

**ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»
Институт вычислительных технологий СО РАН
Центр междисциплинарного сотрудничества по проблемам окружающей среды ИНЭНКО
РАН
Агрофизический НИИ Россельхозакадемии
при поддержке Клайпедского университета (Литва) и
Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (Германия)
проводят **22–24 июня** 2012 года на базе Алтайского государственного университета
(г. Барнаул Алтайского края)
международную школу-семинар
**«Фундаментальные и прикладные исследования в математической экологии
и агроэкологии»****

Цели школы-семинара – возрождение традиции научных школ и семинаров ПУМ («Погода-Урожай-Математика») по теоретических и прикладным аспектам математической биологии и экологии, повышение 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; обмен опытом и передача знаний молодым специалистам-исследователям.

Основные направления работы школы-семинара:

Первое направление – **школа 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 АлтГУ, других высших учебных заведений Алтайского края и участникам из других регионов России.

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.*
- *Основы математического моделирования экологических систем.*

Второе направление – **секция «Математическое моделирование и информационные технологии рационального природопользования»** – 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 также обсуждение вопросов теории и методики преподавания основ математического моделирования студентам естественнонаучных специальностей.

Организационные формы работы школы-семинара:

Первый этап мероприятия пройдет **22 июня** на базе Алтайского государственного университета (пленарное и секционное заседания, школа молодых ученых) в г. Барнауле.

Второй этап школы-семинара (**23–24 июня**) проводится на базе учебных практик и отдыха АлтГУ «Озеро Красилово» (школа молодых ученых, секционное заседание, круглый стол, в рамках которого планируется обсуждение коллективной монографии «Основы математического моделирования экосистем»).

Оргкомитет и программный комитет школы-семинара:

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

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

Сиротенко О.Д., д.ф.-м.н., профессор Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной метеорологии, Обнинск.

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

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

Фрисман Е. Я., д.б.н., профессор, директор ИКАРП ДВО РАН, Биробиджан.

Карев Георгий Петрович, профессор, National Center of Biotechnological Information, Bethesda, USA.

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

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

Оскорбин Н.М., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой теоретической кибернетики и прикладной математики ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет».

Лагутин А.А., д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой радиофизики и теоретической физики ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет».

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 ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет».

Силантьева Марина Михайловна, д.б.н., профессор, руководитель международного проекта «Кулунда», ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет».

Хворова Л.А., к.т.н., доцент кафедры теоретической кибернетики и прикладной математики ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет».

Гавриловская Н.В., к.т.н., старший преподаватель кафедры теоретической кибернетики и прикладной математики ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет».

Оплата стоимости публикации материалов

Издание тезисов докладов очных и заочных участников **секции «Математическое моделирование и информационные технологии рационального природопользования»** платное. Стоимость одной публикации тезисов – **400 рублей** независимо от формы участия (очное, заочное). Оплата осуществляется **на карту Сбербанка до 27 мая 2012 г.**

Реквизиты карты Сбербанка.

67619600 0019844191

Максимова Софья Сергеевна

Назначение: Пополнение счета

Об оплате необходимо сообщить на электронный адрес: hla@math.asu.ru (в письме указать ФИО, дату оплаты. Если оплачиваете посредством своей карты, то, пожалуйста, укажите последние 4 цифры номера своей карты, ФИО, дату оплаты). **В письме подтвердите свое участие в работе школы-семинара на базе «Озеро Красилов»!**

Сборник тезисов докладов будет подготовлен до начала работы школы-семинара. Полнотекстовые версии докладов, рекомендованные Оргкомитетом, 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.

Заочным участникам будет выслан полный комплект материалов (сборник тезисов,

программа школы-семинара, электронная версия с презентациями лекционных и секционных докладов, сертификат участника).

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

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).

Программа конференции и график ее работы будут высланы в третьем информационном письме в июне 2012 г.

Участие во втором этапе школы-семинара (**23–24 июня**) на базе учебных практик и отдыха АлтГУ «Озеро Красилово» очных участников **секции «Математическое моделирование и информационные технологии рационального природопользования»** платное (ориентировочная стоимость пребывания на базе, включая проезд, проживание, трехразовое питание, товарищеский ужин – 1500–1700 рублей). Оплата пребывания на базе «Озеро Красилово» осуществляется при регистрации.

График работы школы-семинара

22 июня – начало работы школы-семинара в Алтайском государственном университете:

9-00–10-00 – Регистрация участников.

10-00–11-00 – Открытие школы-семинара. Пленарное заседание.

11-00–17-00 – Лекции, работа секции.

17-00 – Отъезд на базу «Озеро Красилово».

23 июня – Лекции, работа секции, круглый стол на базе учебных практик и отдыха «Озеро Красилово».

24 июня – закрытие школы-семинара.

14-00 – отъезд участников в г. Барнаул.

Прибытие в г. Барнаул – 15-30.

Уважаемые участники школы-семинара (иногородние с очной формой участия), не забудьте сообщить дату и время Вашего приезда в г. Барнаул (вид транспорта), необходимость в гостинице, а также дату отъезда. Автовокзал и железнодорожный вокзал находятся рядом с Университетом (15 мин. пешком), аэропорт (30–40 мин. автобусом). Возможные изменения в работе международной школы-семинара и более подробная информация будут сообщены в **третьем информационном письме.**

Дорогие коллеги!

Мы искренне приглашаем Вас принять участие в работе школы-семинара **«Фундаментальные и прикладные исследования в математической экологии и агроэкологии»**. Срок подачи заявок и тезисов доклада продлен до **25 мая 2012 года**.

Участникам, изъявившим желание выступить с докладами, принять участие в круглом столе необходимо **в срок до 25 мая 2012 года** прислать на электронный адрес Оргкомитета текст тезисов своего доклада.

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

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