

## ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЕ ПРАЗДНИКИ МАРТА

### 9 марта – День геодезистов и картографов



Во второе воскресенье марта геодезисты и картографы России отмечают свой профессиональный праздник – День работников геодезии и картографии России, установленный Указом Президента РФ от 11.11.2000 года.

История русской картографии началась со времен Петра I. В марте 1720 г. он подписал Указ, положивший начало картографической съемке в России. Царь посылал для съемок геодезистов и морских офицеров и выписывал из-за границы для издания карт граверов. Картографические материалы стали собираться в Сенате. (продолжение на стр. 3).

### 21 марта – Международный день леса



Международный день леса был основан Продовольственной и сельскохозяйственной организацией при ООН (ФАО) по инициативе Европейской конфедерации сельского хозяйства в 1971 году.

С тех пор многие страны ежегодно отмечают этот день мероприятиями, связанными с защитой лесных массивов. Одна из основных задач Международного дня леса заключается в повышении осведомленности о значимости лесных экосистем – защиты, воспроизводства, и восстановления лесных массивов. Процессы сокращения площади лесов и их деградации стали международными проблемами, требующими совместного решения всеми странами мира. Площадь лесов на нашей планете давно и неуклонно сокращается. По некоторым оценкам, за последние десять тысяч лет человек уничтожил 26 млн. км<sup>2</sup> лесов.

На долю России приходится около 2/9 мирового лесного покрова и примерно столько же мировых запасов древесины. Это предопределяет глобальное значение лесов России не только как источника сырья, но и как неотъемлемого компонента биосферы, влияющего на кислородный и углеродный баланс планеты и во многом создающего условия жизни на Земле.

### 22 марта – Международный день воды



Международный день воды объявлен Генеральной Ассамблеей ООН в 1992 г. (резолюция № A/RES/47/193) по решению Конференции ООН по окружающей среде и развитию, состоявшейся в Рио-де-Жанейро с 3 по 14 июня 1992 года.

В резолюции Генеральной Ассамблеи государствам предложено проводить в этот день мероприятия, посвященные сохранению и освоению водных ресурсов. Генеральная Ассамблея попросила Генерального секретаря ООН сосредоточиться ежегодные соответствующие мероприятия ООН на одной конкретной теме.

В 2003 г. Генеральная Ассамблея в своей резолюции № A/RES/58/217 объявила период 2005-2015 гг., начиная с Международного дня воды 22 марта 2005 г., Международным десятилетием действий «Вода для жизни». Цель Десятилетия – развитие международного сотрудничества для решения актуальных проблем, связанных с водой.

День воды в 2006 г. прошёл под девизом «Водные ресурсы и культура». Координатор мероприятий ООН в 2006 г. – ЮНЕСКО.

Тема Дня воды в 2007 г. – «Решение проблемы дефицита воды». По данным экспертов ООН, примерно одна шестая часть населения Земли не имеет доступа к чистой питьевой воде, а одна треть – к воде для бытовых нужд. И если не предпринять срочных мер, то к 2025 г. без воды могут остаться примерно 3 млрд. человек, а еще две трети жителей земного шара будут страдать от ее нехватки.

Тема Международного дня воды в 2008 г. – «Водные ресурсы и санитария». Генеральная Ассамблея ООН (резолюция ООН № 61/192 от 6 февраля 2006 г.) провозгласила 2008 год «Международным годом санитарии» в рамках ранее принятой резолюции ООН № 58/217 от 9 февраля 2004 г. о Международном десятилетии «Вода для жизни» (2005-2015 гг.). Цель – привлечь внимание к проблеме улучшения качества пресной воды. По данным экспертов ООН каждые восемь секунд от болезней, связанных с водой, гибнет ребенок, а 2,4 млрд. людей не имеют адекватных санитарных условий.

В России Международный день воды отмечается с 1995 г. Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы) проводит широкомасштабные мероприятия, посвященные этому событию, используя его для привлечения внимания органов власти всех уровней и местного самоуправления, общественных организаций и населения к проблемам рационального использования и охраны водных ресурсов, сохранения и восстановления водных объектов и экосистем водных бассейнов.

Данный номер нашей газеты можно рассматривать спецвыпуском, посвященным Международному дню воды.

### 23 марта – Всемирный метеорологический день



Каждый год 23 марта Всемирная метеорологическая организация (ВМО), 188 ее стран-членов и мировое метеорологическое сообщество празднуют Всемирный метеорологический день. В этот день отмечается вступление в силу в 1950 г. Конвенции ВМО, в соответствии с которой была создана Организация. Впоследствии, а именно в 1951 г., ВМО получила статус межправительственного специализированного учреждения системы Организации Объединенных Наций. Отмечается этот праздник с 1961 г.

В качестве темы для празднования Всемирного метеорологического дня в 2006 г. было выбрано «Предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий». Такой выбор был сделан в знак признания того факта, что 90% всех стихийных бедствий связаны с погодой, климатом и водой, и в знак признания той жизненно важной роли, которую играют ВМО и национальные метеорологические и гидрологические службы во всех странах, внося вклад в предотвращение опасности, обеспечение готовности и смягчение последствий стихийных бедствий, а также бедствий, связанных с чрезвычайными экологическими ситуациями.

В 2005 г. в связи с проведением своей 57 сессии Исполнительный Совет ВМО постановил, что тема на 2007 г. – «Полярная метеорология: понимание глобальных последствий». Это является признанием важного значения Международного полярного года 2007/2008 (МПГ), а также вкладом в него.

Тема Всемирного метеорологического дня в 2008 г. – «Наблюдения за нашей планетой для лучшего будущего» (см. стр. 3).

Поздравляем работников геодезии и картографии, лесного и водного хозяйства, метеорологов с их профессиональными праздниками.  
Желаем успехов в работе, крепкого здоровья и благополучия!

Николай РЫБАЛЬСКИЙ,  
д.б.н., проф., главный редактор газеты

## “Я ОТВЕЧАЮ ЗА ВОДУ РОССИИ”

“Я отвечаю за воды России”, – такими словами руководитель Федерального агентства водных ресурсов Рустэм Закиевич ХАМИТОВ начал свое выступление на пресс-конференции, посвященной актуальным проблемам водных ресурсов России.



А отвечать за воды в России нелегко. Ни одна страна мира не обладает такими водными ресурсами. Россия – водная держава. 10% всего стока рек в Мировой океан приходится на нее. Этого количества хватит, чтобы напоить водой все человечество и обеспечить все его хозяйственные нужды. Правда, Бразилия со своей Амазонкой стоит на первом месте по стоку. Зато в России есть еще и огромные запасы пресной воды, сосредоточенные в озерах, в том числе в самом глубоком и чистом озере Байкал. 23% всей пресной воды мира содержится в нем. Чтобы осмыслить эту цифру, руководитель Агентства привел такой пример. Для того, чтобы заполнить Байкальскую впадину, все реки России должны принести в нее свою воду шесть лет!

И сразу встает вопрос, а что дает это богатство России? Добрача и пролажа нефти и газа приносит стране миллиарды, промышленность – тоже, а вода? «Без воды ничего не может быть!» – отвечает на него «Главный водяной страны». Причем, значение воды в мире с каждым годом будет расти. Несколько лет назад Рустэм Закиевич встречался в Италии

с Президентом знаменитого Римского клуба. Именно в этой организации раньше всего забили тревогу о грядущем нашей планеты. По мнению Президента и России большое будущее и во многом оно связано именно с водными ресурсами. Во-первых, в промышленности уже начались проблемы с водоёмкими производствами и с каждым годом они будут все возрастать. Во-вторых, и это тоже уже начало ощущаться, увеличивается проблемы с продовольствием. На Западе оно стало быстро возрастать в цене. Для решения обеих этих



проблем нужны две вещи – территория и вода. И то, и другое в России имеется в избытке.

Огромный объем водных ресурсов, которыми владеет страна, вызывает у некоторых политических деятелей понятное желание торговать ими. Выкопать канал или построить мощный трубопровод, гнать по ним российскую воду, а она в отличие от нефти является неиссякаемым ресурсом, и получать за это валюту.

Но, по мнению руководителя Федерального агентства

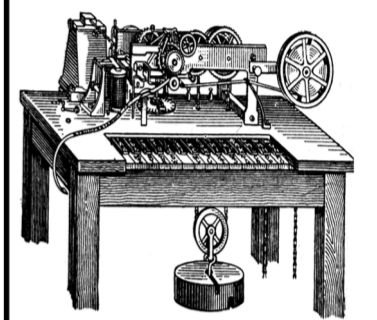
водных ресурсов, вопрос о продаже воды за границу ставят только политики. Проведенные учеными расчеты показывают, что экономически выгодно перебрасывать воду только на расстояние 100-200 километров. Поэтому даже в Средней Азии, испытывающей реальный дефицит воды, не торопятся ее покупать. По мнению специалистов, экономически значительно выгоднее более рационально использовать имеющиеся в среднеазиатских странах резервы водных ресурсов и широко внедрять в сельское хозяйство современные, эффективные методы полива. Например, следует отказаться от так называемого «лождевого полива», при котором растения получают только 10-15% влаги, и перейти на «капельный». При его использовании к каждому растению подводится вода. В ре-

зультате используется до 95% влаги. Нереальность торговли водой подтверждает еще один примечательный факт. «Я думаю, – сказал на пресс-конференции Р.З. Хамитов, – что, если бы это было действительно экономически выгодно, то бизнесмены торопились бы вложить свои деньги в переброску воды, но пока к нам никто с таким предложением не пришел».

