. **Рачкова Н.Г.**, к.б.н. **Шапошников М.В.**, к.б.н. **Шевченко О.Г.**, к.б.н. **Шуктомова И.И.**, к.б.н. **Хомиченко А.А.**

## РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

### 28 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

9.00-20.00 Заезд участников конференции, регистрация  
Заседание оргкомитета конференции

### 29 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

8.30-9.30 Регистрация  
09.30-10.00 Открытие конференции  
10.00-14.15 Утреннее пленарное заседание  
14.15-15.15 Обед  
15.15-19.00 Вечернее пленарное заседание  
19.00 Прием

### 30 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

09.00-13.45 Утренние секционные заседания: Секция 3  
13.45-14.45 Обед  
14.45-19.00 Вечерние секционные заседания: Секция 1  
19.00 Товарищеский ужин

### 1 ОКТАБРЯ, ЧЕТВЕРГ

9.00-13.30 Утренние секционные заседания:  
9.00-10.30 Секция 2  
10.30-13.30 Секция 4  
13.30-16.00 Посещение радиобиологического корпуса. Обед  
16.00-18.00 Круглый стол. Принятие резолюции  
Заккрытие конференции

### 2 ОКТАБРЯ, ПЯТНИЦА

Отъезд участников конференции

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

29 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

9.30-10.00 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

10.00-14.15 **УТРЕННЕЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

ПРЕДСЕДАТЕЛИ

академик РАСХ **Р.М. Алексахин**

профессор **Е.Б. Бурлакова**

10.00-10.30 **Таскаев А.И.**

Развитие радиобиологии и радиозологии в Институте биологии Коми НЦ УрО РАН за 50 лет (г. Сыктывкар)

10.30-11.00 **Алексахин Р.М.**

Радиозология: столетняя история этой области естествознания – уроки эволюции и современные задачи (г. Обнинск)

11.00-11.30 **Бурлакова Е.Б.**

Наномир слабых воздействий – «карликов», его законы, общность и различие с миром «гигантов» (г. Москва)

11.30-11.45 Кофе-брейк

11.45-12.15 **Конопля Е.Ф.**

Радиозологические и медико-биологические последствия Чернобыльской катастрофы (г. Гомель, Беларусь)

12.15-12.45 **Иванов Ю.А.,** Бондарьков М.Д.

Зона отчуждения ЧАЭС – актуальные радиозологические проблемы на поздней фазе аварии (г. Чабаны, Украина)

12.45-13.15 **Гераськин С.А.**

Биологические эффекты хронического облучения в популяциях растений (г. Обнинск)

13.15-13.45 **Серебряный А.М.,** Зоз Н.Н.

Увеличение митотического индекса – универсальный механизм радиационного адаптивного ответа и антимуtagenеза у растений (г. Москва)

13.45-14.15 **Евсеева Т.И.,** Майстренко Т.А., Таскаев А.И., Белых Е.С., Башлыкова Л.А.

Оценка радиационного воздействия на растения и животных с территории, загрязненной радионуклидами уранового и ториевого рядов (г. Сыктывкар)

14.15-15.15 Обед

15.15-19.00 **ВЕЧЕРНЕЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**ПРЕДСЕДАТЕЛИ**

профессор **А.И. Газиев**

профессор **С.А. Гераськин**

15.15-15.45 **Газиев А.И.**

Внеклеточная циркулирующая митохондриальная ДНК с мутациями – новый маркер радиационного поражения (г. Пущино)

15.45-16.15

**Ермакова О.В.**

Морфологические аспекты в оценке состояния эндокринной системы мелких млекопитающих из районов с повышенной радиоактивностью (г. Сыктывкар)

16.15-16.45

**Зайнуллин В.Г.**, Таскаев А.И., Башлыкова Л.А.

Эколого-генетические последствия хронического облучения в малых дозах для популяций мышевидных грызунов (г. Сыктывкар)

16.45-17.00 Кофе-брейк

17.00-17.30

**Молчанова И.В.**, Трапезников А.В., Караваева Е.Н., Михайловская Л.Н., Трапезникова В.Н.

Радиоэкологические исследования водных и наземных экосистем Уральского региона (г. Екатеринбург)

17.30-18.00

**Шишкина Л.Н.**

Общность и различия механизма формирования последствий радиационных воздействий в разных диапазонах доз (г. Москва)

18.00-18.30

**Кудяшева А.Г.**, Шишкина Л.Н., Шевченко О.Г., Загорская Н.Г., Таскаев А.И.

Эколого-биохимический анализ природных популяций мышевидных грызунов на территориях с повышенным уровнем радиоактивности (г. Сыктывкар, г. Москва)

19.00 Прием

## 30 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

09.00-13.30 **УТРЕННЕЕ СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

Секция 3

**Биологические последствия радиоактивного загрязнения среды**  
Актовый зал Института биологии, ул. Коммунистическая, 28

