

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МИФИ

ОБНИНСКИЙ ИНСТИТУТ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)



ПРОГРАММА

I МЕЖДУНАРОДНАЯ
(XIV РЕГИОНАЛЬНАЯ)
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ТЕХНОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК

Посвящается году экологии в РФ

20-21 апреля 2017 года

Обнинск 2017

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

20 апреля, четверг

- 9⁰⁰ – 9³⁰** Регистрация участников (ауд.241)
- 9³⁰ – 11⁰⁵** Открытие конференции. Пленарное заседание (ауд.241)
- 11⁰⁵ – 11²⁰** Кофе-брейк
- 11²⁰ – 13⁰⁰** Работа секций
секции 4 (Конференц-зал, 3-232)
секция 5 (ауд.1-521)
секция 6 (Зал ученого совета,1-229)
секция 7 (ауд.1-604)
- 13⁰⁰ – 13³⁰** Обед
- 13³⁰ – 14⁰⁰** Год экологии в России: Открытие сквера, торжественная посадка деревьев (ИАТЭ)
- 14⁰⁰ – 17⁰⁰** Работа секций
секции 1 и 2 (Конференц-зал, 3-232)
секция 5 (1-521)
секция 6 (Зал ученого совета,1-229)
секция 7 (ауд.1-604)

21 апреля, пятница

- 9⁰⁰ – 11⁰⁰** Работа секций
секция 3 (Конференц-зал, 3-232)
секция 4 (ауд. 1-521) + Мастер-класс (ауд. 1-514)
секция 6 (Зал ученого совета,1-229)
секция 7 (1-604)
- 11¹⁵ – 12⁰⁰** Закрытие конференции (ауд.1-521)
- 12³⁰ – 13⁰⁰** Обед
- 13⁰⁰ – 13³⁰** Акция «Экодень», Городской парк
- 13³⁰ – 15³⁰** Экскурсия в художественный МУзей МУсора «МУ МУ»

Пленарное заседание

20 апреля 2017 г.

Начало в 9.30

Аудитория 241

Председатель:

Удалова А.А., д.б.н., зав. кафедрой экологии
ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Сопредседатели:

Алексахин Р.М., академик РАН, д.б.н., профессор,
научный руководитель ВНИИРАЭ
Леонова Т.Н., д.экон.н., проректор НИЯУ МИФИ,
и.о. директора ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Шершаков В.М., д.т.н., генеральный директор НПО
«Тайфун»

Заместители председателя:

Бурухин С.Б., к.х.н., доцент ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Сынзыныс Б.И., д.б.н., профессор ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Секретарь:

Момот О.А. к.б.н., доцент ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Киселева Л.А., зав.лаб., ИАТЭ НИЯУ МИФИ

9.30-9.45

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

9.45-10.25

АЛЕКСАХИН Рудольф Михайлович
*академик РАН, д.б.н., профессор, научный руководитель
ВНИИРАЭ*
**Радиоэкология: проблемы ядерной энергетики при
использовании быстрых реакторов и замыкании
ядерного топливного цикла**

10.25-11.05

ЖАВОРОНКОВ Леонид Петрович
*заместитель директора по организации научно-
экспериментальной работы МРНЦ им. А.Ф. Цыба,
доктор медицинских наук*
**ЭМП низких энергий - экологически значимый
фактор. Реальность и перспективы**

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ 20 АПРЕЛЯ 2017 ГОДА

Секция 1. Ядерная и тепловая энергетика, современные экологические технологии

20 апреля 2017 г.

Начало в 14:00

Конференц-зал, 3-232

Председатели: **Алексахин Р.М.**, академик РАН, д.б.н., научный руководитель ВНИИРАЭ
Игнатенко Г.К., к.т.н., с.н.с., доцент ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Секретарь: **Глушков Ю.М.**, к.х.н., доцент, доцент ИАТЭ НИЯУ МИФИ

П.И. ГРЕМЧЕНКО, М.М. ЖАМХАРЯН

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия
Эффективность применения методов обезжелезивания питьевой воды г. Малоярославец

О.И. ЛЕШУКОВ, Г.К. ИГНАТЕНКО

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия
Разработка полевого комплекса для контроля концентрации подпочвенного водорода и динамики процесса его дегазации в местах тектонических разломов, прилегающих к объектам ЯТЦ

А.С. СНЕГИРЕВ, Г.В. КОЗЬМИН, Н.Н. ИСАМОВ, С.В. ФЕСЕНКО

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия
International Atomic Energy Agency (IAEA), Vienna
Камерная модель метаболизма радионуклидов в организме жвачных сельскохозяйственных животных

В.С. ТЕРЕХОВ, Ю.М. ГЛУШКОВ, А.В. ЛИТОВЧЕНКО, П.И. ГРЕМЧЕНКО, Г.К. ИГНАТЕНКО

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия
Экспликация водорода на территории Калужской области в 2012-2014 годах в теплый период года

Секция 2. Проблемы утилизации отходов, хранилища радиоактивных отходов

20 апреля 2017 г.