Волнует «Главного водяного страны» и одна из наиболее важных проблем – повсемест-



## Телеграф



4 марта Президент РФ В.В. Путин подписал Указ №312 “Вопросы Федерального агентства кадастра объектов недвижимости”.

11 марта Правительственный десант во главе с первым вице-премьером Сергеем Ивановым провел более 10 часов в Антарктиде. С. Иванов обследовал восточные районы «белого материка», осмотрел станцию «Новолазаревская», провел совещание по транспортному обеспечению полярников, вручил им правительственные награды и обещал дополнительную взлетно-посадочную полосу.

12 марта Председатель Правительства Российской Федерации В.А. Зубков провел Международную конференцию по развитию лесопромышленного комплекса, организованную в рамках работы Совета по развитию лесопромышленного комплекса при Правительстве РФ.

12 марта постановлением Правительства РФ № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования» утверждены Правила подготовки и заключения договора водопользования.

13 марта избранный Президент РФ Дмитрий Медведев провел в Кремле совещание по вопросам рыбного хозяйства.

15 марта - Международный день защиты белков. В этот день во многих городах России и мира прошли акции против убийства белков – детенышей тюленей, имеющих красивый ил, что к сожалению, ценный для человека мех.

14 марта – Международный день действий против плотины. Отмечается по инициативе общественной организации «Международная сеть рек» (США). «За реки, воду и жизнь – девиз этого дня».

14 марта в честь 145-летия со дня рождения гениального русского ученого Владимира Ивановича Вернадского Фонд имени В.И. Вернадского при участии Президиума Российской экологической академии в Президентском зале Российской академии наук провел торжественное заседание «В.И. Вернадский и современность» и IX научные чтения «Проблема устойчивого развития России в свете научного наследия В.И. Вернадского».

18 марта в конференц-зале Росводресурсов состоится расширенное заседание Научно-технического совета Федерального агентства водных ресурсов, посвященное Международному дню воды. В повестку включены: вступительное слово Руководителя Росводресурсов Р.З. Хамитова; выступления представителей федеральных органов законодательной и исполнительной власти, научных организаций; вручение наград; обсуждение концепции Российского музея воды.

19 марта в Московском Доме журналиста в преддверии Всемирного дня воды состоится пресс-конференция на тему «Вода и санитария: новые подходы, технологии, проекты».

21 марта в новом здании Президиума РАН (Ленинский пр-кт, 32а) состоится заседание Президиума Российской экологической академии (РЭА) под председательством Президента РЭА, академика РАН Ю.А. Израэля.



Только в объединенном каталоге

«ПОДПИСКА-2008»

зеленого цвета

ГАЗЕТА

«ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЕ ВЕДОМОСТИ»

Индекс: 39570

БАССЕЙНОВЫЕ  
ВОДНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ  
В 2008 ГОДУ

6-7



28 февраля в Московском представительстве Европейской Комиссии состоялось совместное заседание Подгруппы по изменению климата и Тематической группы по энергоэффективности Россия – Европейский союз. Участники обменялись опытом России и ЕС в области внедрения энергоэффективных технологий и возобновляемых источников энергии как части экономических и политических мер по смягчению последствий изменения климата и повышению энергетической безопасности.

29 февраля в Торгово-промышленной палате Республики Татарстан прошла конференция Приволжского федерального округа «Экология - приоритет развития России: экологическая политика и гражданское общество», организованная Комиссией Общественной палаты РФ по экологической политике и охране окружающей среды, а также Общероссийской общественной организацией «Центр экологической политики и культуры».

1 марта прошел Всемирный день гражданской обороны под девизом: «Гражданская оборона и навыки спасения». Всемирный день гражданской обороны призван знакомить общественность с задачами национальных служб гражданской обороны, пропагандировать их деятельность по защите населения, материальных средств и окружающей среды.

3 марта состоялось заседание итоговой Коллегии Федерального агентства по туризму, в котором принял участие Руководитель Аппарата Правительства РФ – Зам. Председателя Правительства РФ Сергей Нарышкин. С докладом по итогам работы Ростуризма за 2007 год и о перспективах развития туризма в РФ выступил Руководитель Агентства Владимир Стржалковский.

3 марта Руководитель Роспотребнадзора Г.Г. Онищенко утвердил План мероприятий по дальнейшему совершенствованию организации социального гигиенического мониторинга нормативно-методическому и материально-техническому обеспечению на 2008-2010 гг.

4 марта приказом Министра природных ресурсов РФ Директором Департамента государственной политики в сфере охраны окружающей среды МПР России назначен Ринат Гизатуллин, возглавлявший до этого Пресс-службу МПР России.

4 марта Указом Патриарха Московского и Всея Руси Алексия Второго руководителем Ростехнадзора Константин Пуликовский удостоен Патриаршим знаком святой великомученицы Варвары I степени.

5 марта Министр природных ресурсов РФ Юрий Трутнев во время рабочей поездки в Калининградскую область провел заседание научно-технического совета национального парка «Куршская коса», посвященное перспективам создания здесь особой экономической зоны туристско-рекреационного типа. В совещании приняли участие губернатор области Георгий Боос, глава Росприроднадзора Владимир Кириллов, зам. Полномочного представителя Президента РФ в Северо-Западном ФО Александр Дачинин и др.

6 марта Сайды Лечевичу Зубайраеву, заместителю директора ГНЦ РФ ВНИИГеосистем, кандидату геолого-минералогических наук, Заслуженному геологу Российской Федерации исполнилось 70 лет.

11 марта вступил в силу приказ МПР России «Об утверждении Порядка проведения государственного учета лесного участка в составе земель лесного фонда», зарегистрированный в Минюсте России 07.02.2008 г.

## ПАВОДКОВАЯ ОБСТАНОВКА

«Росгидромет не ожидает серьезных чрезвычайных ситуаций в связи с начавшимся весенним половодьем» – сообщил 14 марта на пресс-конференции руководитель Росгидромета А.И. Бедрицкий.

В перечень городов, в которых из-за возможного выхода рек из берегов ожидается подтопление, в частности, вошли Уфа, Киров, Бирск, Долматово, Мантурово. Список городов, вошедших в группу риска, гораздо короче, чем в прошлом году. По мнению А.И. Бедрицкого своевременно принятые противопаводковые мероприятия позволят свести к минимуму возможные негативные последствия от наводнений. Руководитель Росгидромета отметил, что в Северо-Западном, Приволжском, Уральском федеральных округах при прохождении весеннего половодья возможны прорывы прудов на малых реках и, соответственно, локальные затопления. Наибольшее беспокойство вызывает ситуация в европейской части страны в среднем и нижнем течении Северной Двины, Печоры, Пинеги. Прогнозируется образование затворов льда.

Наиболее высокие половодья, примерно на 1 метр выше нормы, ожидается на Северной Двине, Сухоне, Онеге, на северных притоках Волги. На остальных реках европейской территории России половодье ожидается низким. Образование опасных затворов льда возможно также при вскрытии Оби на участке Барнаул – Камень-на-Оби, в верховьях Томи и ее притоков, Ангары, Енисея, Нижней Тунгуски, малых рек Иркутской области. Наиболее высокие половодья, по его прогнозам, примерно от полутора до двух метров, а в отдельных местах и до 2,5 метра выше нормы ожидается в бассейнах рек Енисей и Обь. Кроме того, на Иртыше выше Омска в ряде районов Новосибирской области, а также на Лене ниже Якутска максимальный уровень половодья ожидается до 1 метра выше весеннего максимума.

НИА-Природа

## ДОСТУП К ЧИСТОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

Проблемы доступа к чистой питьевой воде на прошлой неделе обсуждались в Женеве на заседании Комитета по соблюдению Лондонского протокола по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер.

Комиссия обращает внимание на то, что в XXI в. «100 миллионов европейцев не имеют доступа к чистой питьевой воде». Сотни миллионов живут в домах без водопровода. В странах Восточной Европы воды в доме нет у 16% населения, в сельских районах без водопровода обходятся больше половины населения. В результате в Европейском регионе каждый день от болезней, связанных с водой, умирает 37 детей.

Комитету, состоящему из 9 независимых экспертов, поручено разработать рекомендации по предотвращению загрязнения, связанных с водой, и расширению доступа населения европейского региона к чистой питьевой воде и канализации.