ПРЕДСЕДАТЕЛИ

профессор **Л.Н. Шишкина**

д.б.н. **Д.И. Гудков**

- 9.00-9.15 **Абрамов В.И.**, Тарасов О.В.  
Последствия длительного произрастания прозанника пятнистого *Hypochaeris maculata* L. на восточно-уральском радиоактивном следе (г. Москва, г. Озерск)
- 9.15-9.30 **Гудков Д.И.**, Шевцова Н.Л., Дзюбенко Е.В., Назаров А.Б.  
Цитогенетические и гематологические исследования гидробионтов в Чернобыльской зоне отчуждения (г. Киев, г. Чернобыль, Украина)
- 9.30-9.45 Безлепкин В.Г., Антипова В.Н., **Захарова М.Л.**, Ломаева М.Г., Малахова Л.В., Ослина Д.С., Стрелкова И.Ю., Фоменко Л.А., Муксинова К.Н., Газиев А.И.  
Трансгенерационные последствия внешнего пролонгированного радиационного воздействия на человека, выявляемые анализом вариабельности молекулярно-генетических маркеров (г. Пущино)
- 9.45-10.00 Гацак С.П., **Осколков Б.Я.**, Бондарьков М.Д., Максименко А.М., Максименко В.М., Мартыненко В.И., Thomas Hinton  
Радиоактивное загрязнение наземных экосистем в районе водоема-охладителя Чернобыльской АЭС в период до его осушения (г. Славутич, Украина; Айкен, США)
- 10.00-10.15 **Глушкова Л.И.**  
Радиационно-гигиенический мониторинг и радиационно-гигиеническая паспортизация как информационная основа радиологической оценки в общей системе экологической безопасности (г. Сыктывкар)
- 10.15-10.30 **Кабирова Н.Р.**, Окатенко П.В.  
Показатели младенческой смертности среди детей, отцы которых подвергались профессиональному облучению в малых дозах (г. Озерск)
- 10.30-10.45 **Кайгородова Л.Я.**, Окатенко П.В.  
Заболеваемость злокачественными новообразованиями среди населения г. Озерск 1974-2000 гг. (г. Озерск)

10.45-11.00-Кофе-брейк

- 11.00-11.15 Kashparov V., **Levchuk S.**  
Regularities of root uptake of radioiodine by plants  
(г. Чабаны, Украина)
- 11.15-11.30 **Климович М.А.**, Шишкина Л.Н., Сергейчев К.Ф.,  
Карфидов Д.М., Лукина М.А.  
Формирование биологических последствий воздействия  
рентгеновского облучения в малых дозах переменной  
мощности на организм мышей (г. Москва)
- 11.30-11.45 **Коньшина Л.Г.**  
Состояние здоровья населения районов Челябинской  
области, попавших в зону ВУРСа и оказавшихся в пределах  
30-километрового радиуса предполагаемой площадки  
строительства Южно-Уральской АЭС (г. Екатеринбург)
- 11.45-12.00 **Костенко С.О.**, Коновал О.М., Бунтова Е.Г.  
Цитогенетические параметры обыкновенных полевков  
(*Microtus arvalis* (Pallas, 1779) до и после аварии на ЧАЭС  
(г. Киев, Украина)
- 12.00-12.15 **Паршков Е.М.**, Соколов В.А., Голивец Т.П., Артамонова Ю.З.  
Популяционная онкозаболеваемость на территориях,  
пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС  
(г. Обнинск, г. Белгород)
- 12.15-12.30 **Пряхин Е.А.**, Мокров Ю.Г., Тряпицына Г.А., Дерябина Л.В.,  
Андреев С.С., Коломиец И.А., Гаврилова Е.В.,  
Белоногова С.П., Богданов Г.О., Духовная Н.И.,  
Костюченко В.А., Стукалов П.М., Александрова О.Н.,  
Ровный С.И., Аклеев А.В.  
Современное состояние экосистемы водоема В-11  
теченского каскада водоемов ПО «МАЯК»  
(г. Челябинск, г. Озерск, г. Екатеринбург)
- 12.30-12.45 **Рябокоть Н.И.**  
Микроэволюционные процессы в хронически облучаемых  
популяциях мышевидных грызунов, обитающих на  
радиационно-загрязненных территориях: обзор данных  
(г. Минск, Беларусь)
- 12.45-13.00 **Тестов Б.В.**  
Адаптация животных к хроническому облучению  
ионизирующей радиацией (г. Пермь)
- 13.00-13.15 **Ялковская Л.Э.**, Григоркина Е.Б.  
Хромосомная нестабильность у *Apodemus* (S.) *uralensis*  
в зоне Восточно-Уральского радиоактивного следа  
(г. Екатеринбург)
- 13.15-13.30 **Ярмошенко И.В.**, Селезнев А.А., Коньшина Л.Г.,  
Лежнин В.Л.  
Ретроспективный анализ смертности сельского населения  
северной части зоны ВУРСа от злокачественных  
новообразований желудочно-кишечного тракта  
(г. Екатеринбург)

13.30-13.45 Обсуждение стендовых докладов

13.45-14.45 Обед



### Стендовые доклады секции 3

Фойе Актового зала Института биологии, ул. Коммунистическая, 28

Афонин В.Ю., Сикорский В.Г., Голубев А.П.  
Цитогенетические повреждения у прудовика *Lumnaea stagnalis* (*Gastropoda pulmonata*) Чернобыльской зоны (г. Минск, Беларусь)

Гальцова В.В., Алексеев Д.К.  
Мейобентосные сообщества Баренцева и Карского морей в условиях радиоактивного загрязнения (г. Санкт-Петербург)

Григорьева Л.И., Томилин Ю.А.  
Комплекс дозиметрических моделей формирования внутреннего облучения человека на юге Украины (г. Николаев, Украина)

Йощенко В.И., Кашпаров В.А., Левчук С.Е.  
Эффекты хронического облучения сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*) в Чернобыльской зоне отчуждения (г. Чабаны, Украина)

Крячюнас В.В., Левит М.Л.  
Изучение связи онкологических заболеваний и радиоактивности на территории Архангельска (г. Архангельск)

