

НАУЧНЫЕ СБОРЫ



Без науки нам не обойтись

— Основной функцией и задачей Федерального агентства является управление государственным имуществом в сфере водных ресурсов, — продолжает тему Василий Иванович Борисенко, исполняющий обязанности руководителя Верхне-Обского водного управления. — Мы понимаем, что это очень специфическая сфера деятельности. Ведь если необдуманно и неосознанно вмешиваться в естественные природные процессы, благо можно превратить в катастрофу. Поэтому без науки нам не обойтись.

Идейным вдохновителем конференции стал профессор А.Ш. Хабидов. Три года назад он вышел на нас с инициативой проведения подобного форума. Вместе нам удалось собрать здесь, в Новосибирске, весь научный мировой потенциал, пригласить выдающихся учёных-гидротехников всего мира для знакомства, обмена опытом. Планируем сделать это мероприятие регулярным.

Наука на месте не стоит, совершенствуются технологии, способы, методы. Но федеральный бюджет достаточно скромный. У нас трёхлетнее бюджетное планирование, в котором на ближайшие три года на берегоохранные мероприятия Новосибирского водохранилища заложено всего 240 миллионов рублей. Этими деньгами мы решаем проблемы укрепления менее четырёх километров береговой линии. Естественно, этого мало. Поэтому мы заинтересованы в наиболее эффективных и не слишком дорогих разработках. В перспективе мы планируем закрепить береговую линию вдоль всех населённых пунктов, в силу, естественно, возможностей бюджета. И уже потом будут решаться вопросы по сохранению земель лесного фонда, сельскохозяйственных угодий.

Что касается воплощения в жизнь новых технологий, мы с Александром Шамильевичем буквально на днях собираемся встретиться с коллегами из Германии — у них есть интересные и недорогие разработки, заинтересовавшие нас.

Проблемы остаются актуальными

— Конференция прекрасна по своей тематике, — считает профессор Роберт Дин (Университет Флориды, США), живой классик науки о берегах. — Научная часть соседствует с инженерной, многие вопросы рассматриваются как с научной, так и с технической точки зрения, и это сотрудничество очень ценно, поскольку одно без другого никак не может обойтись. Я надеюсь, что и наша коллаборация будет продолжаться. Это проблемные области, которые останутся актуальными и в будущем.

В разных штатах США берегоукрепление происходит по-разному. Это зависит от природных условий, от того, насколько быстро протекает эрозия. Особо нового в этом деле, в принципе, ничего нет. Основное — это песок, который, грубо говоря, берётся из одного места и пересылается в другое. Разработаны эффективные технологии, которые и используются. Но, поскольку в разных штатах быстрота и интенсивность процессов разные, в зависимости от этого применяют те или иные техники и методики.

В то же время мы стараемся высчитывать прибыль и риски. Например, на каком-то конкретном участке берега отсыпается искусственный пляж. Мы предполагаем, что за время зимних штормов он будет на 50% смыт волнами. Но за лето на нём отдохнёт достаточно большое количество людей, и, таким образом, существование пляжа экономически оправдывает себя.

Я благодарен организаторам за возможность приехать сюда, в Россию, на прекрасную организованную конференцию, где рассматриваются все насущные вопросы, касающиеся геоморфологии и процессов, протекающих в водоёмах и на их берегах. Особо интересно мне будет побывать на экскурсиях по Новосибирскому водохранилищу. Безусловно, в США тоже есть большое количество водохранилищ, но скорость ветра, высота и ширина волн, в общем, все параметры различаются, мне бы хотелось уви-

деть всё вживую и сравнить. Напоследок хотел сделать комплимент вашему городу: в своё время у нас обучалось шесть студентов из Новосибирска, и все они были прекрасные, умные, с творческой жилкой.

