

Уважаемые коллеги!

Южный федеральный университет приглашает Вас принять участие в работе Всероссийского семинара "Радиационная и промышленная экология", который состоится одновременно, на одной площадке, с Двадцать второй Всероссийской научной конференцией студентов, аспирантов и молодых ученых «ВНКСФ-22» (секция «Физика и экология») в г. Ростове-на-Дону с 21 по 28 апреля 2016 г.

Цель и научная программа Научной секции

Всероссийский семинар с международным участием "Радиационная и промышленная экология" посвящен одной из наиболее тяжелых аварий на предприятиях ядерной топливной энергетики – аварии на Чернобыльской АЭС. 26 апреля 2016 года исполняется 30 лет аварии на Чернобыльской АЭС. В рамках семинара планируется обсуждение наиболее значимой в радиэкологии, радиохимии, радиобиологии, почвоведении и физике атмосфере фундаментальной проблеме – исследованию особенностей транспорта (миграции) поллютантов (радионуклиды, тяжелые металлы, токсичные соединения и др.) в экосистемах и на границах раздела сред.

Основная цель проведения Семинара (научной секции конференции) – обсуждение последних достижений в области радиэкологии, радиохимии, радиобиологии, почвоведении и физики атмосферы; установление взаимодействия академической науки с образовательным процессом в высших учебных заведениях; передача научной информации молодежи из «первых рук», пробуждение интереса у молодежи к фундаментальным исследованиям.

Тематики Научной секции - Семинара

– **Радиационная экология:** исследования в области содержания и распределения естественных и искусственных радионуклидов в экосистемах и на границах раздела сред (почвы, система почва-растительность, гидросистемы, приземный слой воздуха и др.);

– **Прикладная (промышленная) экология:** исследования в области оценки источников и путей переноса поллютантов в условиях урбанизированных территорий. Влияние токсичных загрязнителей на живые системы;

– **Физические методы мониторинга природных сред:** исследования в области разработок и усовершенствования методов, аппаратного обеспечения и программных комплексов для мониторинга объектов природных и техногенных территорий (почвы, вода, воздух и атмосферные аэрозоли, живые объекты и др.);

– **Естественные физические и геофизические процессы, формирующие экосистемы:** исследования в области физики и морфологии почв, склоновых процессов, метеорологии и климатологии, геофизики, физики атмосфера и океана, связанные с влиянием особенностей регионов на процессы формирования экосистем и транспорта поллютантов в природных и урбанизированных объектах;

– **Математическое и физическое моделирование экологических процессов:** исследования в области разработок и создания математического и программного обеспечения для интерпретации процессов в экосистемах. Модели переноса поллютантов в экосистемах: миграция радионуклидов и тяжелых металлов в почвенных профилях, процессы переноса загрязнителей в живых системах, вторичное загрязнение приземной атмосферы, пути переноса поллютантов от источника и др.;

– **Биоиндикация загрязненности окружающей среды:** оценка состояния окружающей среды по чувствительным организмам и их реакциям, поиск и исследование новых биоиндикаторов, биоиндикаторы, биосенсоры загрязненности окружающей среды;

– **Геоэкология и геохимия:** исследования состава, строения, свойств, процессов, физических и геохимических полей литосферы (почвы, породы...). Изучение изменений геосферных оболочек под влиянием природных и антропогенных факторов;

– **Радиохимия:** формы нахождения и миграции радионуклидов в природных экосистемах и на границах раздела сред. Естественные и техногенные радионуклиды в биосфере. Определение радионуклидов в объектах окружающей среды. Радиоактивное загрязнение окружающей среды и возможности современной радиохимии в области мониторинга. Реабилитация территорий, загрязненных радионуклидами;

Место и время проведения, условия проживания

Проживание участников Семинара, конференции и основная программа ВНКСФ-22 будут организованы на одной из баз отдыха в окрестностях г. Таганрога.

Участники конференции и семинара могут приезжать на ВНКСФ-22 на любой удобный для себя период времени, заранее известив об этом оргкомитет. Однако оргкомитет рекомендует приезжать на полный срок проведения конференции.

Время проведения Семинара запланировано на несколько дней во время проведения ВНКСФ - 22. Точное время проведения секции – семинара будет объявлено не позднее 1 апреля 2016 года.

Вся программа конференции ВНКСФ-22 рассчитана на восемь полных суток с возможностью индивидуального продления пребывания на базе для более полного освоения экскурсионной программы и программы визитов.

Культурная и экскурсионная программа семинара и конференции

Участникам ВНКСФ-22 и секции – семинара "Радиационная и промышленная экология» будет представлена экскурсионная программа с посещением достопримечательностей, исторических мест и музеев городов Ростова-на-Дону, Таганрога, Азова. Новочеркаска и региона, а также – посещение научно-технических организаций и предприятий Ростовской области.

Совместно с участниками ВНКСФ-22 в вечернее время будет организована культурно-спортивная программа конференции: вечер знакомств, конкурс «Мисс Физика и Дядя Физик», фестиваль «Виртуальные международные дни физика» (ВДФ - 4), волейбольные, баскетбольные и футбольные турниры, «Веселые старты» и многое другое. План культурных мероприятий и экскурсий, организуемых на ВНКСФ-22, будет опубликован на сайте за две недели до открытия - в апреле 2016 г.

Регистрация и представление тезисов докладов

Официальным языком научной секции и Семинара является русский.

Участники семинара являются одновременно участниками конференции ВНКСФ и должны пройти регистрацию на сайте конференции, а также предоставить свои тезисы в разделе «Заявки – подать заявку» <http://asf.ur.ru/cgi-bin/add.pl?object=new> в срок до 20 марта 2016 года и далее следовать всем сообщениям оргкомитета и правилам конференции.