Центр новостей ООН

## БЛАГОУСТРОЙСТВО РОДНИКОВ

Губернатором области подписано распоряжение «Об утверждении Положения о конкурсе проектов обустройства родников Белгородской области».

Конкурс ежегодно (в июне) проводит Управление по охране окружающей среды – государственная экологическая инспекция области. Согласно документу проект обустройства родника должен включать следующие сведения: оформление, архитектурное и композиционное оформление. Распоряжением утверждены также Паспорт родника, в котором размещается вся необходимая информация: местоположение, историческая справка о роднике, название, качество родниковой воды, является ли родник местом обитания птиц и зверей и другие сведения. Первая премия – 400, вторая – 250, третья – 150 тыс. рублей.

Пресс-центр Губернатора Белгородской области

## ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ

Основные направления Концепции развития водоснабжения и водоотведения территорий Ленинградской области, прилегающих к Санкт-Петербургу, рассмотрены на совещании в областной Администрации.

Концепция направлена на реконструкцию и динамичное развитие систем водоснабжения и канализования, прежде всего, Гатчинского, Ломоносовского, Тосненского и Всеволожского районов, являющихся сегодня наиболее привлекательными для потенциальных инвесторов, что обуславливает отличные перспективы их экономического и социального развития уже в ближайшие годы. Это «проект» перечисленным выше районам «демографическим взрывом», в результате которого уже к 2015 году численность их жителей удвоится. В таких условиях необходима долгосрочная программа, стабильного развития территорий.

Пресс-служба Администрации Ленинградской области

## МЕДАЛЬ ВЭО

Начальник Управления ресурсов вод и регулирования водоохранной деятельности Росводресурсов А.В. Шевчук награжден Серебряной медалью Вольного экономического общества.



Президиум Вольного экономического общества России за значительный вклад в развитие экономической науки, многолетний плодотворную деятельность по укреплению экономического потенциала России и ее регионов, активную общественную деятельность награждает Серебряной медалью ВЭО России, члена Правления ВЭО России, профессора кафедры экологии и управления природопользованием Российской академии государственной службы при Президенте РФ, действительного члена Академии водоохранных наук и Российской экологической академии, д.э.н. Анатолия Васильевича Шевчука.

От имени Правления и по поручению Президента ВЭО России Г.Х. Попова медаль вручил первый вице-президент ВЭО России, проф. В.Н. Красильников.

Е. МУРАВЬЕВА

## НА ОСОБОМ КОНТРОЛЕ ГЕНПРОКУРАТУРЫ

Генеральный прокурор РФ поручил прокурору Иркутской области провести проверку законности деятельности ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат».

Основанием для принятия мер прокурорского реагирования послужила информация Росприроднадзора о серьезных нарушениях природоохранного законодательства, допущенных комбинатом. Предприятие осуществляет незаконный сброс в озеро протоктов, уровень загрязняющих веществ в которых превышает допустимые нормативы. Кроме того, ОАО пользуется водными ресурсами озера Байкал без необходимых разрешительных документов. Состояние экологической безопасности и охраны окружающей среды в акватории озера Байкал вызывает серьезную обеспокоенность, поэтому исполнение данного поручения находится на особом контроле Генпрокуратуры РФ.

Генпрокуратура РФ

## ПРОВЕРКИ НА ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ

Органами Западно-Сибирской транспортной прокуратуры подведены итоги проверок исполнения законодательства об обеспечении безопасности на морском и внутреннем водном транспорте на территориях республик Алтай, Тыва, Хакасия, Алтайского и Красноярского краев, Кемеровской, Новосибирской, Омской и Томской областей.

Проверка показала, что Обское управление государственного реального надзора, Енисейское и Обь-Иртышское управления государственного морского и речного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта не используют в должной мере полномочия, предоставленные им законом для выявления и устранения нарушений водного законодательства. Зачастую ими не проводятся мероприятия, позволяющие осуществлять надлежащий контроль за устранением нарушений предприятиями и организациями водного транспорта.

Всего в ходе проверок выявлено 763 нарушения закона, для устранения которых внесено 116 представлений, на незаконные правовые акты принесено 23 протеста, к административной ответственности привлечено 85 лиц, в суды направлено 10 заявлений, возбуждено уголовное дело.

А. АЛЕКСАНДРОВ

## 30-ЛЕТИЕ МОРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

24 марта исполняется 30 лет со дня образования Дальневосточного морского биосферного государственного природного заповедника.

Первый в России морской заповедник охраняет уникальные природные комплексы акватории и островов залива Петра Великого в западной части Японского моря – самой южной и тепловодной акватории дальневосточных морей России.

Воды и дно заповедника населяет более 2130 видов животных и растений – это самая богатая по видовому разнообразию акватория среди морей России. Здесь обитают как субтропические, так и арктические виды животных, среди которых 170 видов рыб, 300 видов ракообразных, 30 видов иглокожих и более 200 видов моллюсков, 7 из которых внесены в Красную книгу России. В водоемах заповедника обитают киты малые полосатик, косатки, дельфины. К экзотическим обитателям можно отнести тропических рыб: тунца, меч-рыбу, ядовитую собаку-рыбу (фугу), саргассовое морское клоуна, тигровую акулу. В заповеднике отмечено 67 видов животных, занесенных в Красную книгу РФ. Здесь находится самая южная в стране популяция тюленей – дальневосточной раки, численность которой за годы существования заповедника увеличилась в 4,3 – 5 раз.

К юбилею заповедника издана научно-популярная книга «Заповедное море» – директора заповедника к.б.н. А.Н. Малютин.

Праздничное заседание Ученого совета заповедника состоится 24 марта в актовом зале Института биологии моря ДВО РАН.

А.Н. МАЛЮТИН, к.б.н., Владивосток

## ВОДЫ БОЛЬШЕ И ЛУЧШЕ

Проект областной целевой программы «Обеспечение населения Новосибирской области питьевой водой» на 2008-2012 годы» одобрил Комитет Облсовета по строительству и вопросам ЖКХ.

Уже в текущем году на программу планируется выделить 580 млн. руб., а всего на пятилетний период действия – почти 3 млрд. рублей. При этом деньги поступят из разных источников: областного бюджета – 1571 млн. руб., местных бюджетов – 83 млн. руб., из инвестиционной программы МУП «Горводоканал» (Новосибирск) – 740 млн. рублей. В рамках программы предусмотрено строительство водозаборных скважин и блочных установок повышения качества воды в районах области, ремонт водопроводных сетей протяженностью 350 км, реконструкция насосно-фильтровальной станции г. Куйбышева и др.

Пресс-служба Новосибирского Облсовета депутатов

## БЕРЕГОУКРЕПЛЕНИЕ ГОРОДСКИХ КАНАЛОВ

Ускоренными темпами идет работа по берегоукреплению городских каналов в рамках реализации федеральной целевой программы «Инженерная защита Астрахани от подтопления». Решение о расчистке каналов было принято местными властями при разработке программы подготовки к празднованию 450-лет Астрахани.

На работах по берегоукреплению задействовано около 800 человек и более 150 единиц техники. Предстоит расчистить водные артерии Астрахани общей протяженностью 12,5 км. Специалистам корпорации «ИНЖТРАНССТРОЙ» при ведении работ пришлось столкнуться с большим количеством проблем. Например, на первом же этапе, после снятия старых железобетонных плит, облицовывающих каналы, было выявлено множество бесхозных коммуникаций, не нанесенных на карту, и незаконных канализационных врезок от домов частного сектора. Кроме того, выяснилось, что выделенных из федерального бюджета в прошлом году денег не хватает, и Губернатору Александру Жилкину пришлось приложить немало усилий, чтобы убедить Председателя Правительства России Виктора Зубкова выделить региону дополнительно 2 млрд. рублей, иначе работы по берегоукреплению городских каналов могли бы остановиться.

Уже в ближайшее время астраханцы смогут увидеть обновленные каналы, в которых будет постоянно циркулировать свежая вода. Правда, при одном условии, если жители частных домов, расположенных по их берегам, не станут сливать в них свои бытовые отходы и не превратят их вновь в большую городскую канализацию.

По материалам портала СМИ Астраханской области

## Языком цифр

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОД В РОССИИ

В Российской Федерации забор пресной и морской воды из природных источников для всех целей составил в 1995 г. – 97 млрд. м<sup>3</sup>; 2000 г. – 86; 2005 г. – 80 и в 2006 г. – свыше 79 млрд. м<sup>3</sup>.

В 2005 г. по сравнению с 2004 г. отмечено увеличение водозабора на 0,1 млрд. м<sup>3</sup>, а в 2006 г. по сравнению с 2005 г. наблюдалось уменьшение на 0,2 млрд. м<sup>3</sup>. Иначе говоря, в указанные годы можно говорить о фактической стабилизации валового водозабора.

Что касается забора пресной воды для использования, также как и ее изъятия без непосредственного использования (при межбассейновых перебросах, откачке шахтно-рудничных вод и др.), то они за последние годы снижались примерно теми же темпами, что и валовый водозабор. Забор морской воды, напротив, в отдельные годы несколько увеличился. Однако в абсолютном выражении этот рост составлял незначительную величину, поскольку сами объемы морского водозабора невелики – примерно 5 млрд. м<sup>3</sup>/год (рис. 1).