Коробова Е.М.  
Эколого-геохимическая оценка йодного статуса Брянской области и его влияния на заболевания щитовидной железы среди сельского населения после аварии на Чернобыльской АЭС (г. Москва)

Кузьмина А.И., Сваричевская Е.В., Головач Л.А., Павленко И.О.  
Радиационный мониторинг загрязнений снежного покрова в зоне влияния тритиевых лабораторий Института ядерных исследований Национальной академии наук Украины (г. Киев, Украина)

Елаев Э.Н., Содбоев Ц.Ц., Рогожина Л.В.  
Отдаленные морфофункциональные изменения щитовидной железы крыс, облученных йодом-131 в эмбриональный период развития (г. Москва)

Майстренко Т.А., Евсеева Т.И., Белых Е.С., Кряжева Е.Ю.  
Оценка радионуклидного загрязнения и токсичности почвенного покрова участка на площадке «Балапан» Семипалатинского испытательного полигона (г. Сыктывкар)

Мирзоева Н.Ю., Егоров В.Н., Архипова С.И., Коркишко Н.Ф., Мигаль Л.В.  
Дозовые нагрузки от излучения аварийного <sup>90</sup>Sr на пресноводных и морских гидробионтов (г. Севастополь, Украина)

Модоров М.В.  
Аллозимная изменчивость *Apodemus uralensis* в зоне Восточно-Уральского радиоактивного следа (г. Екатеринбург)

Мозолин Е.М., Дикарева Н.С.

Биологические последствия обитания популяций *Koeleria gracilis* Pers на радиоактивно загрязненных участках Семипалатинского испытательного полигона (Казахстан) (г. Обнинск)

Польский О.Г., Мельников Е.Н., Зайцев В.В., Федина Е.В.

Менеджмент радиоэкологического мониторинга мегаполиса (г. Москва)

Полякова Н.И., Пельгунова Л.А., Рябов И.Н.

Радиоэкологические исследования гидробионтов Киевского водохранилища и р. Тетерев, загрязненных радионуклидами в результате аварии на ЧАЭС (г. Москва)

Прыткова Ю.С.

Мутационная изменчивость изоферментных локусов в популяциях сосны обыкновенной из районов Брянской области, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС (г. Обнинск)

Пряхин Е.А., Стукалов П.М., Дерябина Л.В., Гаврилова Е.В., Тряпицына Г.А., Мокров Ю.Г., Ровный С.И., Аклеев А.В.

Некоторые показатели планктона водоема В-17 (промышленный водоем ПО «Маяк») (г. Челябинск, г. Озерск)

Сарапульцева Е.И.

Отдаленные последствия действия малых доз ионизирующей радиации на лабораторные популяции одноклеточных и многоклеточных гидробионтов (г. Обнинск)

Семенов А.В., Воробцова И.Е.

Подходы к оценке развития отдаленных соматических патологий у облученных лиц через реконструкцию дозы и через оценку степени поврежденности генома (г. Санкт-Петербург)

Томилин Ю.А., Григорьева Л.И.

Система экстренной йодной профилактики при аварии на ЧАЭС (г. Николаев, Украина)

Цыцугина В.Г.

Оценка адаптивных возможностей популяций гидробионтов при загрязнении среды (г. Севастополь, Украина)

Черноног Е.В., Гераськин С.А., Дикарева Н.С.

Репродуктивная способность и цитогенетические эффекты в популяциях сосны обыкновенной из районов Брянской области, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС (г. Обнинск)

14.45-19.00 **ВЕЧЕРНИЕ СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

Секция 1

**Эффекты действия малых доз ионизирующей радиации**

1.1. Действие хронического излучения на популяционном, организменном, тканевом и клеточном уровнях  
*Актовый зал Института биологии, ул. Коммунистическая, 28*

ПРЕДСЕДАТЕЛИ

профессор **В.Г. Дружинин**

профессор **А.М. Серебряный**

- 14.45-15.00 **Дружинин В.Г.**, Алукер Н.Л., Головина Т.А., Ингель Ф.И., Ларионов А.В., Сорокина Н.В., Шапошникова А.В.  
Чувствительность генома и особенности проявления генотоксических эффектов у детей, длительно подвергающихся воздействию повышенных концентраций радона в условиях проживания и облучения (г. Кемерово, г. Москва)
- 15.00-15.15 **Белишева Н.К.**, Белова Т.П., Жиров В.К.  
Эффекты воздействия вариаций космических лучей на функциональное состояние биосистем (г. Апатиты)
- 15.15-15.30 **Каримуллина Э.М.**, Антонова Е.В.  
Генетические, биохимические и экологические особенности хронически облучаемых популяций дремы белой (г. Екатеринбург)
- 15.30-15.45 Конопля Е.Ф., Верещако Г.Г., Горох Е.А., **Петренев Д.Р.**, Федосенко О.Л., Гунькова Н.В., Козлов А.Е., Шинкаренко А.А., Якушев Д.Л.  
Морфофункциональное состояние животных, длительно экспонированных в зоне отчуждения ЧАЭС, начиная с неполовозрелого возраста (г. Гомель, Беларусь)
- 15.45-16.00 **Мельник Н.А.**, Белишева Н.К., Вашенюк Э.В.  
Модуляция эффектов хронического облучения кратковременным воздействием ионизирующей радиации и вариациями космических лучей (г. Апатиты)
- 16.00-16.15 **Орехова Н.А.**, Расина Л.Н.  
Механизмы адаптационных процессов у малой лесной мыши на территории ВУРСа (г. Екатеринбург)