ВНИМАНИЕ! Участники семинара должны подать заявку в секцию - 19 (Физика и экология). При этом указав в поле заявки «Направление исследований» - ***«Радиационная и промышленная экология»!***

Тезисы докладов представляются по требованиям, предъявляемым к оформлению тезисов ВНКСФ. Электронная версия тезисов должна быть написана в Microsoft Word на русском языке. Объем тезисов – не более 1,5 (полторы) страниц формата А4.

С первым сообщением конференции ВНКСФ-22, правилами оформления тезисов (в том числе рекомендуемый шаблон тезисов) можно ознакомиться со страницы сайта ВНКСФ «Заявки – условия участия»: <http://asf.ural.ru/VNKSF/Zayavki/cond.html>

Первое сообщение ВНКСФ-22 можно также скачать по адресу в интернете:
http://asf.ural.ru/VNKSF/Zayavki/First_VNKSF-22.doc

Адрес сайта ВНКСФ, где можно подробнее ознакомиться с конференцией и быть в курсе всех ее новостей: <http://asf.ural.ru/VNKSF/News/news.html>

Публикация тезисов и трудов секции

Тезисы, присланные участниками секции, будут опубликованы как в сборнике и диске ВНКСФ-22, так и в отдельном Сборнике материалов Семинара.

Председатель оргкомитета Семинара

Бураева Е.А., к.х.н., доцент, зав. лабораторией радиоэкологических исследований НИИ физики ЮФУ

Председатель научного комитета Семинара

Денисова Т.В., д.б.н., профессор кафедры экологии и природопользования Академии биологии и биотехнологии Южного федерального университета.

Члены оргкомитета Семинара

№	ФИО	Курс / должность	E-mail
1	Мальшевский Вячеслав Сергеевич	Профессор, физический факультет	vsmalyshevsky@sfedu.ru
2	Минкина Татьяна Михайловна	Профессор, Академия биологии и биотехнологии	tminkina@mail.ru
3	Горбов Сергей Николаевич	Зав.лаб., Академия биологии и биотехнологии	gorbob@mail.ru
4	Иванов Максим Михайлович	М.н.с., Московский государственный университет	ivanovm@bk.ru
5	Стасов Виталий Викторович	м.н.с. НИИ физики	vitaly_stasov@mail.ru
6	Сушкова Светлана Николаевна	Заведующая лабораторией, Академия биологии и биотехнологии	terra_rossa@mail.ru
7	Нефедов Виктор Сергеевич	м.н.с. НИИ физики	nv060790@yandex.ru
8	Дергачева Евгения Валерьевна	старший лаборант физического факультета, аспирант 1 года обучения	whitemouse92@yandex.ru
9	Долгополова Анна Михайловна	инженер физического факультета, магистрант 2 года обучения	annna1155@yandex.ru
10	Барахов Анатолий Вадимович	Магистрант 1 года обучения Академии биологии и биотехнологии	barakhov.anatoliy@mail.ru
11	Бауэр Татьяна Владимировна	Аспирант 4 года обучения	bauertatyana@mail.ru
12	Кубрина Валерия Константиновна	Студент 4 курса физического факультета	lera.kubrina@yandex.ru

Члены программного комитета

№	ФИО	Должность
1	Метелица Анатолий Викторович, <i>председатель Программного комитета</i>	Д.х.н., проректор по развитию естественно-научного и физико-математического направления, директор НИИ физической и органической химии Южного федерального университета
2	Мальшевский Вячеслав Сергеевич	Д.ф.-м.н., профессор, декан физического факультета Южного федерального университета
3	Айдаркин Евгений Константинович	К.б.н., профессор, директор Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета
4	Кузнецов Андрей Николаевич	К.г.н., директор Института наук о Земле Южного федерального университета
5	Вербенко Илья Александрович	К.ф.-м.н., и.о. Директора НИИ физики Южного федерального университета
6	Вардуни Татьяна Викторовна	Д.п.н., к.б.н., профессор, Директор Ботанического сада Южного федерального университета

№	ФИО	Должность
7	Приходько Светлана Анатольевна	К.б.н., Директор Донецкого ботанического сада
8	Гулиев Аловсат	Д.б.н., проф., Директор Института почвоведения и агрохимии Национальной Академии наук Азербайджана
9	Ivan Šimunić	Prof.Dr. Head of Department of Amelioration, University of Zagreb Faculty of Agriculture Zagreb, Croatia
10	Rimantas Vaisvalavicius	Dr.Assoc.Prof. Aleksandras Stulginskis University, Faculty of Agronomy, Institute of Agroecosystems and Soil Science, Akademija Kaunas district, Lithuania
11	Валентин Николаевич Голосов	Д. г. н. КФУ, Институт экологии и природопользования, в.н.с.; МГУ им. М.В. Ломоносова, Географический факультет, НИЛ Эрозии почв и Русловых процессов им. Н.И. Маккавеева, в.н.с.; Президент комиссии по континентальной эрозии Международной Ассоциации гидрологических наук (2009-2013), Член координационного комитета Международной Инициативы по наносам при ЮНЕСКО, член Президиума Межуниверситетского Совета по эрозионным, русловым и устьевым процессам, член координационного комитета Международной Ассоциации сохранения вод и почв (WASWAC)
12	Алексей Иванович Щеглов	Д. б. н., профессор; МГУ им. М.В. Ломоносова, Факультет почвоведения, Заведующий кафедрой Радиоэкологии и экотоксикологии; участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС

Телефоны ответственных по секции-Семинару:

8(918)597-30-11 Бураева Елена Анатольевна