

**ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»
Центр междисциплинарного сотрудничества по проблемам окружающей среды ИНЭНКО
РАН**

Агрофизический НИИ Россельхозакадемии

при поддержке Санкт-Петербургского Государственного Университета и Клайпедского университета объявляют о проведении 22–24 июня 2012 года в г. Барнауле Алтайского края международной школы-семинара

«Фундаментальные и прикладные исследования в математической экологии и агроэкологии»

Данное мероприятие рассматривается организаторами в качестве возрождения традиции научных школ и семинаров ПУМ («Погода-Урожай-Математика») по теоретических и прикладным аспектам математической биологии и экологии, ежегодно проводившихся в 70-х – 80-х годах прошлого века на территории бывшего СССР.

Задачи, которые ставят перед собой организаторы международной школы-семинара «Фундаментальные и прикладные исследования в математической экологии и агроэкологии», заключаются в повышении уровня взаимодействия ученых в области биологии, экологии, сельского хозяйства, агрометеорологии, математического моделирования и информационных технологий с целью интенсификации междисциплинарных исследований и определения перспективных направлений развития соответствующих научных дисциплин в современных условиях; в объединении усилий по возрождению и развитию традиций научных школ и семинаров по теоретическим и прикладным аспектам математической биологии и экологии, обмена опытом и передачи знаний молодым специалистам-исследователям.

Программа деятельности школы-семинара состоит из двух направлений. Первое направление рабочей программы предлагается посвятить работе школы молодых ученых. Формат ее проведения – открытые лекционные доклады, которые участники семинара (ведущие российские и зарубежные специалисты в области математического моделирования и применения математических методов в биологии, экологии, сельском хозяйстве, агрометеорологии) будут читать молодым ученым, студентам и аспирантам АГУ, других высших учебных заведений Алтайского края и участникам из других регионов России.

Предполагаемая тематика лекций школы-семинара:

- *Математические модели популяционной динамики*
- *Математические модели продукционного процесса растений*
- *Информационные технологии в агроэкологии*
- *Глобальные климатические изменения и экосистемы*
- *Численные методы прогнозирования в агрометеорологии.*

Второе направление проводимого мероприятия – **секции «Математическое моделирование и информационные технологии рационального природопользования» и «Эколого-экономические проблемы Южно-Сибирского региона»** – создается как площадка для презентаций и обсуждения результатов научной работы студентов, аспирантов, молодых и опытных ученых, для обмена мнениями по основным направлениям математического моделирования и информационных технологий для установления прямых научных контактов среди активной научной молодежи России и исследователями зарубежья.

В рамках секции «Математическое моделирование и информационные технологии рационального природопользования» предполагается обсуждение вопросов теории и методики преподавания основ математического моделирования.

Работа секции будет согласована с участниками, изъявившими желание принять участие в работе международной школы-семинара. Возможно как очное, так и заочное участие с публикацией тезисов в сборнике материалов.

Первый этап мероприятия пройдет 22 июня на базе Алтайского государственного

университета.

Второй этап школы-семинара (23–24 июня) будет проведен на базе учебных практик и отдыха АлтГУ «Озеро Красилово». Планируется рабочая встреча (в виде круглого стола), посвященная обсуждению выбранных актуальных проблем в области математического моделирования в экологии и рационального природопользования. Формат диспута по каждой из обозначенных тем предполагает краткий вступительный доклад с постановкой проблемы и дальнейшую открытую научную дискуссию в формате OpenSpace, в ходе которой докладчик выполняет обязанности модератора обсуждения. В рамках круглого стола планируется обсуждение коллективной монографии «Основы математического моделирования в агрометеорологии».

Участие во втором этапе школы-семинара (23–24 июня) на базе учебных практик и отдыха АлтГУ «Озеро Красилово» очных участников **секций «Математическое моделирование и информационные технологии рационального природопользования» и «Эколого-экономические проблемы Южно-Сибирского региона»** платное (ориентировочная стоимость пребывания на базе, включая проезд, проживание, трехразовое питание, товарищеский ужин – 1500–1700 рублей). Информация о конкретных механизмах и размерах оплаты будет сообщена после получения Оргкомитетом Вашей заявки на участие в международной школе-семинаре.

Работа международной школы семинара будет скоординирована с программой юбилейной пятнадцатой конференции МАК – «Математики – Алтайскому Краю».