16.15-16.30 Кофе-брейк

Секция 1

**Эффекты действия малых доз ионизирующей радиации**

1.2. Молекулярно-генетические механизмы ответной реакции биологических систем на воздействие ионизирующих излучений

ПРЕДСЕДАТЕЛИ

профессор **В.Г. Зайнуллин**

д.б.н. **А.В. Рубанович**

- 16.30-16.45 Рожко Т.В., **Кудряшева Н.С.**, Бондарева Л.Г., Кузнецов А.М., Выдрякова Г.А.  
Влияние растворов AM-241 на биолюминесцентные тестовые системы различной сложности (г. Красноярск)
- 16.45-17.00 Sorokina S.S., Zaichkina S.I., Rozanova O.M. et al.  
Low-dose-rate high-let radiation induces adaptive response and genetic instability in mice *in vivo* (г. Пушино)
- 17.00-17.15 Сальникова Л.Е., Замулаева И.А., **Рубанович А.В.**  
Соматическая мутабельность и полиморфизм ДНК (г. Москва)
- 17.15-17.30 **Конькова М.С.**, Ермаков А.В., Костюк С.В., Ефремова Л.В., Еголина Н.А., Вейко Н.Н.  
После воздействия рентгеновского излучения в малой дозе на лимфоциты человека посредством ДНК-сигнального пути в необлученных лимфоцитах-свидетелях начинается развиваться адаптивный ответ (г. Москва)
- 17.30-17.45 **Велегжанинов И.О.**, Мезенцева В.Н., Москалев А.А.  
Сравнение адаптивных реакций спленоцитов мышей линии СВА и нейробластов личинок *Drosophila melanogaster* на хроническое воздействие низкоинтенсивного гамма-излучения (г. Сыктывкар)
- 17.45-18.00 **Плюснина Е.Н.**  
Эффекты действия ионизирующей радиации у особей *Drosophila melanogaster* со сверхэкспрессией гена D-GADD45 (г. Сыктывкар)
- 18.00-18.15 **Шапошников М.В.**, Москалев А.А.  
Роль транскрипционного фактора FOXO в радиоадаптивном ответе в гормезисе у *Drosophila melanogaster* (г. Сыктывкар)
- 18.15-18.30 **Юшкова Е.А.**, Зайнуллин В.Г., Гурьев Д.В.  
Р-элемент и радиационно-индуцированные повреждения ДНК у *Drosophila melanogaster* (г. Сыктывкар)
- 18.30-18.45 Обсуждение стендовых докладов

19.00 Товарищеский ужин

### Стендовые доклады секции 1

Фойе Актового зала Института биологии, ул. Коммунистическая, 28

Дмитриев А.П.

Plant-pathogen interactions under low dose chronic irradiation (г. Киев, Украина)

Бязров Л.Г., Гонгальский К.Б., Пельгунова Л.А., Тиунов А.В.

<sup>137</sup>Cs у лишайников в лесах вблизи Чернобыльской АЭС (г. Москва)

Воронцова З.А., Слюсарева О.А.

Эффекты малых доз однократного и фракционированного  $\gamma$ -облучения на слизистую оболочку тощей кишки в динамике временной отдаленности (г. Воронеж)

Велегжанинов И.О., Москалев А.А.

Продолжительность жизни и возрастная динамика уровня повреждения ДНК, апоптоза и клеточного старения у мышей, развивавшихся в условиях хронического низкоинтенсивного облучения. (г. Сыктывкар)

Войцицкий В.М., Грубская Л.В., Хижняк С.В., Степанова Л.И.

Функционирование ферментов дыхательной цепи при действии ионизирующего излучения низкой мощности (г. Киев, Украина)

Глазун И.Н., Прокошина А.Л., Самошкин Е.Н.

Влияние хронического облучения малыми дозами ионизирующей радиации на мужскую генеративную сферу родительских особей и семенного потомства ( $F_1$ ) сосны обыкновенной (г. Брянск)

Ермакова О.В., Гурьев Д.В., Башлыкова Л.А., Юшкова Е.А., Герлинг А.Ю., Бажукова Н.В.

Индикация генотоксических повреждений с помощью цитогенетических и молекулярных методов анализа (г. Сыктывкар)

Ефремова Л.В., Конькова М.С., Ермаков А.В., Костюк С.В., Смирнова Т.Д., Каменева Л.В., Любченко Л.Н., Вейко Н.Н.

Некоторые реакции стволовых клеток человека на воздействие ионизирующей радиации в малых дозах (г. Москва)

V.V. Zhirnov, I.N. Iakovenko

Influence of ultra-low doses  $\gamma$ -radiation on zeta potential of human blood cells in vitro (г. Киев, Украина)

Заичкина С.И., Розанова О.М., Ахмадиева А.Х., Аптикаева Г.Ф., Сыпин В.Д., Осипов А.Н.

Исследование адаптивного ответа и трансгенерационной генетической нестабильности у мышей *in vivo* при воздействии низкоинтенсивным ионизирующим излучением с разными мощностями дозы (г. Пушино, г. Москва).

Зайцев В.В., Польский О.Г., Зайцева Н.Б.