Три ранга природных лабораторий

— Я бы хотел выделить три основных момента, — подчёркивает профессор Леонид Алексеевич Жиндарёв, доктор географических наук, председатель рабочей группы «Морские берега» Научного совета РАН по проблемам Мирового океана. — Раньше мы отделили процессы, которые происходят на водохранилищах и их берегах, от аналогичных процессов на природных морях. А с некоторых пор и в основном благодаря Александру Шамильевичу Хабидову, мы совместили эти объекты и теперь не разделяем берега водохранилищ и морей, потому что убеждены (и это подтверждено практикой!): принципиальных отличий между внутренними морями и водохранилищами нет. Процессы развития те же самые, факторы разрушения — тоже: ветер, волны, их взаимодействие с берегами. А водохранилища — это наша естественная лаборатория.

Существует три ранга естественных лабораторий. Первый, самый низший — это волновые лотки, где моделируются данные процессы. Следующий уровень — водохранилища. Более крупный объект — Каспийское море, ведущее себя «неадекватно». Сама природа обуславливает колебания его уровня и, соответственно, изменение процессов. И третий уровень — это природные моря с их собственным содержанием. Мы убедились, что без проверки научных наработок на водохранилищах не стоит их применять на морях.

В наших конференциях мне особо нравятся их многоплановость. Здесь рассматриваются многие другие животрепещущие проблемы, которые волнуют учёных-береговиков. Обмен информацией — это одна из основных задач научного сообщества. А многоплановость тематики делает конференцию своеобразной научной школой. Кроме того, этот эффект даёт общение молодых исследователей и маститых учёных. Поэтому я чрезвычайно доволен результатами конференции.

Есть изменения в лучшую сторону

— Я бы сказал, что это научно-практическая конференция, — говорит профессор Рубен Косьян, заведующий отделом Института океанологии РАН (г. Геленджик). — Кроме чисто научных проблем здесь обсуждается много практических аспектов. Я занимаюсь исследованием этим процессов более 40 лет, в разных морях и водохранилищах, и всегда перед нами стоят одни и те же вопросы: сохранение берегов, новые проекты и т.д. Но уровень решения этих вопросов за последние годы изменился и, как ни странно, в лучшую сторону.

Приведу конкретные примеры. Во-первых, наши Олимпийские игры, которые решено проводить в самой южной части страны. И одна из идей, которая возникла на самом высоком уровне — создание искусственных островов, на которых будут размещаться гостиницы для приёма иностранных гостей.

Объекты эти очень дорогие, сравнимые с бюджетом страны. После моделирования нам удалось снизить плановую стоимость острова в три раза, а это очень большие суммы. Кроме того, такой остров становится не однодневным и в экологическом плане наносит гораздо меньше ущерба береговой зоне. Правда, мы не оставляем надежды, что основное наше предложение — не строить их вообще — всё же будет принято.

Следующая задача, которая обсуждалась на этой конференции (опять-таки связанная с Олимпийскими играми) — для строительства большого количества Олимпийских объектов нужен строительный материал. Песок — один из идеальных строительных материалов, поэтому было принято решение изъять 20 миллионов кубометров тонн песка из береговой зоны Анапского побережья.

Анапа — главный в нашей стране детский курорт. Тщательные исследования, в ко-



торых принимало участие большое количество специалистов из нашей группы «Морские берега», показали, что Анапская пересыпь деградирует сама по себе, без всякого вмешательства со стороны, и надо сделать всё, чтобы помочь ей выжить. Изъятие песка повлекло бы за собой уничтожение главного детского курорта страны.

По результатам наших исследований Анапская администрация подала в суд на соответствующие органы, и от этого решения отказались. Наблюдая это, приятно видеть, что твои теоретические знания имеют практическую силу.

