

День водных ресурсов

19 марта в Президиуме СО РАН состоялась пресс-конференция, посвящённая Всемирному дню водных ресурсов. Всемирный день водных ресурсов отмечается 22 марта, впервые он был объявлен таковым Генеральной Ассамблеей ООН в 1993 году.



Спикерами на пресс-конференции выступили учёные Новосибирского филиала Института водных и экологических проблем СО РАН: директор Новосибирского филиала ИВЭП кандидат технических наук Аркадий Анатольевич Атавин, доктор географических наук Валерий Михайлович Савкин, доктор биологических наук Пётр Алексеевич Попов и учёный секретарь филиала кандидат химических наук Серафима Яковлевна Двуреченская.

Учёные рассказали об Обском водохранилище, его истории и значении для нашего города и прилегающих территорий, коснулись проблем, связанных с берегоукреплением, водообеспечением, экологических проблем (химический состав воды и т.д.), а также поведали о сложностях современной ихтиологии Сибири.

«Новосибирское водохранилище простирается от плотины ГЭС до Камня-на-Оби. Для чего оно было создано? Люди в возрасте помнят, как Новосибирск из областного центра превратился в крупный промышленный узел. Это было во времена Великой Отечественной войны, когда многие предприятия из европейской части страны были переведены в Новосибирск. Что такое промышленные предприятия, оборонная промышленность? Это потребление электроэнергии. А её в то время в Новосибирске было очень мало, в жилых кварталах электричество давали только на пару часов утром и вечером. Днём оно отключалось, ведь множество предприятий работало для фронта, для победы, электроэнергия нужна была всем. Поэтому буквально сразу после окончания войны, в 1945 году, начались изыскания под Новосибирскую ГЭС. Указ о её создании был подписан И.В. Сталиным в 50-х годах прошлого века», — так начал свой рассказ Валерий Михайлович Савкин.

В результате перекрытия Оби в 1956 году и образовалось водохранилище. Правда, временем его рождения считается не конец 1956 года, когда была перекрыта Обь, а 1957 год, когда был запущен первый гидроагрегат, или даже июнь 1959-го, когда водохранилище было заполнено до нормального подпорного уровня.

Площадь водосбора составляет 227,5 тысяч квадратных километров. Длина Обского водохранилища — 200 км, максимальная ширина — 22 км. Через него проходит 182 км водных путей.

Водоохранилище подразделяется на три зоны: нижняя, средняя и верхняя. Они различаются как по гидрологическому режиму, так и по хозяйственному освоению. Наиболее освоённая как различными хозяйственными предприятиями, так и населением и в рекреационных целях — нижняя часть водохранилища, в которой находится Академгородок. Она простирается до устья реки Каракан.

От р. Каракан до с. Спирино расположена средняя часть водохранилища, суженная, большую её часть занимает бывшее русло Оби. И, наконец, верхняя часть, расширенная, но мелководная, находится в районе Камня-на-Оби, она используется населением как для любительской рыбной

ловли, так и для промышленной.

Сразу же, как только водохранилище было создано, оно породило и ряд проблем. Так, по словам Валерия Михайловича, маловодные годы у Новосибирского водохранилища случаются достаточно часто, их можно выделить в циклы продолжительностью 2—4 года. Прослеживается снижение водности весеннего сезона и в целом за год. Прошедший год был настолько маловодным, что Бердск, например, попросту остался без водозабора. И только благодаря усилиям местных водохозяйственников город был обеспечен водой. А ведь водопровод — это не только водоснабжение, но и водоотведение, то есть канализация. Страшно представить, что станет с городом, если эти системы перестанут работать.

Ещё одна серьёзная проблема — берегоукрепление. Этой теме посвящаются многие публикации, конференции с привлечением ведущих специалистов, в том числе и из-за рубежа. Но до сих пор ничего эффективней искусственных пляжей в этой области не придумано, и пляж новосибирского Академгородка — лучшее тому подтверждение, ведь создан он именно с этой целью, а не для отдыха, как думают многие.

По словам ученого, есть несколько путей оптимизировать использование водных ресурсов Обского водохранилища. Для этого необходима разработка научно-обоснованной стратегии. Также нужно реконструировать водозаборы Новосибирска в связи с посадкой уровня воды в р. Оби ниже плотины ГЭС. Важна дальнейшая организация водохранилищных зон и поддержание на территории собственного водосбора водохранилища нормативного режима, при этом особое внимание следует уделять участкам с повышенной экологической напряжённостью.

Затем выступил Пётр Алексеевич Попов, рассказавший о рыбных ресурсах Сибири. Численность рыбы, особенно ценных пород (сиг, таймень, стерлядь, осётр), по его мнению, у нас стремительно сокращается. В со-

хранности только популяции, обитающие в труднодоступных районах Севера, в озерах, например, сибирская ряпушка. Основная проблема — конечно же, браконьеры, которые вылавливают зачастую краснокнижных осетров «размером с карандаш», не давая им вырасти до половозрелого состояния. С другой стороны, природа реагирует на изменение окружающих условий и, по словам учёного, многие породы рыб достигают половозрелого возраста значительно раньше, чем в прежние годы.

Журналисты узнали от учёных много нового и интересного, в частности о том, что загрязненность воды в нашем водохранилище за последние годы существенно снизилась. По мнению Серафимы Яковлевны Двуреченской, это объясняется остановкой многих промышленных предприятий в 90-е годы прошлого века.