Сборник тезисов докладов, представленных для обсуждения на секции и круглом столе, будет подготовлен до начала работы школы-семинара. Полнотекстовые версии докладов, и краткий отчет о работе школы молодых ученых планируется опубликовать в журнале «Известия АлтГУ» из перечня ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук. Всем участникам рабочей встречи и слушателям школы молодых ученых будет предоставлен диск с информационными материалами, в том числе с презентациями лекционных докладов. Слушателям школы молодых ученых и участникам секции будут вручены соответствующие сертификаты.

Организационный взнос с российских и зарубежных участников школы-семинара (лекторов и слушателей школы, молодых ученых) не предусмотрен. В настоящее время организационным комитетом изыскиваются дополнительные источники финансирования для оплаты проездных и командировочных расходов отдельным специально приглашенным участникам (лекторам) школы-семинара.

Издание тезисов докладов очных и заочных участников **секций «Математическое моделирование и информационные технологии рационального природопользования» и «Эколого-экономические проблемы Южно-Сибирского региона»** платное (ориентировочная стоимость одного экземпляра сборника тезисов – 150–200 рублей). Информация о конкретных механизмах и размерах оплаты будет сообщена после получения Оргкомитетом Вашей заявки на участие в международной школе-семинаре.

Оргкомитет и программный комитет школы-семинара:

Силантьева Марина Михайловна, д.б.н., профессор кафедры ботаники ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет».

Якушев В.П., академик РАСХН, д.с.-х.н., директор ГНУ Агрофизический НИИ Россельхозакадемии (г. Санкт-Петербург).

Полужтков Р.А., профессор, д.т.н., заслуженный деятель науки РФ, заведующий лабораторией математического моделирования ГНУ Агрофизический НИИ г. Санкт-Петербург).

Топаж А.Г., д.т.н., ведущий научный сотрудник лаборатории математического моделирования агроэкосистем, ГНУ Агрофизический НИИ (г. Санкт-Петербург).

Комаров А.С., д.б.н., профессор, зав. лабораторией моделирования экосистем ИФХиБПП РАН, Пущино.

Менжулин Г.В., профессор, д.т.н., зам. директора по науке Центра междисциплинарного сотрудничества по проблемам окружающей среды ИНЭНКО РАН., Санкт-Петербург.

Wilfried Mirschel, dr.sci., профессор, ZALF.

Денисов В., профессор, зав. кафедрой информатики Клайпедского университета.

Оскорбин Н.М., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой теоретической кибернетики и прикладной математики АлтГУ.

Гончарова О.Н., д.ф.-м.н., профессор кафедры дифференциальных уравнений ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет».

Соколова Галина Геннадьевна, д.б.н., профессор, декан биологического факультета АлтГУ.

Хворова Л.А., к.т.н., доцент кафедры теоретической кибернетики и прикладной математики АлтГУ.

Гавриловская Н.В., к.т.н., старший преподаватель кафедры теоретической кибернетики и прикладной математики АлтГУ.

Требования к оформлению тезисов докладов:

- страница А5 (148 x 210 мм), книжная ориентация
- поля сверху, снизу, слева, справа 20 мм
- шрифт Times New Roman, 10 пт
- межстрочный интервал одинарный, отступа перед абзацем и после абзаца нет, отступ «красной строки» 5 мм
- автоматические переносы отключены
- шрифт формул: основной текст – 10 кегль, мелкий индекс – 6 кегль, крупный индекс – 8 кегль.

Схема компоновки тезисов:

1. Название работы: **полужирным шрифтом**, выравнивание по центру.
2. Список авторов: **полужирным шрифтом**, выравнивание по центру, имя и отчество пишется инициалами после фамилии, после инициалов ставятся точки, инициалы не разделяются между собой и отделяются от фамилии одиночным пробелом. Соавторы работы разделяются запятой.
3. Место работы автора(ов): *Название организации*: выравнивание по центру, юридический статус организации (ФГОУ, НОУ, ФГУП и т.д.) не указывается. Если работа выполнена в нескольких организациях, каждая организация указывается в отдельной строке.
4. После указания организаций ставится пустая строка.
5. Текст тезисов: выравнивание по ширине. При необходимости выделения части текста используется **полужирный шрифт**, *курсив* и подчеркивание.
6. Список литературы (необязательно): отделяется от основного текста пустой строкой, позиции нумеруются, после номера ставится точка. В тексте ссылки на литературу оформляются номерами пунктов в квадратных скобках через запятую или тире: [1], [2, 3], [1–4].

Образец оформления электронного варианта тезисов доклада с использованием Word. Имя электронного файла должно соответствовать Вашей фамилии в английской транскрипции.

Название работы Фамилия И.О. автора (авторов) Место работы автора (авторов)
Основной текст тезисов
Библиографический список
1. Полуэктов Р.А. Динамические модели агроэкосистемы. Л.: Гидрометеиздат, 1991. 312 с.