- Е. Садыкова, «НВС»**
 На снимках В. Новикова:
 — вводная лекция А.Ш. Хабидова во время технического тура участников конференции на Новосибирское водохранилище;
 — осмотр берегозащитных сооружений на Новосибирском водохранилище;
 — дискуссия ведущего специалиста современности в области геоморфологии, динамики берегов и их защиты проф. Р. Дина и проф. А.Ш. Хабидова (справа налево) во время технического тура участников конференции;
 — коллективное фото на память;
 — проф. Роберт Джордж Дин (Университет Флориды, США) и Дмитрий Куренной (г. Санкт-Петербург);
 — обсуждение проблем развития и защиты берегов Новосибирского водохранилища (слева направо: профессор В. Магун, Р. Дин, О. Магун, А.Ш. Хабидов и Р. Косьян);
 — вручение Coastal Science and Engineering Award президенту фонда «Береговая зона» О. Магуну
 — интервью председателя Оргкомитета конференции проф. А.Ш. Хабидова на побережье Новосибирского водохранилища.



ОБЪЯВЛЕНИЯ

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения РАН (СИФИБР СО РАН) объявляет прием в аспирантуру с отрывом от производства по специальностям: 03.01.05 «физиология и биохимия растений» — 7 мест, 03.01.02 «ботаника» — 1 место, 03.02.08 «экология» — 2 места. Экзамены по специальностям будут проводиться с 25 по 26 октября 2011 г. в СИФИБР СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 132), по истории и философии науки и иностранному языку — в соответствии с графиками проведения экзаменов на соответствующих кафедрах Иркутского научного центра (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134, Президиум Иркутского научного центра). Информация о предоставлении необходимых документов размещена на сайте СИФИБР СО РАН (www.sifibr.ru), срок подачи документов — до 25 октября 2011 г. Зачисление в аспирантуру будет проходить 27 октября 2011 г. в 14:00 в кабинете № 2 СИФИБР СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 132). Документы необходимо направлять по адресу: 664033, г. Иркутск-33, а/я 317, ул. Лермонтова, 132. Тел.: (3952) 42-45-69, факс: (3952) 51-07-54; e-mail: matmod@sifibr.irk.ru, kadry@sifibr.irk.ru.

Учреждение Российской академии наук Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности главного ведущего научного сотрудника Ботанического сада по специальности 03.02.01 «ботаника» (требования к кандидату: в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г., ученая степень доктора наук, научное звание — профессор, специализация в области ботаники и интродукции растений, стаж научной работы не менее 25 лет). Срок конкурса — два месяца со дня опубликования объявления. Конкурс состоится 25.10.2011 г. в 15:00 по адресу: г. Якутск, проспект Ленина, 41 (конференц-зал ИБПК СО РАН). Документы направлять по адресу: 677890, г. Якутск, пр. Ленина, 41, ИБПК СО РАН. Справки по тел.: 8(4112) 33-61-94 (и.о. ученого секретаря), 8(4112) 33-59-35 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте Президиума СО РАН www.sbras.nsc.ru, раздел «деятельность»).

Учреждение Российской академии наук Лимнологический институт Сибирского отделения РАН объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей: старшего научного сотрудника отдела ультраструктуры клетки по специальности 03.02.08 «экология» для проведения работ по анализу хризодитовых водорослей и их кремнистых остатков. Необходимые требования: ученая степень кандидата биологических наук; наличие публикаций по указанной теме; владение методами электронной микроскопии; старшего научного сотрудника лаборатории гидрохимии и химии атмосферы по специальности 25.00.36 «геоэкология». Необходимые требования: кандидат наук; специалист в области изучения химии поровых вод донных отложений, владеющий методами атомной абсорбции и высокоэффективной жидкостной хроматографии; научного сотрудника лаборатории гидрохимии и химии атмосферы по специальности 25.00.30 «метеорология, климатология, агрометеорология». Необходимые требования: владение методами анализа в области атмосферного аэрозоля, опыт работы на ионном и высокоэффективном жидкостных хроматографах; ведущего научного сотрудника отдела микробиологии по специальности 03.02.08 «экология». Необходимые требования: специалист в области морфологии, ультраструктуры, экологии вирусов и цианобактерий, а также токсинов цианобактерий. Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. С победителями конкурса могут быть заключены срочные трудовые договоры по соглашению сторон. Заявления и документы подавать в конкурсную комиссию по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3. Справки по тел.: 8(3952) 42-27-02. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы в сети Интернет на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и института (www.lin.irk.ru).