Клеточно-везикулярные текстуры как результат взаимодействия молекулярных биологических систем с ионизирующим излучением (г. Москва)

- Иголина Е.В.  
Генетические эффекты во втором поколении сосны обыкновенной, облученной в результате аварии на ЧАЭС (г. Москва)
- Колесникова И.С., Воробцова И.Е., Давитая Е.С.  
Изучение радиационно-индуцированного «эффекта свидетеля» методом совместного культивирования лимфоцитов разнополых доноров (г. Санкт-Петербург)
- Кудяшева А.Г.  
Изменчивость биохимических показателей в тканях мышевидных грызунов из районов с радиоактивным загрязнением (г. Сыктывкар)
- Лунина А.А., Минина В.И., Дружинин В.Г., Головина Т.А., Ахматьянова В.Р.  
Индивидуальная генотоксическая чувствительность и полиморфизм генов глутатионсульфотрансфераз у детей-подростков, подвергающихся воздействию радона (г. Кемерово)
- Надольник Л.И.  
Сравнительное исследование отдаленных эффектов малых и средних доз внешнего фракционированного гамма-излучения на метаболизм щитовидной железы (г. Гродно, Беларусь)
- Нейфах Е.А.  
Большие патогенные нагрузки детей «малыми дозами» хронической радиации (г. Москва)
- Степанова И.П., Каргина А.С., Лысов П.К.  
Тератогенное влияние ионизирующей радиации на периферический отдел зрительной сенсорной системы (г. Смоленск, г. Москва)
- Федоров В.П., Афанасьев Р.В., Зуев В.Г., Гундарова О.П., Згибнева Н.В., Маслов Н.В., Ильичева В.Н., Кварацхелия А.Г.  
Нейроморфологические эффекты действия малых доз ионизирующей радиации (г. Воронеж, г. Москва)
- Фенин А.А., Шарпатый В.А.  
Свободно-радикальный механизм деструкции хитозана под воздействием ионизирующих излучений (г. Москва)
- Шевцова Н.Л.  
Сравнительная чувствительность высших водных растений к малым дозам ионизирующей радиации (г. Киев, Украина)
- Шибкова Д.З., Ефимова Н.В., Аклеев А.В., Толстых Е.И., Андреева О.Г.  
Биологические эффекты низкоинтенсивного бета-облучения со снижающейся мощностью дозы на стволовые кроветворные клетки (КОЕс) (г. Челябинск)

## 1 ОКТЯБРЯ, ВТОРНИК

09.00-13.00 **УТРЕННЕЕ СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
*Актовый зал Института биологии, ул. Коммунистическая, 28*

Секция 2

### **Миграция радионуклидов в почвенно-растительном покрове. Водные экосистемы**

ПРЕДСЕДАТЕЛИ

д.б.н. **Ю.А. Иванов**

к.б.н. **Е.М. Коробова**

- 09.00-9.15 Адамович Т.А., **Скугорова С.Г.**, Шуктомова И.И.,  
Ашихмина Т.Я.  
Состояние природного комплекса на территории,  
прилегающей к Кирово-Чепецкому химическому комбинату  
(г. Киров, г. Сыктывкар)
- 9.15-9.30 **Коробова Е.М.**, Чижикова Н.П.  
Закономерности распределения  $^{137}\text{Cs}$  в аллювиальных  
почвах, загрязненных после аварии на Чернобыльской АЭС  
(г. Москва)
- 9.30-9.45 **Носкова Л.М.**, Шуктомова И.И.  
Биологическое поглощение урана и радия в условиях  
техногенного загрязнения (г. Сыктывкар)
- 9.45-10.00 **Рачкова Н.Г.**, Таскаев А.И.  
Иммобилизация соединений радионуклидов  
анальцимсодержащей породой и гидролизным лигнином  
древесины (г. Сыктывкар)
- 10.00-10.15 **Покровский И.В.**  
Достижения современного приборостроения в области  
регистрации ионизирующих излучений (г. Москва)

10.15-10.30 Кофе-брейк

### **Стендовые доклады секции 2**

*Фойе Актового зала Института биологии, ул. Коммунистическая, 28*

Бакунов Н.А., Большианов Д.Ю., Марков А.С.  
Глобальный  $^{137}\text{Cs}$  в глубоководных озерах: реконструкция загрязнения и ес-  
тественного очищения вод (г. Санкт-Петербург)

Большианов Д.Ю., Бакунов Н.А., Марков А.С.  
Вопросы радиоэкологии  $^{90}\text{Sr}$  и  $^{137}\text{Cs}$  водоемов Крайнего Севера (физико-  
географический аспект) (г. Санкт-Петербург)

Баженов А.В., Киселев Г.П.  
Радиоактивность природных сред в эпицентрах подземных промышленных  
ядерных взрывов Архангельской области (г. Архангельск)