Уважаемые авторы! Пожалуйста, перед отправкой проверяйте ваши тезисы на отсутствие опечаток и ошибок в форматировании. Тезисы печатаются в авторской редакции и не проходят дополнительной корректуры. При наличии грубых ошибок в форматировании Оргкомитет не несет ответственности за качество печатного издания и оставляет за собой право отклонить работу.

Просьба к авторам строго придерживаться указанного объема и образца.

Адрес Оргкомитета:

656049, Барнаул, пр. Ленина, 61. Математический факультет АлтГУ, кафедра теоретической кибернетики и прикладной математики.

Тел.: +7 (385 2) 367018, e-mail: hla@math.asu.ru, sidun@math.asu.ru

Заявку и тезисы доклада (с пометкой – **Международная школа-семинар**) можно принести лично в Оргкомитет: г. Барнаул, пр. Ленина, 61. Математический факультет АлтГУ, 413 ауд. Хворовой Любови Анатольевне (или выслать на электронный адрес: hla@math.asu.ru) или Сидун Ларисе Викторовне (или выслать на электронный адрес: sidun@math.asu.ru).

Со всеми вопросами по работе школы-семинара обращайтесь на имя Хворовой Любови Анатольевны (e-mail: hla@math.asu.ru) или Топажа Александра Григорьевича (e-mail: topaj@hotmail.ru).

Дорогие коллеги!

Мы искренне приглашаем Вас принять участие в работе школы-семинара «**Фундаментальные и прикладные исследования в математической экологии и агроэкологии**». Для этого необходимо **в срок до 8 апреля 2012 года** выслать в адрес Организационного комитета заявку на участие.

Участникам, изъявившим желание выступить с докладами, принять участие в круглом столе и получившим подтверждение о включении данной темы в программу, также будет необходимо **в срок до 23 апреля 2012 года** прислать на электронный адрес Оргкомитета текст тезисов своего доклада.

После получения и обработки всех заявок Организационным комитетом будет сформирована предварительная программа школы-семинара. Она будет разослана всем участникам во втором информационном письме не позднее 5 мая 2012 года.

Мы ждем Вас в Барнауле, и надеемся, что удивительная природа Алтайского края и общение с единомышленниками оставят у Вас незабываемые впечатления!

Просьба сообщить своим коллегам о международной школе-семинаре.

С уважением, ответственный секретарь оргкомитета школы-семинара
к.т.н., доцент Л.А. Хворова.

Важные даты:

8 апреля 2012 года – окончание приема заявок (выслать в адрес Организационного комитета заявку на участие).

23 апреля 2012 года – окончание приема тезисов докладов (для докладчиков-лекторов объем тезисов – 4–6 страниц печатного текста по образцу, для участников секции объем тезисов – 4 страницы печатного текста по образцу).

До **5 мая** – формирование предварительной программы школы-семинара, рассылка второго информационного сообщения.

До **10 мая** – подтверждение очного или заочного участия.

22 июня – начало школы-семинара (регистрация участников, пленарное заседание, лекции, заседание секции) в Алтайском государственном университете.

23 июня – (лекции, заседание секции, круглый стол) на базе учебных практик и отдыха «Озеро Красилово».

24 июня – закрытие школы-семинара, выдача сертификатов, награждения, отъезд участников.

Возможные изменения в работе международной школы-семинара и более подробная информация будут сообщены во **втором информационном письме**.

ЗАЯВКА
на участие в международной школе-семинаре
«Фундаментальные и прикладные исследования в математической экологии и агроэкологии»

1. Фамилия, имя, отчество.
2. Место работы, должность.
3. Ученая степень, звание.
4. Адрес.
5. E-mail.
6. Форма участия (очное, заочное).
7. Участие в школе молодых ученых в качестве (выбрать и указать нужное: слушателя, лектора, не участвую).

В случае участия в качестве лектора, необходимо указать предлагаемую Вами тему лекции и оценочную длительность лекции (от 30 мин. до 2-х академических часов).

8. Участие в работе секции «Математическое моделирование производственных, экономических, экологических процессов в АПК» (выбрать и указать нужное: не участвую, участие в качестве слушателя, участие с докладом (указать предполагаемую тему доклада)).
9. Участие в работе круглого стола (выбрать и указать нужное: в качестве слушателя, участника, не участвую). В случае Вашего участия в работе круглого стола, укажите, какие темы (топики) Вам бы хотелось на нем обсудить? По каким из этих тем Вы готовы взять на себя обязанности докладчика (модератора)?