Подавляющая часть указанной «триады» водозабора прихо-

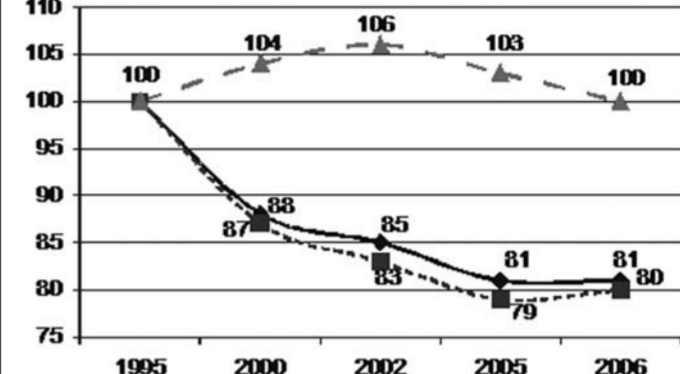


Рис. 1. Динамика забора воды из водных источников в России в % к 1995 г.

дилась и приходится на забор пресной воды для ее последующего использования. Доля такого изъятия воды от валового водозабора в 1995 г. составляла 78%, 2000 г. – также 78%, 2005 г. – 87% и в 2006 г. – свыше 88%.

Характерно, что при ошутимом снижении валового забора воды ее учетные потери при транспортировке за последние годы практически не уменьшились (рис. 2). В относительном выражении они даже возросли. В частности, в 1995 г. из каждых 100 м<sup>3</sup> забранной воды до потребителя не дошло 8,4 м<sup>3</sup>; 2000 г. – 10,1; 2005 г. – 10,0 и в 2006 г. – 10,1 м<sup>3</sup>. Этот факт в определенной степени объясняется состоянием водопроводов и иных гидротехнических систем, а также уточнениями в учете воды.

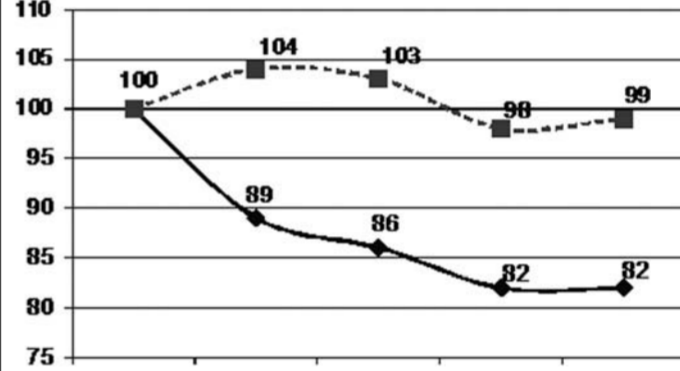


Рис. 2. Динамика забора воды из водных источников и потерь воды при транспортировке в России в % к 1995 г.

Использование свежей воды на все нужды (прямоточное водопотребление) в 2006 г. составило 62 против 76 млрд. м<sup>3</sup> в 1995 г. В 2005 г. по сравнению с 2004 г. прямоточное водопотребление сократилось на 2 млрд. м<sup>3</sup>. В 2006 г. по сравнению с 2005 г. зафиксирован рост этого показателя на 0,8 млрд. м<sup>3</sup> (рис. 3).

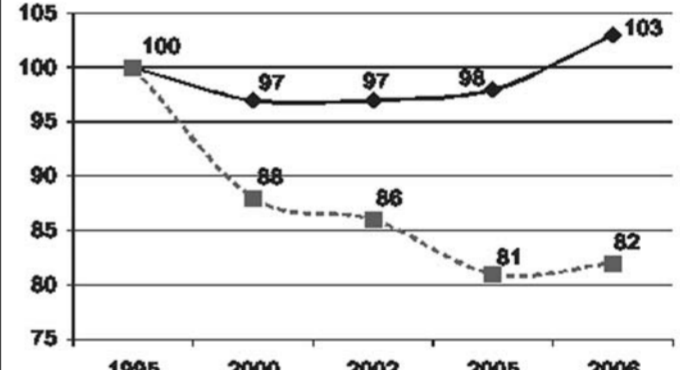


Рис. 3. Динамика использования свежей воды и оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в России в % к 1995 г.

Следует подчеркнуть, что 2006 г. был в определенной мере переломным, поскольку в середине 80-х гг. XX в. и до 2005 г. в России ежегодно фиксировалось падение прямоточного водопотребления. Как и в случае с водозабором, ближайшие годы должны показать устойчивость отмеченных тенденций.

Что касается расхода воды в оборотных и повторных (последовательных) системах, то ее динамика характеризовалась следующими данными: в 1995 г. – 137,8 млрд. м<sup>3</sup>; 2000 г. – 133,5; 2005 г. – 135,6 и в 2006 г. – 142,6 млрд. м<sup>3</sup>. Таким образом, в 1995–2006 гг. объем «оборотки» возрос на 6% при снижении прямоточного использования на 18%. В 2006 г. по сравнению с 2005 г. рост «оборотки» составил 5,2% при увеличении «прямотока» лишь 1,3% (рис. 3). Определенное влияние на эти тенденции оказало взаимное водного налога и платежей за негативное воздействие на водные объекты.

Объем сброса сточных вод всех категорий в поверхностные природные водные объекты в 1995 г. составил 59,9 млрд. м<sup>3</sup>, 2000 г. – 55,6, в 2005 г. – 50,9 и в 2006 г. – 51,4 млрд. м<sup>3</sup>.

В 1995 г. в природные водоемы страны было сброшено 24,5 млрд. м<sup>3</sup> загрязненных сточных вод (41% от всего объема отведения в водные источники), в 2000 г. – 20,3 (соответственно 36%), в 2005 г. – 17,7 (35%) и в 2006 г. – 17,5 млрд. м<sup>3</sup> (34%).

Характерно, что за шесть последних лет (2001–2006 гг.), несмотря на экономический рост, сброс загрязненных вод сократился почти на 3 млрд. м<sup>3</sup>, или на 14% (рис. 4).



Рис. 4. Динамика сброса сточных вод в природные водные объекты в России в % к 1995 г.

Более подробные статистические и аналитические материалы по всем приведенным вопросам опубликованы в бюллетене «Использование и охрана природных ресурсов в России», 2008 г., № 1. А.Д.ДУМНОВ, к.э.н., НИА-Природа

## Телеграф

11 марта приказом Ростехнадзора №52/ТК руководителем Межрегионального территориального Управления по экологическому и технологическому надзору Ростехнадзора по Центральному федеральному округу назначен Атрохин Павел Валерьевич, 1976 г. рождения. В структуре Ростехнадзора с 2006 г. (до этого работал в правоохранительных органах). Последнее время занимал должность зам. руководителя Северо-Кавказского межрегионального управления Ростехнадзора.

11 марта Руководитель Ростехнадзора Г.Г. Онищенко провел очередное заседание Консультативного совета по защите прав потребителей. На заседании были рассмотрены актуальные вопросы, связанные с обеспечением защиты прав потребителей в сфере туристического обслуживания населения и на рынке предоставления рилзетских услуг, а также ход проведения мероприятий, посвященных Всемирному дню защиты прав потребителей.

11-13 марта в Санкт-Петербурге под эгидой МПР России прошел IX Международный экологический форум «День Балтийского моря». Основная тема обсуждения – вопросы выполнения «Плана действий ХЕЛКОМ по Балтийскому морю».

12 марта Руководитель Федерального агентства водных ресурсов Р.З.Хамитов провел рабочую встречу с Президентом Республики Саха (Якутия) В.А.Штыровым.

12 марта Руководитель Ростехнадзора Константин Пуликовский в Санкт-Петербурге, провел совещание с руководителями территориальных управлений Ростехнадзора, расположенных в Северо-Западном федеральном округе, где с 12 марта начинается комплексная проверка деятельности территориальных подразделений округа.

13 марта Министр природных ресурсов РФ Юрий Трутнев направил в Правительство РФ «Комплекс мер в сфере охраны окружающей среды», подготовленный в соответствии с решениями, принятыми по итогам состоявшегося 17 января в Челябинске под председательством Д.А. Медведева совещания по вопросам экологии.

13 марта в Самарской области прошло совещание, посвященное вопросам развития рыбной отрасли на территории функционирования Средневолжского территориального управления Госкомрыболовства России.

14 марта руководитель Госкомрыболовства Андрей Крайний сформировал межведомственную рабочую группу по созданию госкорпорации ОАО «Росрыбфлот».

15 марта Международная общественность отметила Всемирный день защиты прав потребителей под девизом «Поколение нездорового питания – кампания по борьбе с распространением нездорового питания среди детей».