По словам учёного, «грязная вода водохранилища» — достаточно условная характеристика, ведь существует природный фон и антропогенное влияние. Такая характеристика зачастую основана на сравнении показателей качества и загрязнённости воды с ПДК, но сравнивать на самом деле надо не с ПДК, а с показателями регионального фона. Жители же зачастую судят о чистоте воды в водохранилище по так называемому «вторичному» загрязнению — грязи из труб. Но это уже вопросы к другим ведомствам.

Завершили пресс-конференцию актуальной и злободневной темой — возможностью прогноза природных катаклизмов и катастроф. По словам Аркадия Анатольевича Атавина, в современных условиях особенно важно прогнозировать происходящие в природе процессы, и этим, среди прочего, занимаются специалисты института.

Представителей СМИ особо заинтересовал прогноз возможного паводка нынешней весной. По мнению учёных, многое будет зависеть от дневной температуры в предшествующие паводку весенние месяцы, без этой информации точный прогноз невозможен.

Е. Садыкова, «НВС»

Научная экспедиция юных мотоциклистов

Более 300 км по льду Байкала предстоит преодолеть за пять дней мотоциклистам — детям в возрасте от 8 до 14 лет. 3 марта, во Всемирный день метеоролога, стартовала первая Детская научно-исследовательская экспедиция по льду Байкала.

Организатор экспедиции — Байкальский клуб мотопутешественников. Детям в ходе экспедиции будет необходимо выполнить несколько заданий, подготовленных Гидрометеослужбой и ГУ МЧС России — собрать информацию о состоянии толщины ледяного покрова, снежных заносов, положении станочных трещин, торосов. Собранная информация пополнит данные метеорологов для прогнозирования весеннего паводка.

Юные участники научной экспедиции будут передвигаться на мотоциклах с шипованной резиной, это позволит безопасно двигаться по льду и преодолевать большие расстояния в труднодоступных местах, отмечают организаторы.

Научным руководителем проекта является начальник ПСС Байкальского ПСО МЧС России, кандидат географических наук Виктор Гулевич.

Соб. инф.

Крупнейший ИТ-форум стартует в Новосибирске

В пятый раз в новосибирском Академгородке пройдет Форум «Сибирская индустрия информационных систем» (СИИС), который соберет более четырехсот участников и станет местом концентрации новейших ИТ-разработок страны.

24—25 апреля в Доме учёных СО РАН и Технопарке новосибирского Академгородка соберутся профессионалы в сфере информационных технологий, специалисты и руководители предприятий и организаций различных отраслей для обмена опытом и конструктивного поиска решений по стратегически важным вопросам и применению результатов её деятельности на практике, поиска механизмов конструктивного сотрудничества власти, субъектов экономики и ИТ-сообщества для решения задач модернизации экономики России и формирования информационного общества.

Форум проводится Инновационным территориальным кластером в сфере информационных технологий «СибАкадемСофт», Технопарком новосибирского Академгородка, Правительством Новосибирской области, мэрией г. Новосибирска, Сибирским отделением Российской академии наук, при поддержке Аппарата полномочного представителя Президента России в Сибирском федеральном округе, Министерства экономического развития РФ, Министерства связи и массовых коммуникаций РФ, ведущих университетов Сибири.

СИИС-2013 — это ключевая межрегиональная площадка для обмена компетенциями, демонстрации ведущих ИТ-разработок и формирования новых трендов. Насыщенная программа форума включает в себя доклады от лидеров отрасли, международных и российских экспертов; работу тематических секций и семинаров в области информационной безопасности, геоинформационных технологий электронной коммерции, корпоративных систем управления, медицины, образования, ЖКХ и многих др.

«Одно из ключевых событий форума — конференция «Технологии электронного правительства в управлении регионами и муниципалитетами». Это площадка, на которой разработчики представят свои решения, регионы и муниципалитеты продемонстрируют лучшие практики. Здесь можно будет получить обратную связь: что хотят и что получают от ИТ органы власти, а также что есть у ИТ-разработчиков и что нужно на самом деле. Форум позволит каждому участнику взять на вооружение массу инструментов, будь то деловые контакты, технологические новинки или тренды в области ИТ. СИИС — это редкий пример, когда отрасль сама инициирует и организует мероприятие, которое в свою очередь имеет огромное влияние и на компании, и на взаимодействие между ними, и помогает продвигать общие проекты и идеи», — рассказала председатель оргкомитета форума Ирина Травина.

Местом демонстрации новейших решений в области информационных технологий станет выставка, которая будет работать в рамках форума СИИС на последних этапах знаменитых башен Академпарка. Более пятидесяти ведущих инновационных компаний, таких как «Дата Ист», «Алавар», «СофтЛаб-НСК», «Алекта», Fujitsu представят свои разработки потенциальным заказчикам. Для начинающих предпринимателей предполагается проведение Ярмарки стартапов и идей.

Также на выставке предусмотрено отдельное направление для студентов — ярмарка вакансий, на которой начинающие ИТ-специалисты смогут познакомиться с будущими работодателями, оставить резюме в интересующую компанию.

Подать заявку на участие в СИИС—2013 уже сейчас можно на сайте форума. Не упустите массу возможностей, которые открывает перед вами СИИС!

Контактная информация:
Зирка Анастасия, тел.: +7-913-989-92-39,
e-mail: zirka@academpark.com