- Беккиев Р.И.  
Влияние испытаний ядерного оружия на экосистемы (на примере Алтайского края) (г. Москва)
- Бурдо Е.О.  
Оценка радиоэкологической ситуации в зоне отчуждения ЧАЭС по показателям состояния генетического материала мышевидных грызунов (г. Киев, Украина)
- Волкова Е.Н., Беляев В.В.  
Особенности формирования потоков миграции цезия-137 по трофическим цепям пресноводных водоемов разного типа (г. Киев, Украина)
- Ганжа К.Д., Кленус В.Г., Гудков Д.И.  
Физико-химические формы стронция и цезия в донных отложениях и высших водных растениях озер Чернобыльской зоны отчуждения (г. Киев, Украина)
- Горяченкова Т.А., Казинская И.Е., Новикова П.  
Изучение связи радионуклидов с коллоидами почвенных растворов (г. Москва)
- Грабовский В.А., Дзэндзелюк О.С., Катеринчук И.Н., Трофимчук А.В., Дуцяк Г.З.  
Прогнозирование вертикального распределения  $^{137}\text{Cs}$  в почвах Шацкого национального природного парка (г. Львов, Украина)
- Дружинин С.В., Киселев Г.П.  
Бериллий-7 и другие радиоактивные изотопы в атмосфере и растениях Архангельской промышленной агломерации (г. Архангельск)
- Зарубина Н.Е.  
Исследования сезонной динамики накопления  $^{137}\text{Cs}$  грибами-макромицетами (г. Киев, Украина)
- Зарубин О.Л.  
Особенности накопления  $^{137}\text{Cs}$  рыбами водоема-охладителя ЧАЭС на современном этапе (1999-2008 гг.) (г. Киев, Украина)
- Иванов Ю.А., Кашпаров В.А., Левчук С.Е., Хомутинин Ю.В., Бондарьков М.Д., Максименко А.М., Мартыненко В.И., Максименко В.М.  
Многолетняя динамика вертикального переноса радионуклидов в почвах зоны отчуждения ЧАЭС (исследования 1987-2007 гг.) (г. Чабаны, Украина)
- Кагрян А.Е., Кленус В.Г., Гудков Д.И., Широкая З.О., Назаров А.Б.  
Радиоактивное загрязнение стронцием-90 представителей ихтиофауны водоемов левобережной поймы р. Припять в зоне отчуждения ЧАЭС (г. Киев, г. Чернобыль, Украина)
- Казакова А.Н., Киселев Г.П.  
Определение изотопов плутония в донных осадках морской окраины дельты р. Северная Двина (г. Архангельск)
- Киселева И.Н., Крячунас В.В., Киселев Г.П.  
Распределение  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$  в почвах Архангельской промышленной агломерации (г. Архангельск)



Кудряшов В.П., Гапоненко В.И., Бажанова Н.Н., Зубарева А.В.  
Радионуклиды в трофической цепи водоема Беларуси (г. Гомель, Беларусь)

Лазоренко Г.Е., Поликарпов Г.Г.  
Дозы облучения черноморских рыб полонием ( $^{210}\text{Po}$ ) в естественных условиях (г. Севастополь, Украина)

Левина С.Г., Сутягин А.А., Дерягин В.В.  
Распределение долгоживущих радионуклидов  $^{90}\text{Sr}$  и  $^{137}\text{Cs}$  в супераквальном компоненте почв водосборных территорий озер Большой и Малый Игиш (средняя зона ВУРСа) (г. Челябинск)

Маркина З.Н., Глазун И.Н., Адамович И.Ю.  
Влияние почвенно-экологических условий на поведение  $^{137}\text{Cs}$  в еловых насаждениях (г. Брянск)

Пучков А.В., Киселев Г.П., Крячунас В.В.  
Радон-222 в воздухе подвалов и почвенных газах городов Архангельской промышленной агломерации (г. Архангельск)

Тентюков М.П., Таскаев А.И., Шуктомова И.И.  
Изучение радионуклидов в стоке сухих аэрозолей в лесные экосистемы (г. Сыктывкар)

Титкин Г.И., Артемова С.Н.  
Некоторые итоги исследования миграции искусственных радионуклидов в водосборе р. Сура (г. Пенза)

Цветнова О.Б., Щеглов А.И.  
Динамика некоторых показателей варьирования коэффициентов перехода  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в основные компоненты биоты лесного биогеоценоза (г. Москва)

#### Секция 4

### Совместное действие факторов радиационной и нерадиационной природы

Актный зал Института биологии, Коммунистическая, 28

ПРЕДСЕДАТЕЛИ  
профессор **В.С. Безель**  
д.б.н. **Т.И. Евсеева**

- 10.30-10.45 Хлывнюк О.А., **Жуковский М.В.**, Ярмошенко И.В.,  
Лежнин В.Л., Верейко В.С.  
Эпидемиология рака легкого при смешанном профессионально-бытовом облучении радоном (г. Тобольск, г. Екатеринбург)
- 10.45-11.00 Белых Е.С., Евсеева Т.И., **Майстренко Т.А.**  
Механизмы действия  $^{232}\text{Th}$  и  $\text{Ce (III)}$  на *Chlorella vulgaris* Beijer (г. Сыктывкар)
- 11.00-11.15 **Кизеев А.Н.**, Жиров В.К.  
Влияние малых доз радиации и химических элементов на ассимиляционный аппарат сосны обыкновенной на Кольском полуострове (г. Апатиты)