По данным МЧС России на 17 марта на территории Российской Федерации паводковая обстановка развивается согласно прогнозу, подтопленных населенных пунктов нет.

21 марта в здании общественно-политического центра Московской области состоялось заседание Комиссии по природопользованию и экологии Общественной палаты Московской области.

МПР России до конца 2008 г. должно разработать эколого-экономическое обоснование проекта государственного природного заповедника «Утриш» (Краснодарский край).

Ростехнадзор объявляет 2008 год – годом инспектора. Решение основных задач Ростехнадзора существенным образом зависит от уровня квалификации работников Службы, от их отношения к своим обязанностям, в первую очередь это касается инспекторского состава, работающего непосредственно на поднадзорных объектах.

# ДЕНЬ РАБОТНИКОВ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ



7 марта 2008 года Министр транспорта РФ Игорь Левитин накануне профессионального праздника поздравил всех работников и ветеранов картографо-геодезической отрасли Российской Федерации. В частности, он отметил: «Роль геодезии и картографии в укреплении экономики государства,



обеспечения его безопасности, решения экологических, природоохранных и многих других проблем трудно переоценить. Точные и достоверные карты и геодезические данные необходимы для эффективного использования земель, добычи полезных ископаемых, строительства инженерных сооружений, навигации и проведения научных исследований.

С развитием новых информационных технологий и их внедрением во всех отраслях экономики повышаются требования к содержанию картографических и геодезических материалов и данных. За последние годы выросло количество созданных и обновленных в цифровом виде топографических карт и планов крупных российских городов. Практически завершена работа по выпуску четверехтомного Национального атласа России».

## НАГРАДЫ ГЕОДЕЗИСТАМ И КАРТОГРАФАМ

За заслуги в развитии картографо-геодезического производства и многолетний добросовестный труд Указом Президента РФ

присвоено почетное звание «Заслуженный работник геодезии и картографии Российской Федерации»:

— МЕЛЬНИКОВУ Валерию Александровичу — начальнику отдела ФГУП «Северо-Западный региональный производственный центр геоинформации и маркшейдерии «Севзаггеоинформ»;

— МОГИЛИНУ Владимиру Михайловичу — зам. генерального директора ФГУП «Новгородское агрогеодезическое предприятие»;

За достигнутые трудовые успехи, многолетнюю добросовестную работу и в связи с профессиональным праздником Дням работников геодезии и картографии приказом Министрства транспорта РФ

присвоено звание «Почетный геодезист»:

— ДМИТРИЕВОЙ Наталье Викторовне — преподавателю Московского колледжа геодезии и картографии;

— ЖУКОВОЙ Ирине Алексеевне — главному специалисту-эксперту Управления картографо-геодезических работ Роскартографии;

— КАЛИХОВОЙ Ирине Викторовне — главному специалисту-эксперту Управления делами Роскартографии;

— НАСЕДИНОЙ Ларисе Павловне — ведущему специалисту-эксперту Управления экономики, финансов и государственного имущества Роскартографии;

— РОМАНОВОЙ Марине Анатольевне — зам. начальника отдела Управления делами Роскартографии;

— ШЕСТАКОВОЙ Наталье Викторовне — ведущему

специалисту-эксперту Управления картографо-геодезических работ Роскартографии.

нагрудным знаком «Отличник геодезии и картографии» награждена

ЧУЖАКОВА Вера Владимировна — аэрофотогеодезист федерального государственного унитарного предприятия «Московское ордена Трудового Красного Знамени агрогеодезическое предприятие».

За многолетний добросовестный труд и большой личный вклад в решение задач по топогеодезическому обеспечению Вооруженных Сил РФ

присвоено звание «Почетный геодезист»:

РАЗБОВЕВУ Петру Юрьевичу — начальнику группы отдела Военно-топографического управления Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации.

## ИЗ ИСТОРИИ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ В РОССИИ

Первые планы и описания русских земель появились еще в XIV веке. На Руси карты (чертежи) считали необходимым документом на землевание. Такого рода чертежи наносились на лубок — кору березы. В XV в. в результате политики создания единого русского государства появилась потребность в землеизмерительных работах для изучения территории страны, особенно в тех ее частях, которые приобрели важное хозяйственное и военное значение. Со второй половины XV в. в России стали проводить систематические описания земель. В 1497 г. составлен «Чертеж московских земель», геометрические характеристики нового государства. На основании архивных данных известно, что в конце XV в. началось картографирование отдельных районов Московского государства. В 1525 г. путешественник Дмитрий Герасимов по описаниям и опросам составил «Писцовую карту России», а затем появилась и карта Русского государства. В период правления Ивана Грозного (1530-1584) было составлено первое руководство по геодезии, называвшееся «Книга, именуемая геометрия, или землемерие радником и циркулем... глубоководная, дающая легкий способ измерять места самые недоступные, плоскости, дебри». В архивах Ивана IV было несколько ящиков чертежей и перечень 248 карт. В 1649 г. впервые появляются межевые законы, в основном определяющие порядок межевания. Все межевые законы были собраны в «Соборном Уложении». Результаты описания земель записаны в писцовые книги. В XVI-XVII вв. произошло укрепление могущества Рос-

сии, совершились выдающиеся географические открытия. Ими интересовались европейские географы, картографы, этнографы, историки. По русским чертежам исправлялись географические карты, составленные европейскими картографами. Эти карты были первыми сколько-нибудь удовлетворительными генеральными картами России. История русской картографии началась со времени Петра I. В марте 1720 года он подписал Указ, положивший начало картографической съемке в России. Царь послал из-за съемок геодезистов и морских офицеров и выписывал из-за границы для издания карт траверсов. Картографические материалы стали собираться в Сенате. Благодаря секретарю Сената И. Кирилову в 1745 г. был издан первый русский географический атлас из 19 карт. Позже составление и издание карт перешло в Академию наук. В эпоху Екатерины II академиками-путешественниками было собрано множество картографических данных, был создан более подробный атлас. При Павле I составление карт перешло в военное ведомство, при Александре I было приурочено к Главному штабу, при котором в 1822 г. был учрежден корпус военных топографов. После основания Пулковской обсерватории при Николае I в области геодезии и картографии были сделаны значительные успехи (измерена дуга меридиана от Лапландии до устья Дуная, составлена 3-верстная топографическая карта западных губерний). При Александре II была издана 10-верстная карта европейской России, а также ряд карт по азиатской России (Кавказу, Средней Азии). С этого же времени в России возникла и

частная картографическая деятельность. Вопрос о централизации геодезических и картографических работ обсуждался еще в XIX в., поскольку отсутствие единства и системы в этих работах, выполняемых разрозненно, приводило к непроизводительной трате времени, сил и средств. Только 15 марта 1919 г. декретом Совета Народных Комиссаров было учреждено Высшее геодезическое управление, деятельность которого распространялась на все области РСФСР. После неоднократных реорганизаций и переподчинений 10 мая 1967 г. было образовано Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР. В 1991 г. было учреждено Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров РСФСР (Главкартография РСФСР), на которое возлагалось осуществление геодезической и картографической деятельности государственного значения на территории России. В соответствии с Указом Президента РСФСР от 28 ноября 1991 г. Главкартография РСФСР перешла в ведомственное подчинение Министерства экологии и природных ресурсов РСФСР в качестве Комитета по геодезии и картографии. В сентябре 1992 г. Комитет был реорганизован в самостоятельный федеральный орган исполнительной власти — Федеральную службу геодезии и картографии России. 20 мая 2004 года образовано Федеральное агентство геодезии и картографии, находящееся в ведении Минтранса России.

По материалам Пресс-службы Минтранса России

# НАБЛЮДЕНИЯ ЗА НАШЕЙ ПЛАНЕТОЙ ДЛЯ ЛУЧШЕГО БУДУЩЕГО

## Из послания Мишеля ЖАРРО, Генерального секретаря Всемирной метеорологической организации (ВМО)



Уже стало традицией, чтобы Исполнительный Совет ВМО выбирает какую-либо особую тему для празднования Всемирного метеорологического дня. По случаю своей пятидесятой сессии (Женева, июнь 2006 г.) Совет постановил, что темой Всемирного метеорологического дня в 2008 г. будет «Наблюдения за нашей планетой для лучшего будущего» в знак признания научных и социально-экономических выгод, получаемых странами — членами ВМО, их национальными метеорологическими и гидрологическими службами (НМГС) и Организацией в целом от расширенных, широкодиапазонных и достоверных наблюдений, производимых во исполнение мандата ВМО в областях погоды, климата и воды.

Интересно заметить, что вскоре после того, как ВМО приняла на себя обязательства ММО, на орбите нашей планеты появились спутники, быстро ставшие нашими «глазами» на небе, с помощью которых мы получаем изображения и другую важную информацию действительно глобального характера об облаках и значительных погодных явлениях. Параллельно с этим и, возможно, в силу логического стечения обстоятельств электронные вычислительные машины стали достигать достаточной степени в своем развитии, чтобы методы, которые были впервые предложены Ричардсоном в 1922 г. в книге под названием Weather Prediction by Numerical Methods («Предсказание погоды по численным методам»), были найдены учеными вполне осуществимыми. Кстати, в том же году, когда вступила в силу Конвенция ВМО, т.е. в 1950 г., Шарнем, Фёртофом и фон-Нойманом было опубликовано первое успешное численное предсказание погоды, подготовленное с помощью ЭВМ.