Начало в 14:00

Конференц-зал, 3-232

Председатели: **Силин И.И.**, д.г.-м.н., Институт минералогии,
геохимии и кристаллохимии редких элементов
РАН, г. Москва
Лаврентьева Г.В., к.б.н., КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
Секретарь: **Шошина Р.Р.**, ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Б.Р. АЙДАРАЛИЕВ, Н.Дж. САДАБАЕВА

Кыргызско-Российский Славянский Университет, г. Бишкек, Кыргызстан
**О геологической ситуации в горнопромышленных районах
Кыргызской республики**

Э.М. ДЗУГКОВА, **Д.С. КУЗЕНКОВА**

*Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального
исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия*
Перспективы космического захоронения радиоактивных отходов

Г.В. ЛАВРЕНТЬЕВА, **О.А. МИРЗЕАБАСОВ**, **Б.И. СЫНЗЫНЫС**

КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Калуга, Россия
*Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального
исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия*
**Моделирование миграции в почве техногенного Sr-90 в зоне влияния
регионального хранилища радиоактивных отходов**

Б.С. ОРДОБАЕВ, **Д.Н. МУСУРАЛИЕВА**, **Ш.С. АБДЫКЕЕВА**

Кыргызско-Российский Славянский Университет, г. Бишкек, Кыргызстан
**Совершенствование мер по обеспечению радиоактивной
безопасности**

Б. С. ОРДОБАЕВ, **Ш.С. АБДЫКЕЕВА**, **Д.Н. МУСУРАЛИЕВА**

Кыргызско-Российский Славянский Университет, г. Бишкек, Кыргызстан
**Некоторые вопросы рисков, связанные с радиоактивными
хвостохранилищами в Кыргызской республике**

А.А. РЫБИН, **О.А. МОМОТ**

*Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального
исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия*
**Экономическое обоснование стоимости захоронения РАО при выводе
из эксплуатации реактора на быстрых нейтронах**

Секция 4. Биотестирование и биоиндикация объектов окружающей среды

20 апреля 2017 г.

Начало в 11.20

Конференц-зал, 3-232

Председатели: **Гераськин С.А.**, профессор, д.б.н., зав.
лабораторией ВНИИРАЭ
Сарапульцева Е.И., д.б.н., доцент, профессор ИАТЭ
НИЯУ МИФИ

Секретарь: **Витковская Е.И.**, специалист по УМР кафедры
биологии ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Е.А. БАТРАЧЕНКО

Курский государственный университет, г. Курск, Россия

**Особенности оценки устойчивости экосистем к антропогенному
воздействию**

Ю.В. БИЧУРИНА

*Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального
исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия*

**Влияние ионов Со и Рb на выживаемость одноклеточной водоросли
*Chlorella vulgaris***

Д.Н. МУСУРАЛИЕВА

*Кыргызско-Российского Славянского Университета им. Б. Ельцина, г.
Бишкек, Кыргызстан*

Изучение грызунов Иссык-Кульской котловины

В.С. ПЛОТНИКОВА, А.А. ВАЛЕЕВА

Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия

**Использование модифицированного сапропеля для повышения
плодородия песчаных почв**

И.В. РЫШКЕЛЬ, И.Э. БУЧЕНКОВ, О.С. РЫШКЕЛЬ

*Международный государственный институт им. А.Д. Сахарова БГУ,
г. Минск, Белоруссия*

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники, г. Минск, Белоруссия*

**Определение чистоты атмосферного воздуха с помощью хвои сосны
обыкновенной**

Е.Б. РОМАНОВА, К.В. ШАПОВАЛОВА, Е.С. РЯБИНИНА

*ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний
Новгород, Россия*

Частота встречаемости эритроцитов с микроядрами у амфибий, обитающих в различных экологических условиях

А.С. ФИЛИМОНОВА, Т.Е. КУНИЦЫНА, Т.В. МЕЛЬНИКОВА

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Влияние содержания обменных калия, натрия и кальция в почвах Клинецовского лесничества брянской области на биологические показатели тест-культуры ячменя

Секция 5. Экологическая и фармацевтическая химия

20 апреля 2017 г.