- 11.15-11.30 Кудяшева А.Г., Шевченко О.Г., **Башлыкова Л.А.**, Ермакова О.В., Загорская Н.Г., Раскоша О.В., Таскаев А.И. Влияние хронического облучения в малых дозах и экдистероидсодержащих соединений на организм лабораторных животных (г. Сыктывкар)
- 11.30-11.45 **Маленченко А.Ф.**, Савин А.О., Кадукова Е.М., Сушко С.Н. Генетические эффекты в природных популяциях мышевидных грызунов, обитающих на территориях с повышенным уровнем антропогенного воздействия (г. Гомель, Беларусь)
- 11.45-12.00 Позолотина В.Н., Антонова Е.В., **Безель В.С.** Сравнение последствий длительного радиационного и химического воздействия на семенное воспроизводство растений (г. Екатеринбург)
- 12.00-12.15 **Смагин А.И.** Экологические и радиэкологические последствия длительного радиационного, химического и теплового воздействия на водоем-охладитель ПО «Маяк» (г. Озерск)
- 12.15-12.30 **Oudalova A.A.**, Geras'kin S.A., Dikareva N.S., Michalik B., Chalupnik S., Dikarev V.G, Wysocka M. Complex assessment of post-mining sites in the Upper Silesia, Poland by means of bioindication and analytical techniques (г. Обнинск, г. Катовице, Польша)
- 12.30-12.45 **Н.С. Кудряшева**, М.А. Александрова, Т.В. Рожко Закономерности влияния альфа- и бета-радионуклидов на бактериальные тестовые системы (г. Красноярск)
- 12.45-13.00 **Шевченко О.Г.**, Шишкина Л.Н. Липиды эритроцитов крови как модель для оценки биологических последствий действия физических и химических факторов (г. Сыктывкар, г. Москва)
- 13.00-13.30 Обсуждение стендовых докладов

#### **Стендовые доклады секции 4**

*Фойе Актового зала Института биологии, ул. Коммунистическая, 28*

Александрова М.А., Бадун Г.А., Бондарева Л.Г., Выдрякова Г.А., Кудряшева Н.С. Воздействие торийсодержащих соединений на рост и свечение морских бактерий (г. Красноярск, г. Москва)

Артюхов В.Г., Пинтявин А.А., Набродова Н.А. Изучение физико-химических свойств молекул бычьего сывороточного альбумина при сочетанном действии ультрафиолетового излучения (118-134 нм) и предденатурационной температуры в условиях различного микроокружения (г. Воронеж)

Горчакова Л.А., Атаманюк Н.П., Деревянко Л.П., Талько В.В., Родтонова Н.К., Дмитрук С.Н. Апоптоз клеток печени и костного мозга крыс при сочетанном внешнем и внутреннем облучении организма в малых дозах (г. Киев, Украина)

Заболотный А.И., Будкевич Т.А., Кравченко В.А.  
Предпосевное  $\gamma$ -облучение семян и обработка растений 24-эпибрассино-  
лидом как факторы повышения устойчивости люпина к избытку свинца в  
почве (г. Минск, Беларусь)

Загорская Н.Г.  
Действие факторов различной природы на состав фосфолипидов печени  
мышей линии СВА (г. Сыктывкар)

Захарова М.Л.  
Экспериментальная оценка отдельного и совместного действия радиаци-  
онного и химического фактора по эмбриотоксическому тесту (г. Озерск)

Золотарева С.Н., Воронцова З.А.  
Модифицирующие эффекты факторов нерадиационной природы в условиях  
воздействия малых доз ионизирующего излучения на слизистую оболочку  
тощей кишки (г. Воронеж)

Котеров А.Н.  
Возможность обусловливания нерадиационными факторами аномалий, за-  
регистрированных у потомков лиц, облученных в малых дозах в результате  
аварии на ЧАЭС (г. Москва)

Козлов М.В.  
Автоматизированный анализ влияния химических агентов в малых дозах на  
формирование последствий воздействия ионизирующего излучения (г. Моск-  
ва).

Коробицын Б.А.  
Единый подход к оценке радиационного и химического канцерогенного риска  
на основе мультипликационной модели (г. Екатеринбург)

Любашевский Н.М., Стариченко В.И.  
Адаптация мелких млекопитающих на загрязненных территориях как крите-  
рий классификации поллютантов (г. Ашдод, Израиль, г. Екатеринбург)

Маренный А.М., Астафуров В.И., Георгиева М.И., Маренный М.А.  
О физической природе, биологическом действии и возможном синергичес-  
ком действии природного электромагнитного излучения в области милли-  
метровых длин волн (г. Москва, г. Сингапур)

Павлов А.В., Гансбургский А.Н., Кораблева Т.В.  
Анализ микронуклеированных тироцитов под воздействием экзогенных ге-  
нотоксических факторов и в процессе возрастной перестройки (г. Ярославль)

Рябченко Н.И., Иванник Б.П., Рябченко В.И., Дзиковская Л.А., Синькова Р.В.,  
Дегтярева Е.С., Грошева И.П., Иванова Т.И.  
Радиопротекторные, антиоксидантные и прооксидантные свойства моди-  
фикаторов окислительного стресса (г. Обнинск)

Савченко Я.А., Минина В.И., Ахматьянова В.Р., Дружинин В.Г.,  
Баканова М.Л., Глушков А.Н.  
Цитогенетические эффекты у работников Кемеровской электростанции под  
воздействием радиации (г. Кемерово)

Саурина О.С., Федоров В.П.

Математическое моделирование радиационного поражения головного мозга в условиях неравномерного облучения и измененной газовой среды (г. Воронеж)

Сергеенко С.М., Свергун В.Т., Коваль А.И.

Митохондриальные окисления печени крыс при различных алиментарных нагрузках (г. Гомель, Беларусь)

Старобор Н.Н., Ермакова О.В., Раскоша О.В.

Морфологические параметры коры надпочечников мышей линии СВА после раздельного и сочетанного действия хронического  $\gamma$ -излучения и азотно-кислого уранила (г. Сыктывкар)

Стрелкова И.Ю., Новикова Е.И., Снигирева Г.П., Безлепкин В.Г.

Полиморфизм простых повторов ДНК крови людей, подвергшихся сочетанному воздействию цитостатиков и фракционированного гамма-облучения в курсе терапии онкопатологии (г. Пущино)

Сынзыныс Б.И., Амосова Н.В., Рева Е.В., Полякова И.В., Симакова И.М., Нецвет Н.В.