Важность этих двух технологических достижений была сразу же признана научным сообществом, в результате чего 20 декабря 1961 г. Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию 1721/XVI по использованию космического пространства в мирных целях, в которой ВМО предлагалось разработать план освоения этих новых возможностей. Двумя важными итогами вышеупомянутой резолюции ООН стало учреждение Программы исследований глобальных атмосферных процессов (ПИГАП) и Всемирной службы погоды (ВСП) ВМО, ставшей вскоре основополагающей программой для стандартизации, сбора, анализа, обработки и глобального распространения метеорологической информации и другой соответствующей информации об окружающей среде, на которую впоследствии стали опираться все другие программы ВМО. ВСП была учреждена в 1963 г. по утверждению Четвертым Всемирным метеорологическим конгрессом. Одним из ее основных компонентов являлась Глобальная система наблюдений (ГСН), охватывающая все технические средства на земле, на море, в воздухе и в космическом пространстве для осуществления наблюдений за метеорологическими параметрами и их измерений.

Хотя с тех пор прошло уже почти 45 лет. Сегодня ВСП по-прежнему занимает такое же существенное место в деятельности ВМО, как и тогда; именно поэтому она постоянно совершенствуется и модернизируется усилиями ВМО и НМГС ее 188 стран-членов. По этой причине Пятнадцатый Всемирный метеорологический конгресс (Женева, май 2007 г.) одобрил сквозной подход к расширенной интеграции всех систем наблюдений ВМО посредством учреждения комплексной, скоординированной и устойчивой структуры, обеспечивающей функциональную совместимость входящих в ее состав систем, включая разработку и внедрение Информационной системы ВМО (ИСВ), как это предусмотрено в Стратегическом плане ВМО, который был также утвержден Конгрессом.

Конгресс решил назвать эту инициативу Интегрированной глобальной системой наблюдений ВМО (ИГСН ВМО) и придал ей высокую приоритетность. Кроме того, Конгресс отметил, что работа над разработкой ИГСН ВМО должна осуществляться параллельно с планированием и внедрением ИСВ, с тем чтобы обеспечить создание интегрированной системы систем ВМО, разработанной в целях повышения возможностей стран-членов эффективным образом предоставлять расширяющийся диапазон обслуживания и в лучшей степени удовлетворять потребности исследователей программы ВМО. Общепризнано, что расширенная интеграция всех систем наблюдений ВМО значительным образом будет способствовать предоставлению метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания. Одним из ключевых соображений в этой связи будет являться соответствующая способность стран-членов предоставлять свою информацию с надлежащим разрешением, точностью, достоверностью и своевременностью, необходимыми для удовлетворения потребностей всех пользователей. Для этого потребуются дополнительные исследования и разработки в целях дополнения существующих систем наблюдений, где это наиболее уместно. Потребуется также и дополнительные научные усилия для улучшения методики усвоения данных и моделирования, с тем чтобы из результатов наблюдений можно было извлечь максимальное количество полезной информации, насколько это только возможно.

Кроме того, усилия ВМО по улучшению интеграции своих систем наблюдений вносят значительный вклад в инициативу международной Группы по наблюдениям за Землей, направленной на разработку Глобальной системы систем наблюдений за Землей (ГЕОСС) на базе существующих национальных, региональных и международных систем в целях дальнейшей интеграции их соответствующих областей компетенции. Системы наблюдений ВМО являются ключевыми компонентами ГЕОСС — следовательно, эффективность ГЕОСС будет зависеть от эффективности ИГСН ВМО.

В завершение моего ежегодного послания хотел бы подчеркнуть следующее: факт того, что Всемирный метеорологический день в этом году связан с темой «Наблюдения за нашей планетой для лучшего будущего» — это отнюдь не случайное совпадение. За год, истекший с момента прошлого Всемирного метеорологического дня, произошел ряд критически важных событий, все из которых ярко свидетельствуют о насущной и безprecedентной актуальности глобальных наблюдений.

Прежде всего, позволю напомнить, что тема Всемирного метеорологического дня в 2007 г. была связана с началом проведения Международного полярного года (МПОГ) 2007/2008 при совместном спонсировании со стороны ВМО в партнерстве с Международным советом по науке. Сегодня, в начале второго года МПОГ, мне не представляется трудом подчеркнуть, что важность того, что ВМО взялась за проведение этого научного мероприятия, каждый день подтверждается теми результатами наблюдений, которые мы получаем из полярных регионов. Так, например, в конце сезона таяния морского льда в сентябре 2007 г. средняя протяженность морского льда едва достигла 4,28 млн км<sup>2</sup>, что является самым низким показателем за всю историю наблюдений и на 23% ниже рекордного уровня всего лишь два года назад. Впервые за историю наблюдений в результате исчезновения льда в различных частях Арктики на несколько недель для навигации открыт легендарный Северо-Западный проход, который на протяжении веков пытался освоить исследователи и торговцы.

Во-вторых, в аналогичном контексте Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК), в спонсировании которой ВМО принимает участие с 1988 г. совместно с Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП), недавно завершила работу над Четвертым докладом об оценке. В частности, МГЭИК отмечает, что потепление климатической системы неоспоримо и что сейчас это явствует из наблюдаемого увеличения средних годовых температур воздуха и океана, массового таяния снега и льда, а также подъема среднемирового уровня моря. Она также заявляет о том, что существует большая вероятность того, что повышение средних годовых температур в средних широтах вызвано по большей части наблюдаемым увеличени-

ем концентраций антропогенных парниковых газов. Кроме того, МГЭИК сообщает, что существует много доказательств и присутствует высокая степень единства мнений в отношении того, что при нынешней политике в области смягчения последствий изменения климата и соответствующей практике в области устойчивого развития мировой выброс парниковых газов будет продолжать расти в ближайшие несколько десятилетий.

Затем, вскоре после выпуска последней части Четвертого доклада об оценке в Валенсии, Испания, в ноябре 2007 г. МГЭИК получила в Осло, Норвегия, совместно с Альбертом А. Гором-мл., Нобелевскую премию мира 2007 г. за «усилия по приобретению и распространению обширных знаний об изменении климата, вызванном деятельностью человека, а также по закладке основ для мер, необходимых для противодействия такому изменению».

Кроме того, предоставленная информация, касающаяся погоды, климата и воды, все в большей степени пользуется спросом для поддержания социально-экономической деятельности, такой как сельское хозяйство, транспорт, энергетика и водохозяйственная деятельность. Причем все эти области обладают потенциалом для предоставления в значительной степени увеличенных выгод для развития при сравнительно незначительных инвестициях в наращивание потенциала.

В завершение моего ежегодного послания хотел бы подчеркнуть следующее: факт того, что Всемирный метеорологический день в этом году связан с темой «Наблюдения за нашей планетой для лучшего будущего» — это отнюдь не случайное совпадение. За год, истекший с момента прошлого Всемирного метеорологического дня, произошел ряд критически важных событий, все из которых ярко свидетельствуют о насущной и безprecedентной актуальности глобальных наблюдений.

Прежде всего, позволю напомнить, что тема Всемирного метеорологического дня в 2007 г. была связана с началом проведения Международного полярного года (МПОГ) 2007/2008 при совместном спонсировании со стороны ВМО в партнерстве с Международным советом по науке. Сегодня, в начале второго года МПОГ, мне не представляется трудом подчеркнуть, что важность того, что ВМО взялась за проведение этого научного мероприятия, каждый день подтверждается теми результатами наблюдений, которые мы получаем из полярных регионов. Так, например, в конце сезона таяния морского льда в сентябре 2007 г. средняя протяженность морского льда едва достигла 4,28 млн км<sup>2</sup>, что является самым низким показателем за всю историю наблюдений и на 23% ниже рекордного уровня всего лишь два года назад. Впервые за историю наблюдений в результате исчезновения льда в различных частях Арктики на несколько недель для навигации открыт легендарный Северо-Западный проход, который на протяжении веков пытался освоить исследователи и торговцы.

Во-вторых, в аналогичном контексте Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК), в спонсировании которой ВМО принимает участие с 1988 г. совместно с Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП), недавно завершила работу над Четвертым докладом об оценке. В частности, МГЭИК отмечает, что потепление климатической системы неоспоримо и что сейчас это явствует из наблюдаемого увеличения средних годовых температур воздуха и океана, массового таяния снега и льда, а также подъема среднемирового уровня моря. Она также заявляет о том, что существует большая вероятность того, что повышение средних годовых температур в средних широтах вызвано по большей части наблюдаемым увеличени-

ем концентраций антропогенных парниковых газов. Кроме того, МГЭИК сообщает, что существует много доказательств и присутствует высокая степень единства мнений в отношении того, что при нынешней политике в области смягчения последствий изменения климата и соответствующей практике в области устойчивого развития мировой выброс парниковых газов будет продолжать расти в ближайшие несколько десятилетий.