Начало в 11:20

Аудитория 1-521

Председатели: **Эпштейн Н.Б.**, д.фарм.н., доцент, зав. кафедрой фармацевтической и радиофармацевтической химии ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Полякова Л.П., доцент, к.х.н., доцент ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Бурухин С.Б., к.х.н., доцент ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Шилина А.С., к.х.н., доцент, зав. кафедрой общей и специальной химии ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Секретарь: **Мельникова Т.В.**, к.х.н., доцент ИАТЭ НИЯУ МИФИ

П.И. ГРЕМЧЕНКО, А.М. АНДРИАНОВА, Л.В. АХМАДЕЕВА

Обнинский институт атомной энергетики - филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия
Филиал ЗАО «Л'Ореаль» в Калужской области, Россия

Оценка эффективности систем водоотведения филиала ЗАО «Л'ОРЕАЛЬ»

Ю.В. АРНДТ, К.Т. ЕРИМБЕТОВ, Е.В. БОНДАРЕНКО, Е.С. ФРОГ

Обнинский институт атомной энергетики - филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия
«НПК «Медбиофарм», г. Обнинск, Россия

Новое средство для лечения деменции различной этиологии

М.Е. ИВАНОВА, О.А. АНАНЬЕВА, Г.С. ЖДАНОВ, Т.Е. ЛАРИЧЕВА,
С.М. МЕРКОВ, О.Ф. ПАСЕВИЧ, П.А. СОСНИН

Обнинский институт атомной энергетики - филиал Национального Исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия
ООО «Реатрек-Фильтр», г. Обнинск, Россия

Исследование процесса мембранной дистилляции с использованием трековых мембран

А.В.КАПУСТЯН

АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова», г. Обнинск, Россия

Разработка и валидация методик анализа мета-йодбензилгуанидина сульфата

Е.Е.КАРМАНОВА, А.С.СОЛОМАТИНА

*Пушчинский государственный естественно-научный институт,
г. Пушкино, Россия*

Институт Океанологии им. П. П. Ширшова РАН, г. Москва, Россия

Рутин как радиозащитное и генопротекторное средство

Н.С. КЫЛИНА, А. Р. МУФТЕЕВА, Е. Р.ЛЯПУНОВА, В. А. РЕВКОВА *Обнинский институт атомной энергетики - филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия*

Противоопухолевая активность комплекса детонационных наноалмазов и салиномицина по отношению к меланоме B16 *in vivo*

В.С.МИТРУШКИНА, Т.В.МЕЛЬНИКОВА, Л.П.ПОЛЯКОВА

Обнинский институт атомной энергетики филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Гидрохимические показатели р. Протва в пределах береговой линии г. Обнинска

А.Р. МУФТЕЕВА, Т.С. РУМЯНЦЕВА, В.А. РЕВКОВА, Л.Н. КОМАРОВА

Обнинский институт атомной энергетики - филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Исследование противоопухолевой активности паклитаксела на модели опухоли меланомы B16 *in vivo*

А.В. ПОЛЯКОВ, В.Д. БАХТИН, Ю.Д. СОКОЛОВА

Обнинский институт атомной энергетики - филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Стабилизация растворов красителя свекольного красного

А.С. СКРЕБКОВА, Р.Л. СВЕРДЛОВ, О.И. ШАДЫРО

Обнинский институт атомной энергетики - филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия
Белорусский государственный университет, г. Минск, Белоруссия

Влияние нитропроизводных имидазола и 1,2,4-триазола на радиационно-химические превращения растворов этанола и глицеро-1-фосфата

М.А. СОКОЛОВ, О.А. АНАНЬЕВА, Г.С. ЖДАНОВ, Т.Е.ЛАРИЧЕВА,
С.М. МЕРКОВ, О.Ф.ПАСЕВИЧ, П.А.СОСНИН

*Обнинский институт атомной энергетики-филиал Национального
Исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия*
ОО «Реатрек-Фильтр», г. Обнинск, Россия

**Сенсибилизация химического травления пленок фторсодержащих
полимеров для метода мембранной дистилляции на основе трековых
мембран**

В.А. ФЕДОСЕНКОВА, А.В.КАПУСТЯН

*Обнинский институт атомной энергетики - филиал Национального
исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия*
АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова», г. Обнинск, Россия

**Разработка методов промежуточного аналитического контроля орто-
йодгиппуровой кислоты и ее солей**

Т.Д. ЧАСТИКОВ, А.С. ШИЛИНА

*Обнинский институт атомной энергетики - филиал Национального
исследовательского ядерного университета «МИФИ», г.Обнинск, Россия*

Очистка природной воды от катионов стронция

Секция 6. Экологические аспекты действия неионизирующего и ионизирующего излучения

20 апреля 2017 г.

Начало в 11.20

Зал ученого совета,1-229

Председатели: **Козьмин Г.В.**, к.б.н., академик РАЕН, в.н.с.,
ВНИИРАЭ
Комарова Л.Н., д.б.н., зав. кафедрой биологии
ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Удалова А.А., д.б.н., зав. кафедрой экологии
ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Перов С.Ю., к.б.н., ФГБНУ НИИ МТ
Ульяненко Л.Н., д.б.н., профессор, МРНЦ им. А.Ф.
Цыба

Секретарь: **Ляпунова Е.И.**, к.б.н., зав. лабораторией кафедры
биологии ИАТЭ НИЯУ МИФИ

КОРЯКИН СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

*кандидат биологических наук, заведующий лабораторией радиационной
биофизики МРНЦ им. А.Ф. Цыба, г. Обнинск, Россия*

