

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ РАН**



**«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ГИДРОЛОГИИ»**

**Всероссийская школа-семинар**

**06 - 08 декабря 2010 г.**

**Москва 2010**

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### **Председатель:**

Профессор, доктор физико-математических наук, заслуженный деятель науки РФ,  
заведующий лабораторией моделирования гидрологического цикла суши ИВП РАН -  
**Л.С. Кучмент**

### **Члены оргкомитета**

Заведующий кафедрой гидрологии суши МГУ д.г.н. **Н.И. Алексеевский**

Заместитель директора ИВП РАН, д.ф.-м.н. **А.Н. Гельфан**

Ведущий научный сотрудник ИВП РАН д.ф.-м.н. **В.Н. Демидов**

### **Секретарь**

Аспирант ИВП РАН **И. Копейкин (alykard55@yandex.ru)**

### **Адрес проведения школы семинара:**

142144, Московская область, Подольский район, пансионат «Пахра»

### **Заезд и размещение участников:**

5 декабря (вечер), 6 декабря (утро)

## **Программа школы-семинара**

### **Открытие школы-семинара.**

Вступительное слово председателя Оргкомитета, проф. Л.С. Кучмента

#### **06 декабря, 12.00-14.00 ч.**

1. Кучмент Л.С. (д.ф.-м.н., ИВП РАН, Москва) Современные проблемы моделирования гидрологического цикла
2. Гельфан А.Н. (д.ф.-м.н., ИВП РАН, Москва) Оценка риска возникновения и масштабов выдающихся весенних половодий с помощью динамико-стохастических моделей формирования речного стока
3. Усманов З.Д. (академик АН Республики Таджикистан, д.ф.-м.н.) Модельный вариант согласованного водodelения между зонами формирования и потребления водных ресурсов

#### **06 декабря, 15.00-18.00 ч.**

4. Демченко П.Ф. (д.ф.-м.н., Институт физики атмосферы РАН, Москва) Некоторые современные методы статистической физики для гидрологических задач.
5. Мотовилов Ю.Г. (к.г.н., ФГУП «Центр регистра и кадастра», Москва) Моделирование формирования речного стока на крупных водосборах с помощью модельного комплекса ЕСОМАГ
6. Демидов В.Н. (д.ф.-м.н., ИВП РАН, Москва) Моделирование формирования твердого стока на речном водосборе.
7. Беликов В.В. (д.ф.-м.н., Научно-исследовательский институт энергетических сооружений, Москва). Развитие численных методов расчета неустановившегося движения воды

#### **06 декабря, 19.00 ч.**

Торжественный ужин

#### **07 декабря, 10.00-14.00 ч.**

1. Гарцман Б.И. (д.г.н., Тихоокеанский Институт географии ДВО РАН, Владивосток ) Flood Cycle Model - новый подход к моделированию экстремальных дождевых паводков
2. Гусев Е.М. (д.б.н., ИВП РАН, Москва) Расчеты стока рек Европейской части пан-Арктического бассейна России с использованием модели взаимодействия поверхности суши с атмосферой SWAP и глобальных баз данных
3. Насонова О.А. (к.т.н., ИВП РАН, Москва) Исследование возможности применения модели теплообмена суши с атмосферой к расчету гидрографов дождевого речного стока
4. Ольчев А.В. (к.г.н., Институт проблем экологии и эволюции, Москва) CO<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>O-обмен хвойных и смешанных лесов при климатических изменениях.

#### **07 декабря, 15.00-18.00 ч.**

5. Зейлигер А.М. (д.г.н., Университет природообустройства, Москва) Новые геофизические методы измерений параметров водного режима зоны аэрации почв
6. Лепихин А.П. (д.т.н., Горный институт УрО РАН) Современные проблемы регламентации техногенных воздействий на водные объекты

7. Кузьмин В.А. (д.т.н., Санкт-Петербургский Государственный Университет, С.-Петербург) Прогнозирование стока в режиме, близком к реальному времени

Обсуждение докладов, дискуссия с участием молодых специалистов, аспирантов и студентов, участвующих в работе школы-семинара

**08 декабря, 10.00-14.00 ч.**

1. Шмакин А.Б. (д.г.н., Институт географии РАН, Москва) Моделирование сезонной эволюции снежной толщи с помощью полной модели тепловлагообмена на суше
2. Даценко Ю.С. (к.г.н., МГУ им. Ломоносова, Москва) Моделирование содержания растворенного кислорода и биомассы фитопланктона в водохранилище
3. Пуклаков В.В. (к.г.н., МГУ им. Ломоносова, Москва) Моделирование процессов внутреннего водообмена сложнодолинного Рыбинского водохранилища
4. Крыленко И.Н. (к.г.н., МГУ им. Ломоносова, Москва) Особенности решения задач, связанных с гидрологической безопасностью речных долин, на основе методов моделирования движения водных потоков

**08 декабря, 15.00-18.00 ч.**

5. Громова М.Н. (Российский Государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург) Оценка пространственно-временных изменений характеристик минимального стока
6. Губарева Т.С. (к.г.н., Тихоокеанский Институт географии ДВО РАН, Владивосток ) ЕММА-модель и её применение в гидрологии
7. Журавлев С.А. (Государственный гидрологический институт) Опыт моделирования гидрографа стока рек с озерным регулированием

Заключительная дискуссия, закрытие школы-семинара