Затем, вскоре после выпуска последней части Четвертого доклада об оценке в Валенсии, Испания, в ноябре 2007 г. МГЭИК получила в Осло, Норвегия, совместно с Альбертом А. Гором-мл., Нобелевскую премию мира 2007 г. за «усилия по приобретению и распространению обширных знаний об изменении климата, вызванном деятельностью человека, а также по закладке основ для мер, необходимых для противодействия такому изменению».

## Книжная полка



**Изменения климата — 2007: научно-физическая основа.** — ВМО: ЮНЕП, 2007. — 163 с. Доклад подготовлен 152 ведущими учеными Межправительственной группы экспертов по изменению климата, созданной ВМО и ЮНЕП в 1988 г., более чем из 30 стран и изучены более чем 600 рецензентами-экспертами.



**Изменение климата 2007: смягчение последствий изменения климата.** — ВМО: ЮНЕП, 2007. — 163 с.

В Докладе представлен анализ затрат, политических мер и технологий, с помощью которых можно ограничить (или) предотвратить выбросы парниковых газов, а также описан спектр мер по удалению этих газов из атмосферы.



**Природа Вологодской области / Гл. ред. Г. А. Воробьев.** — Вологда: Изд. дом «Воложа-нин», 2007. — 440 с.

В 11 главах книги обобщены сведения о геологическом строении, полезных ископаемых, подземных и поверхностных водах, почвах, флоре и растительности, фауне и животном населении, ландшафте Вологодской области, их отражении в топонимике области.

Издание иллюстрировано многочисленными фотографиями и картами. Как отметил Губернатор Вологодской области В.Е. Позднев в предисловии к книге, данное издание, несомненно, является подарком ученых и специалистов к 70-летию области.

Книга весьма своевременна, поскольку многие материалы подобного издания, вышедшего в свет еще в 1957 г., устарели, а сама книга уже стала библиографической редкостью. Годы экономических преобразований, открытия общества потребовали новых подходов к проблеме экологии. Опрокинувшихся в природе, намечавшихся тенденциях этих изменений как позитивных, так и негативных, можно подробно узнать из представленной книги.

Издание Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области является результатом многолетних научных исследований и представляет собой совместный труд большого коллектива ученых, преподавателей и специалистов области. Издание подготовлено под редакцией проф. Вологодского госуниверситета Г.А. Воробьева.



№ 3 (330), март 2008 года



**№ 3 (330), март 2008 года**

**Книжная полка**

Сборник нормативных правовых актов в области водных отношений

Комментарий к Водному кодексу Российской Федерации

# "Я ОТВЕЧАЮ ЗА ВОДЫ РОССИИ"

(Окончание. Начало на стр. 1)

После перестройки многие промышленные предприятия закрылись, объем промышленных стоков в реки уменьшился и они стали постепенно «оживать». В них появились даже пескоструи — верный признак чистой воды.

Правда сегодня начинается заметный рост промышленного производства. Это означает резкое увеличение сброса в реки промышленных стоков.

Возникает резонный вопрос, а можно ли не только сохранить наивысшее экологическое состояние российских рек, но и сделать следующий шаг в борьбе за их чистоту?

По словам Р.З. Хамитова такой шаг сделан. Это федеральная целевая программа — «Чистая вода», в соответствии с которой начнется строительство современных очистных сооружений в разных регионах России. В этом году

будет определен объем средств, необходимых для ее проведения, и территории, требующие первоочередных работ. Затем, после утверждения программы «Чистая вода» в Государственной Думе, Минрегионы России начнут ее выполнение. Ориентировочно до 2020 г. на выполнение программы «Чистая вода» предполагается потратить 150–200 млрд. рублей.

Но только одни дополнительные средства, направляемые для строительства очистных сооружений, не могут гарантировать чистоту воды в наших реках. К сожалению, сегодня экономика стимулирует предприятия сбрасывать в воду плохо очищенные, а порой вообще неочищенные стоки. За каждый кубический метр неочищенной воды предприятие платит всего 25 копеек, а вот очистить кубометр воды до нормативного уровня обойдется ему в 5 рублей. Конечно, при таком соотношении цен добиться чи-

стоты воды в реках очень трудно.

Сегодня много разговоров идет об изменении климата и, соответственно, о том, как эти изменения могут повлиять на реки и озера России. По радио и телевидению непрерывно ведутся репортажи об обильных снегопадах в разных регионах страны. Не привел ли это к катастрофическим наводнениям?

В Федеральном агентстве водных ресурсов ежедневно проходят межведомственные оперативные совещания. Одним из главных вопросов, обсуждаемых на них, является служение за запасами воды, скапливающимися в бассейнах рек. На конец февраля запасы снега на территории Российской Федерации не вызывают опасения в точки зрения катастрофических наводков.

Более того, в регионе вокруг озера Байкал уже четвертый год выпадает мало снега. Поэтому и Агентству, и его региональным структурам — бас-

сейновым водным управлениям, занимающимся регулированием расхода водных ресурсов на местах, — приходится нелегко. Ведь необходимо одновременно учесть потребности: гидроэнергетиков, заинтересованных в максимальном использовании своих турбин; коммунальных служб городов, которым необходимо, чтобы их водозаборы работали непрерывно; водного транспорта, для прохождения судов которого необходима определенная глубина; экологов, заботящихся о животных, обитающих на периодически затопляемых территориях; рыбаков; и, наконец, заинтересованных в оптимальных гидрологических условиях для воспроизводства и охраны водных биоресурсов.

Но пока с этими проблемами, в том числе на рр. Ангара и Енисее, питающихся от озера Байкал, Агентству удается справляться.

Более сложное положение сложилось с бассейном

реки Волги, где живет около половины жителей России. Особенно это касается нижнего течения и дельты. После нескольких полноводных лет в этом регионе наступили более сухие годы. Положение дел усугубляется тем, что гидротехнические сооружения, значительная часть которых принадлежала сельскохозяйственным предприятиям, находится сегодня в запущенном состоянии. Недостроенными оказались сегодня начатые еще во времена СССР два водохранилища. Дополнительные запасы воды, которые можно было бы накапливать в них, позволили бы более эффективно управлять водными ресурсами Волги. А ведь здесь, например, с точки зрения рыболовства, требуется не только в определенное время наполнить волжской водой дельту, но и еще подавать ее нагретой до определенной температуры в водохранилища.

Кратко перечислил Рус-

тэм Закевич и значительные изменения в работе Федерального агентства водных ресурсов, произошедшие в 2007 г., которые позволяют более эффективно управлять водными ресурсами страны.

Начал действовать новый Водный кодекс РФ. Его введение позволит постепенно перейти к практике, существующей во многих странах: «вода платит за воду». Это даст средства для содержания в хорошем состоянии гидротехнических сооружений, водохранилищ и других объектов, обеспечивающих население чистой водой.

Осуществлен запуск в эксплуатацию первой очереди автоматизированной информационной системы Государственного водного реестра, в который постепенно будет внесена информация обо всех реках и озерах России. Она даст необходимую информацию для эффективного управления огромным водным хозяйством России.

После 17 лет очень сложных переговоров с Китайской Народной Республикой подписано Соглашение между Правительством РФ и Правительством КНР о рациональном использовании и охране трансграничных вод, что позволяет реально сделать реку Амур чистой.

Обеспечение взаимодействия с Министерством природных ресурсов Российской Федерации по изучению с помощью дешифрирования космических снимков пагодковосных районов и участков водных объектов, в спелеологических и иных территориях. Без космического мониторинга трудно, а порой и невозможно, осуществлять оперативный контроль за загрязнением вод и за строительством гидротехнических сооружений, влияющих на процессы, идущие в акваториях.

Михаил БУРЛЕШИН

## ЖЕЛАЮ ЧИСТОЙ ВОДЫ ВСЕМ ЖИТЕЛЯМ РОССИИ

В 2008 году в сфере водных отношений продвигается сложный процесс замены водного налога платой за пользование водным объектом. Что это даст с точки зрения, повышения эффективности управления водными ресурсами? С этим и другими вопросами наш корреспондент обратился к начальнику Управления ресурсов вод и регулирования водохозяйственной деятельности Росводресурсов Анатолию ШЕВЧУКУ.

— Как происходит переход от водного налога к плате за пользование водным объектом. Эта практика началась с момента утверждения нового Водного кодекса?

Новый Водный кодекс РФ определил, что предоставление водных объектов в пользование с 01.01.2007 г. осуществляется на основании договора водопользования или решения о предоставлении водного объекта в пользование. При этом договором водопользования предусматривается плата за пользование водным объектом, а решения не предусматривают какой-либо платы. Поэтому формально практика началась с 2007 г., однако приняты необходимых подзаконных актов отнесло начало реальной деятельности в этой части на последний квартал прошлого года.