Перспективы развития протонной терапии в МРНЦ им. А.Ф. Цыба

6.1 Экологические аспекты действия неионизирующего излучения

Д.В. ВОЛОШИН, С.Г. ЯЩЕНКО (ОНЛАЙН)

*Медицинская академия ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского",
г. Симферополь, Россия*

Влияние неионизирующего излучения на организм человека

О. МИТИНА, Д. КУЗЕНКОВА, Д. КАРБОВСКИЙ, И. БОРМОТОВ,
Е.П. ПИМЕНОВ, В.Н. ТИХОНОВ, А.В. ТИХОНОВ, Е.И. САРАПУЛЬЦЕВА
*Обнинский институт атомной энергетики - филиал Национального-
исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия
ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и
агрэкологии, г. Обнинск, Россия*

**Изучение мутагенных свойств УФ-света по морфологическим и
физиолого-биохимическим эффектам у E.coli**

М.Ю. ПОДОБЕД, А.В. ХРЯЧКОВА, Е.С. ЕВСТРАТОВА

*Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба – филиал
ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, г. Обнинск, Россия*

*АО ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского, г.
Обнинск, Россия*

Изучение генетической нестабильности клеток после действия коротковолнового ультрафиолетового излучения

Н.Б. САВИНА, Д.В. УСКАЛОВА, Е.С. МАРКИНА, А.В. ПОЛЯКОВ,
Ю.Д. СОКОЛОВА, Е.И. САРАПУЛЬЦЕВА

Обнинский институт атомной энергетики - филиал Национального-исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия
Исследование антиоксидантных свойств вытяжки лука репчатого *Allium* сера методом биотестирования

Д.В. УСКАЛОВА, Е.С. МАРКИНА, К.В. УСТЕНКО

Обнинский институт атомной энергетики - филиал Национального-исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия
Сравнение цитотоксического эффекта ЭМИ у *Daphnia Magna* и *Dugesia Tigrina*

6.2. Экологические аспекты действия ионизирующего излучения

Е.И. ВИТКОВСКАЯ, Д.В. ВАСИЛЬЕВ, С.А. ГЕРАСЬКИН

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия
ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

Оценка цитогенетических эффектов и репродуктивной способности в популяциях сосны обыкновенной, развивающихся в условиях хронического облучения

О.А. ВОРОБЕЙ, Е.С. ЕВСТРАТОВА, А.Н. ФИЛИМОНОВА

Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, г. Обнинск, Россия
Институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета МИФИ, г. Обнинск, Россия
Влияние доксорубина на восстановление дрожжевых клеток, облученных ионизирующими излучениями разного качества

С.Г. ГЕВОРКЯН

Обнинский институт атомной энергетики - филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия
Гэозоологические аспекты воздействия радиации и медико-генетическое консультирование

Е.С. ЕВСТРАТОВА, С.В. БЕЛКИНА, В.Г. ПЕТИН

Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, г. Обнинск, Россия
Проявление синергических эффектов у дрожжевых клеток и клеток млекопитающих

Е.И.КАРПЕНКО, С.И.СПИРИДОНОВ, В.Э.КУРТМУЛАЕВА
*Всероссийский научно- исследовательский институт радиологии и
агроэкологии, г. Обнинск, Россия*
**Анализ современных программных средств для оценки доз облучения
биоты**

Ю.В. КОРАБЕЛЬНИКОВА, П.Ю. ВОЛКОВА, Р.С. ЧУРЮКИН
*Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального
исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия*
*ФГБНУ Всероссийский научно- исследовательский институт радиологии
и агроэкологии, г. Обнинск, Россия*
**Анализ активности ферментов в проростках, облученных в
стимулирующих дозах семян ячменя**

Э.Э. МИРЗОЕВ, Н.А. ФРОЛОВА, И.В. ПОЛЯКОВА, О.А. ГУБИНА, Н.Ю.
ЗЫРЯНОВА, В.О. КОБЯЛКО, Э.Б. МИРЗОЕВ
*Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального
исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия*
*ФГБНУ Всероссийский научно- исследовательский институт радиологии
и агроэкологии, г. Обнинск, Россия*

**Раздельное и комбинированное действие ионизирующего излучения и
свинца на лимфоциты селезенки крыс**

Н.В. НАСЕДКИНА, Е.В.ИСАЕВА, Е.Е.БЕКЕТОВ, Е.П.МАЛАХОВ,
С.Е.УЛЬЯНЕНКО
*Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального
исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия*
*Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба – филиал
ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, г. Обнинск, Россия*

**Влияние предварительного радиационного воздействия на
эффективность облучения фотонами и быстрыми нейтронами клеток
линии В-16**

В.В. ХРОНИНА, Е.С. МАКАРЕНКО, А.А. УДАЛОВА
*Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального
исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия*
*ФГБНУ Всероссийский научно- исследовательский институт радиологии
и агроэкологии, г. Обнинск, Россия*