К 100-летию открытия закона совокупного действия экологических факторов Э.А. Митчерлиха: закономерности совместного действия эссенциальных и токсичных металлов и радиации на растения на цитогенетическом уровне (г. Обнинск)

Фиалковская Л.А., Быкова О.В., Аксенова Г.Е., Логвинович О.С.,

Маркевич Л.Н., Игнатьев Д.А., Коломийцева И.К.

Воздействие малых доз ионизирующей радиации и гипотермии на активность орнитиндекарбоксилазы и липидный обмен в тимусе крыс (г. Пущино)

Шеремета В.И.

Влияние радиационного загрязнения на выход пригодных эмбрионов у коров-доноров (г. Киев, Украина)

Юркова Е.А.

Экспериментальная интраоперационная медикаментозная денервация желудка (г. Смоленск)

13.30-16.00 Посещение радиобиологического корпуса. Обед

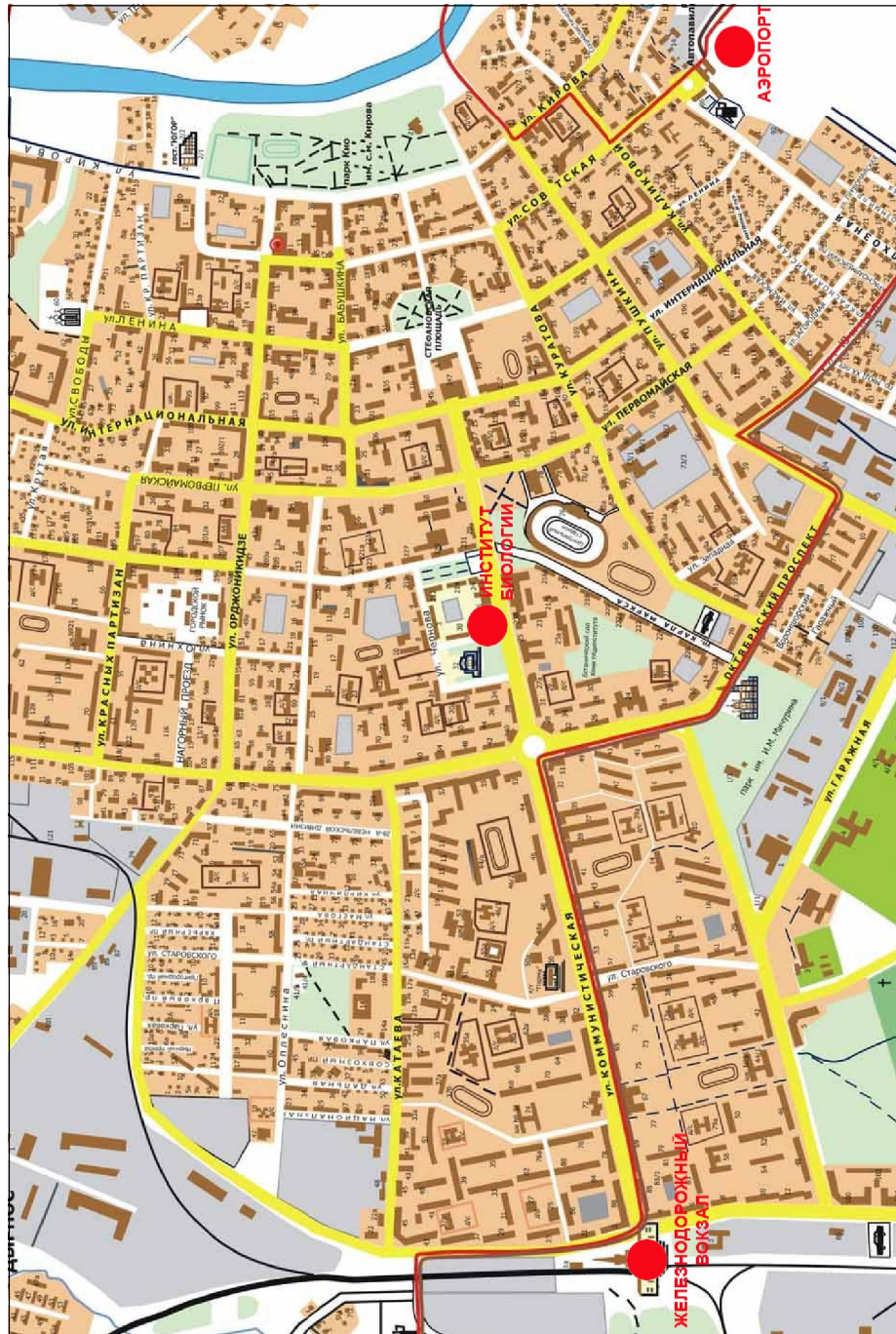
16.00-18.00 **Круглый стол. Принятие резолюции.  
Закрытие конференции.**

ПРЕДСЕДАТЕЛИ

д.б.н. **А.Г. Кудяшева**

к.б.н. **А.И. Таскаев**

**2 октября – отъезд участников конференции**



**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---



Международная конференция

**«Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации  
и радиоактивное загрязнение среды»**



ПРОГРАММА

Лицензия № 19-32 от 26.11.1996 г. КР 0033 от 03.03.97

Заказ 36(09)

Тираж 150

---

Информационно-издательский отдел Института биологии Коми НЦ УрО РАН  
167982, Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28