**Аномалии и морфометрические показатели хвои у второго
послеаварийного поколения сосны обыкновенной из ближней зоны
ЧАЭС**

Р.Р. ШОШИНА, Г.В.ЛАВРЕНТЬЕВА, Б.И. СЫНЗЫНЫС,
О.А. МИРЗЕАБАСОВ, Е.Е. ЧЕРКАСОВА
*Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального
исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия*
КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Калуга, Россия

Синтез белков-металлотионеинов у моллюсков *Bradybaena f.* при воздействии Sr-90 в естественных условиях обитания

Е.В. ШУМАЕВА, М.М. РАСКАЗОВА

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Эффекты действия гамма-излучения на морфологические и биохимические показатели ряски малой *Lemna minor*

Секция 7. Школьная экологическая секция

20 апреля 2017 г.

Начало в 11:20

Аудитория 1-604

Председатели: **Расказова М.М.**, к.б.н., ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Гремченко П.И., ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Секретарь: **Астахина С.О.**, ИАТЭ НИЯУ МИФИ

А.А. АВЕРЬЯНОВ, Е.Н. ДМИТРИЕВА, И.А. ЧУГРЕЕВА

11 класс

МОУ СОШ № 1 им. С.Ф. Романова, г. Жуков, Россия

Мониторинг кислотности и минерального состава воды в реке Угодке

Ж.Г. АКОПЯН, А.В. ВОРОНОВА

6 класс

ЧОУ СОШ «Обнинский колледж», г. Обнинск, Россия

Исследование качества мёда

В.В. АНТИПОВА, Е.В. АНТИПОВА, А.В. ВОРОНОВА

10 класс

ЧОУ СОШ «Обнинский колледж», г. Обнинск, Россия

Выявление видов деревьев наиболее экономически выгодных для озеленения городов калужской области

Д.А. БАЛАКИРЕВ, М.М. РАСКАЗОВА

11 класс

МБОУ СОШ №11, г. Обнинск, Россия

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Видовой состав и особенности распространения афиллофоровых грибов на территории отдельных фитоценозов города Обнинска и Малоярославецкого района

Е.Д. ГОЛОВКО

11 класс

МБОУ гимназия №1 «Юнона», г. Волгодонск, Россия

Анализ влияния Ростовской АЭС на содержание ионов меди в Цимлянском водохранилище

Е.В. ГОЛЯКОВА, И.В. ГОЛЯКОВ, А.В. ВОРОНОВА

7 и 8 классы

ЧОУ СОШ «Обнинский колледж», г. Обнинск, Россия

Исследование способов получения наибольшего урожая картофеля и капусты с небольшого участка земли

О.И. ЕФИМОВА, А.В. ВОРОНОВА

6 класс

ЧОУ СОШ «Обнинский колледж», г. Обнинск, Россия

Исследование химического состава сливок и молока

А.М. КОНДАКОВ, Е.С. АНДРЕЕВА

11 класс

МОУ СОШ № 2 имени А.Н. Радищева, г. Малоярославец, Россия

Оценка жизненного состояния древостоя на ООПТ Парк Дубки

А.И. КУДАНОВА, Г.Н. ВЕРУШКИНА

10 класс

МБОУ «Гимназия», г. Обнинск, Россия

Выживаемость и поведенческие реакции ракообразных *Daphnia magna* при различных концентрациях солей меди и алюминия

Н.С. ЛАВРЕНТЬЕВА, Т.В. ЖУКОВСКАЯ

4 класс

ЧОУ СОШ «Обнинский колледж», г. Обнинск, Россия

Особо охраняемые природные территории Калужской области

В.В. МАЛЯВИН, Е.Н. ДМИТРИЕВА, И.А. ЧУГРЕЕВА

11 класс

МОУ СОШ № 1 им. С.Ф. Романова, г. Жуков, Россия

Мониторинг кислотности и степени минерализации почвы на определенных территориях в Жуковском районе

Д.А. МАНУХИН, Е.С. АНДРЕЕВА

10 класс

МОУ СОШ № 2 имени А.Н. Радищева, г. Малоярославец, Россия

Влияние пирогенного фактора на биологическое разнообразие травянистых сосудистых растений ООПТ Парк Дубки г. Малоярославца Калужской области

Е. МИХАЙЛОВА, Ю. ФЛЕШТЕР, Л.А. ДЕМЧЕНКО

7 и 9 класс

МОУ СОШ № 2 имени А.Н. Радищева, г. Малоярославец, Россия

Родник «Петриха»

Ю.В. ПАРШИКОВА, Г.Н. ВЕРУШКИНА

8 класс

МБОУ «Гимназия», г. Обнинск, Россия

Определение качества мёда, реализуемого в городе Обнинске

Е.М. РЫЖОВА, М.М. РАСКАЗОВА

8 класс

МБОУ СОШ №11 г. Обнинска, Россия

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Оценка состояния популяций краснокнижных растений в пригородных лесах города Обнинска

О.А. САГАРОВСКАЯ, М.М. РАСКАЗОВА, П.И. ГРЕМЧЕНКО

8 класс

МБОУ СОШ №11 г. Обнинск, Россия

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Оценка условий произрастания высших сосудистых растений на разных участках пригородного леса г. Обнинска

Л.В. ТЕМНОХУД

МОУ СОШ № 2 имени А.Н. Радищева,

г. Малоярославец, Россия

Разработка методики выращивания простейших в школьной лаборатории для проведения практических и лабораторных работ

П.А. ТИМЧЕНКО, М.М. РАСКАЗОВА

11 класс

МБОУ СОШ №11 г. Обнинска, Россия

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Цитологический анализ ценопопуляций рода *Saxipha* Цейского ущелья Североосетинского заповедника

П.А. ТИХОНЕНКО, М.М. РАСКАЗОВА

11 класс

МБОУ СОШ №11 г. Обнинска, Россия

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Видовое разнообразие и высотное распределение лишайников Цейского ущелья Северо-Осетинского заповедника

М.В. ЮГАЙ, Е.Н. ДМИТРИЕВА, И.А. ЧУГРЕЕВА

11 класс

МОУ СОШ № 1 им. С.Ф. Романова, г Жуков, Россия

Основные источники загрязнения водоемов Жуковского района

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ 21 АПРЕЛЯ 2017 ГОДА

Секция 3. Техногенный и экологический риски

21 апреля 2017 г.

Начало в 9:00

Конференц-зал, 3-232

Председатели: **Шершаков В.М.**, д.т.н., генеральный директор НПО «Тайфун»
Сынзыныс Б.И., профессор, д.б.н., ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Яцало Б.И., д.т.н., ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Секретарь: **Момот О.А.**, к.б.н., ИАТЭ НИЯУ МИФИ

А.К. АЙДАРХАНОВА, С.Н. ЛУКАШЕНКО

Институт радиационной безопасности и экологии НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан

Радионуклидное загрязнение водных объектов территории бывшего Семипалатинского испытательного полигона

А.А. БУРЯКОВА, А.И. КРЫШЕВ

Обнинский институт атомной энергетики - филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия
ФГБУ «НПО «ТАЙФУН», г. Обнинск, Россия

Оценка фактора разбавления техногенных радионуклидов в выбросах на АЭС на основе данных радиационного мониторинга

С.Г. ГЕВОРКЯН

Обнинский институт атомной энергетики - филиал-Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Анализ динамической модели риска для выхода стохастических эффектов облучения малой дозой

О.А. ГУБИНА, Н.А. ФРОЛОВА, Н.Н. ИСАМОВ, О.С. ГУБАРЕВА,
Н.Ю. ЗЫРЯНОВА, М.Ю. ФАДЕЕВ, Ю.Н. КОРНЕЕВ В.О. КОБЯЛКО,
Э.Б. МИРЗОЕВ

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

Коэффициенты перехода свинца из рациона в органы овец при хроническом поступлении в разных концентрациях

А.А. КУЗЬМЕНКО (ОНЛАЙН)

Брянский государственный технический университет, г. Брянск, Россия

Экологические и техногенные риски неустойчивого развития почвенно-растительного покрова нарушенных территорий

Д.Н. КУРБАКОВ, А.В. ПАНОВ, В.К. КУЗНЕЦОВ
ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

Агроэкологический мониторинг в зоне воздействия ООО «НЛМК-КАЛУГА»

Е.Д. НИКОНОВА, А.Н. ВТОРУШИНА
Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Оценка рисков чрезвычайных ситуаций на магистральных нефтепроводах в особых климатических условиях

А.С. СОРОКИНА
Обнинский институт атомной энергетики филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия
Плутоний в приземном слое атмосферы в районах расположения локальных источников радиоактивного загрязнения в России

Секция 4. Биотестирование и биоиндикация объектов окружающей среды

21 апреля 2017 г.

Начало в 9:00

Аудитория 1-521

Председатели: **Гераськин С.А.**, профессор, д.б.н., зав. лабораторией ФГБНУ ВНИИРАЭ
Стрельцов А.Б., профессор, д.б.н., директор Лаборатории биоиндикации КГУ им. К.Э. Циолоковского
Сарапульцева Е.И., доцент, д.б.н., профессор кафедры биологии ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Секретарь: **Витковская Е.И.**, специалист по УМР кафедры биологии ИАТЭ НИЯУ МИФИ

ЗИМИН АНДРЕЙ АНТОНОВИЧ
кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, г. Пущино, Россия
ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая» и молекулярная эволюция поверхности вируса

ТИРАС ХАРЛАМПИЙ ПАНТЕЛЕЕВИЧ

Кандидат биологических наук, проректор по научной и инновационной работе Пущинского государственного естественно-научного института (ПушГЕНИ), г. Пущино, Россия

Новые подходы к биоиндикации и биотестированию, разрабатываемые в ПушГЕНИ

У.М. ВОРОБЬЕВА, Х.П. ТИРАС

Пущинский государственный естественно-научный институт, Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, г. Пущино, Россия

Общие механизмы пептидной регуляции морфогенеза животных и растений

Г.С. КАЛЕНКОВ, С.Г. КАЛЕНКОВ, А.Е. ШТАНКО, Х.П. ТИРАС, Е.И. САРАПУЛЬЦЕВА

Московский физико-технический институт (гос. университет), г. Москва, Россия,

Московский политехнический университет, г. Москва, Россия

Московский гос-ый технологический университет «СТАНКИН», Россия

Институт теоретической и экспериментальной биофизики, г. Пущино, Россия

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Корреляционный анализ динамики сердечных сокращений *Daphnia magna* методами низкокогерентной интерферометрии

Н.И. КОЛЕСНИКОВА, А.О. МОРОЗОВА, Е.И. САРАПУЛЬЦЕВА

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Изменение репродуктивного потенциала *Daphnia magna* в среде с углеродными нанотрубками

Е.С. МАРКИНА, О.Н. МАТЧУК, Е.И. САРАПУЛЬЦЕВА

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Сравнительный анализ методов пробоподготовки образцов *Schmidtea mediterranea* для цитометрического анализа

А.О. МОРОЗОВА, Н.И. КОЛЕСНИКОВА, Г.К. ИГНАТЕНКО, Е.И. САРАПУЛЬЦЕВА

Институт атомной энергетики – филиал национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Изучение токсических свойств углеродных нанотрубок по выживаемости *Daphnia magna*

Н.А. НИКУЛИН, А.А. ЗИМИН

*Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина
РАН, г. Пущино, Россия
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»,
г. Киров, Россия*

Биоиндикация загрязненности воды при помощи бляшкообразующих колифагов, инфицирующих штаммы *E.Coli* C600, DH1, B, BL21

Е.Л. ПЕТРОВ, В.В. ПЕТРОВА

*ФГБОУ ВО Череповецкий государственный университет,
г. Череповец, Россия*

Биоиндикационная оценка водных экосистем по ихтиопаразитологическим показателям

С.С. РАЗУМОВСКАЯ, А.Б. СТРЕЛЬЦОВ

*Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,
г. Калуга, Россия*

Анализ качества среды в отдельных локалитетах города Калуги и Калужской области на основе оценки стабильности развития

Мастер-класс

21 апреля 2017 г

Аудитория 1-514

Мастер–класс по биотестированию на планариях Тирас Харламбий Пантелеевич

*кандидат биологических наук, проректор по научной и
инновационной работе Пущинского государственного
естественно-научного института (ПущГЕНИ), г. Пущино,
Россия*

Секция 6. Экологические аспекты действия неионизирующего и ионизирующего излучения

21 апреля 2017 г.

Начало в 9.00

Зал ученого совета, 1-229

Председатели: **Козьмин Г.В.**, к.б.н., академик РАЕН, в.н.с.,
ВНИИРАЭ
Комарова Л.Н., д.б.н., зав. кафедрой биологии
ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Удалова А.А., д.б.н., зав. кафедрой экологии
ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Перов С.Ю., к.б.н., НИИ МТ
Ульяненко Л.Н., д.б.н., профессор, МРНЦ им. А.Ф.
Цыба

Секретарь: **Ляпунова Е.И.**, к.б.н., зав. лабораторией кафедры
биологии ИАТЭ НИЯУ МИФИ

6.2. Экологические аспекты действия ионизирующего излучения

С.О. АСТАХИНА, М.М. РАССКАЗОВА

*Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального
исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия*
**Оценка влияния острого гамма-облучения на интенсивность
фотосинтеза семян и проростков ячменя посевного**

Д.В.ГУМЕНЮК, Е.В., НОВИКОВА, М.М.РАССКАЗОВА

*Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального
исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия*
**Анализ видового разнообразия макрозообентоса на участке реки
Ипать в районе радионуклидного загрязнения**

М.Н. ЕФИМОВА, М.В. ТРОШИНА, Е.В. КОРЯКИНА

*Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального
исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия*
*Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба – филиал
ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, г. Обнинск, Россия*
**Изучение влияния временного фактора при сочетанном
воздействии гамма-излучения и тяжелых заряженных частиц на
выживаемость клеток китайского хомячка**

И.А. КОЗАРЬ, М.М. РАСКАЗОВА

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия
Анализ пыльцы высших водных растений, произрастающих в зоне радиоактивного следа ЧАЭС

П.Е. КРИВИЦКИЙ, С.Н. ЛУКАШЕНКО, Л.В. ТИМОНОВА

Институт радиационной безопасности и экологии НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан

Структурные элементы на площадке «Опытное поле» семипалатинского испытательного полигона и характер их загрязнения

М.М. РАСКАЗОВА, А.Ю. СТАРОДУБ

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Влияние острого гамма-облучения на меристематическую активность ряски малой *Lemna minor*

С.Н. ЛУКАШЕНКО, А.В. ПАНИЦКИЙ, Ю.Г. СТРИЛЬЧУК, Ю.Ю. ЯКОВЕНКО, А.Н. ШАТРОВ

Институт радиационной безопасности и экологии, г. Курчатов, Казахстан

Радиоэкологическое состояние с. Саржал и прилегающих к нему территорий

Д.С. ЧУРЮКИН, М.М. РАСКАЗОВА

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Оценка уровня радиоактивного загрязнения на участке реки Ипуть Брянской области

А.Б. ЯНКАУСКАС, Н.В. ЛАРИОНОВА, А.Н. ШАТРОВ

Институт радиационной безопасности и экологии НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан

Влияние хронического ионизирующего излучения на морфо-анатомическую структуру *Koeleria Cristata*

Секция 7. Школьная экологическая секция

21 апреля 2017 г.

Начало в 9:00

Аудитория 1-604

Председатели: **Рассказова М.М.**, к.б.н., ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Леках И.В., к.б.н. зам. директора по научно-методической работе ЧОУ Обнинская свободная школа
Алексанов В.В., к.б.н., заведующий отделом организационно-массовой работы ГБУ ДО КО «ОЭБЦ»

Секретарь: **Шумаева Е.В.**, ИЭТЭ НИЯУ МИФИ

А.С. БИДУЛЯ

МБОУ СОШ № 14 г. Калуги, Россия

Начальные беспозвоночные в сообществе клена американского в г. Калуге

Р.Р. ГАДЕЛЬШИН, З.В. БУТУЗОВА, А.В. ГРЕБЕНЮК

8 класс

МКОУ Панская школа-интернат, г. Малоярославец, Россия

Биоиндикация качества воды по составу макрозообентоса и водорослей

Е.С. ГАНЧЕВА, О.В. ГАНЧЕВА

10 класс

МБОУ СОШ № 50, г. Калуга, Россия

Мониторинг количественного и видового состава растений на пришкольном участке

С.Р. ЗАБРОДИНА, В.В. АЛЕКСАНОВ

9 класс

ГБУ ДО Калужской области «Областной эколого-биологический центр», г. Калуга, Россия

О зарастании заброшенной пашни в центре города (на примере участка эколого-биологического центра в Калуге)

Н.С. ЗОЛОТУХИНА, И.В. ЛЕКАХ

ЧОУ Обнинская свободная школа, г. Обнинск, Россия

Оценка морфологических и биохимических показателей Ели европейской в Гурьяновском лесу г. Обнинска

А.А. КИРИЧЕК, Н.А. СЕРОВА

9 класс

МБОУ «Лицей «ДЕРЖАВА», г. Обнинск, Россия

Определение содержания катионов свинца в почве и растительности

А.М. МАРКОВ, В.В. АЛЕКСАНОВ

8 класс

ГБУ ДО Калужской области «Областной эколого-биологический центр»,
г. Калуга, Россия

О двух методах изучения населения напочвенных беспозвоночных на сельскохозяйственном

А.М. МАТВЕЕВА, В.С. КОПЫЛОВА

ЧОУ Обнинская свободная школа, г. Обнинск, Россия

Определение чистоты воды в прудах усадьбы Белкино и в водоеме деревни Филипповка методом фитоиндикации по ряске

В.Н. СИДОРОВА, Л.Н. КОМАРОВА

10 класс

ЧОУ Обнинская свободная школа, г. Обнинск, Россия

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск, Россия

Выявление фальсификации состава продуктов питания методом полимеразной цепной реакции

К.А. ТЕЛЯТНИКОВА, А.В. КОРОЛЕВ

10 класс

МБОУ СОШ № 22, г. Калуга, Россия

Изучение источников воды города Калуги

Е.В. ФЕЛЬДШЕРОВА, А.В. КОРОЛЕВ

10 класс

МБОУ СОШ № 22, г. Калуга, Россия

Изучение видового разнообразия и особенностей строения диатомовых водорослей реки Угра и озера Груздовское

Е.С. ХРИПАНЦЕВА, Л.Ю. САМОХИНА, В.В. АЛЕКСАНОВ

9 и 10 классы

ГБУ ДО Калужской области «Областной эколого-биологический центр»,
г. Калуга, Россия

О статусе массовых видов жуков жужелиц в зарослях клена американского (в городе Калуге)

В.А. ШОЛИН, О.В. ГАНЧЕВА, Н.Е. АНДРИЯНОВА

9 класс

МБОУ СОШ № 50, г. Калуга, Россия

Автомобиль – источник загрязнения атмосферы в микрорайоне Правобережье города Калуги