В текущем году с одной стороны продолжает действовать водный налог, введенный в 2005 г., по отношению к водо-

пользователям, имеющим лицензию, а с другой — вводится плата за пользование водными объектами (забор воды, использование акватории, выработка электроэнергии) по договорам водопользования. Возникает интересная и сложная ситуация, связанная с тем, что водопользователи, которым была выдана лицензия, продолжают оплачивать водный налог до завершения действия этого документа и после чего переходят на пользование водным объектом на основании договора водопользования. На основе договора по указанным видам водопользования будут осуществляться свою деятельность и новые водопользователи.

В перспективе будут постепенно снижаться объемы средств, поступающих в федеральный бюджет от водного налога и, соответственно, увеличиваться поступления от платы за пользование водными объектами. В 2007 году в бюджет поступило порядка 14

млрд. руб. водного налога и около 80 млн. руб. платы за пользование водными объектами. По экспертным оценкам водному хозяйству для реализации поставленных задач требуется в год в 5 раз больше



средств. В этой связи необходимо решить вопрос индексации ставок водного налога с учетом инфляции (соответственно и ставок платы, которые приняты на уровне ставок водного налога), поскольку низкие ставки снижают объем поступления средств от водопользования в федеральный бюджет и уменьшают базу для финансирования водного хозяйства.

— С чем связана замена налога на использование водными ресурсами на заключение договоров? Только ли с необходимостью получения дополнительных средств для приведения водных объектов в порядок?

— С чем связана замена налога на использование водными ресурсами на заключение договоров? Только ли с необходимостью получения дополнительных средств для приведения водных объектов в порядок? Водные ресурсы являются объектами права собственности. Водный кодекс предусматривает заключение договоров водопользования на определенных условиях. Это позволяет более эффективно использовать водные ресурсы.

— Что Вы практически имеете в виду?

Дальнейшее развитие водопользования должно осуществляться на основе внедрения в него непосредственно рыночных элементов. Речь идет о том, что при работе с водопользователями по договорам оплата должна быть не на уровне ставок водного налога, а рассчитываться по стоимостным оценкам, которые бы отражали реальные затраты водного хозяйства на охрану и восстановление водных объектов, ведение мониторинга, предотвращение вредного воздействия вод, осу-

ществление мероприятий по безопасности ГТС, а также включали в себя часть водной ренты, возникающей у водопользователя.

Должна быть активизирована норма нового Водного кодекса в части учета затрат водопользователей, которые они понесли в процессе осуществления водоохраных мероприятий. В настоящее время МПР России с участием Росводресурсов подготовило предложение по экономическому стимулированию водопользователей к вложению средств в водоохраные мероприятия. Когда предложения будут согласованы предприятиями и организациями, осуществляющие водоохраные мероприятия, получат реальные экономические стимулы к этой деятельности.

Очень важным, на мой взгляд, является внедрение в управление водными ресурсами элементов страховой защиты, что связано с формированием соответствующей правовой базы. Соответствующие законопроектные акты предлагаются страховым сообществом и в перспективе возможно, что механизмы, связанные со страховой защитой, начнут действовать и в сфере водных отношений.

В перспективе также — внедрение водохозяйственного аудита, который будет осуществляться для целей страхования, оценки эффективности

шестствие мероприятий по безопасности ГТС, а также включали в себя часть водной ренты, возникающей у водопользователя.

— Что, все-таки, даст и водопользователям, и Федеральному агентству водных ресурсов переход от лицензии на водопользование к договорам?

Если лицензия носила раннее административный характер, то договор на водопользование уже будет документом другого порядка. Он включает ответственность двух сторон: как водопользователя, так и государства в лице территориальных органов Агентства, которые будут заключать договор водопользования по водным объектам федеральной собственности. Поэтому ситуация здесь не простая. Она требует повышения ответственности, требовательности, а также качества работ на водных объектах со стороны Агентства, и улучшения деятельности по бережливости водных ресурсов, снижению объемов их потребления и сбросов сточных вод со стороны водопользователя.

— Что Вы можете пожелать читателям газеты накануне Международного дня воды?

Желаю чистой воды читателям газеты и всем жителям России, а мы, сотрудники Федерального агентства водных ресурсов, сделаем для этого все от нас зависящее.

Михаил БУРЛЕШИН

Комментарий к Водному кодексу Российской Федерации /Л.Н. Гирик, В.Н. Вильяев. — Владимир: Изд. «Калейдоскоп», 2007. — 238 с.

Книга является поставленным научно-практическим комментарием к новому Водному кодексу РФ и будет полезна лицам, осуществляющим деятельность в области управления водными объектами, а также тем, кто профессионально занимается вопросами водного законодательства России.

**КОММЕНТАРИЙ к Водному кодексу Российской Федерации**

Сборник нормативных правовых актов и комментариев в области водных отношений для федеральных государственных служащих системы Росводресурсов и подведомственных организаций. — Владимир: Изд. «Калейдоскоп», 2007. — 832 с.

Сборник представляет собой неофициальную инкорпорацию, созданную с целью оказания практической помощи в реализации норм Водного кодекса РФ служащим Росводресурсов и работникам подведомственных учреждений.

**МЕЖДУНАРОДНОЕ ВОДНОЕ ПРАВО** Часть 1

Голышев А.И. Международное водное право. Часть 1. Учебное пособие с материалами для самостоятельной работы. — М.: МГУП, 2007. — 144 с.

В учебном пособии рассмотрены основы международного права, основы международного экологического права и управления качеством окружающей среды, основные доктрины международного водного права, основы российского водного права. В приложении приводятся основные акты международного водного права.

Вильяев В.Н., Логунов О.Ю. Карта «Опасные гидрологические явления на территории России» масштаб 1:4000 000. — М.: ФГУП «Центр регистра и кадастра», 2007.

Карта содержит информацию об экстремальных гидрологических явлениях на водных объектах Российской Федерации.

## НЕ ТОЛЬКО ОХРАНЯТЬ, НО И СОХРАНЯТЬ

Наше общество привыкло к выражению «охрана природы». Порой мы не задумываемся о том, что слово охранять означает стеречь, а сохранять — беречь, не допустить ущерба, порчи и в ряде случаев ограничиваемся функциями охраны.

Показательным будет сравнение охраны и сохранения природного комплекса с продовольственным складом. При выполнении задания «охранять» могут быть нейтрализованы действия похитителей, затрачены огромные суммы на охранное оборудование, но продовольствие в складе сгниет или перемерзнет, поскольку не выполнялись работы по сохранению.

Подчас аналогично действуем мы и в реальной жизни, в том числе и при решении проблем озера Байкал, ограничиваясь охраной от злоумышленников и нерадивых.

Экосистемы бассейна оз. Байкала расположены на территориях трех субъектов России и определенные функции управления и контроля могут осуществляться только федеральными органами на основании соответствующих нормативных актов, с учетом фундаментальных и прикладных исследований и мониторинга в том числе. Поэтому усматривается необходимость иметь федеральную стратегию использования озера Байкал не менее чем на вековой период.

Пока что принимаются, зачастую, волевые решения без достаточных научных обоснований. Так на уровне высших эшелонов власти получил благословление байкальский вариант трассы нефтепровода «Восточная Сибирь—Тихий океан». Проектировщики, изыскатели выполнили большой объем работ, строители доставили трубы и после огромных затрат (сотни млн. руб.) Президент России пересмотрел решение. Может быть решение было правильным,

возможно технология строительства и эксплуатации не могли обеспечить экологической безопасности. Но речь не об этом, а о том, что со времен царя Николая, определившего линию железной дороги по линейке, решения принимаются волевым методом, а не на основе научных обоснований. Трудно себе представить, чтобы в правовом государстве судьбу проектов века (людей и природы) глава государства решал волевым путем. Развитие на Байкале туризма так же благоволил чиновник высшего ранга. А уже потом стали рассматривать и условия этой деятельности.

Мы, подчас не задумываясь, повторяем общезвестную истину о том, что в Байкале 20% мировых запасов пресной воды, да еще и питьевой. В качестве аргумента используются цифры, определяющие объем вод и их величину по отношению к мировым запасам пресной воды. Иногда применяют термин «питьевая вода». На разных уровнях озвучиваются предложения экспортировать байкальскую воду как питьевую. При этом не полно изучен вопрос о пригодности этой воды в качестве питьевой в случае изыятия в больших объемах (открытый водоем, уровень минерализации и т.д.), о технологии обработки до уровня стандартов, экономические расчеты по добыче и транспортировке и прочее. Отсутствуют аналогичные проектные разработки и по использованию этих вод в технических целях на длительный период. Одним из главнейших проблем может оказаться отсутствие

прогноза о возможном изменении гидрохимического и гидробиологического состава воды и иных показателей в случае забора значительного объема воды из озера, которое неизбежно поведет к понижению его уровня, изменению температуры, подводных течений.

Очевидно, что забор и транспортировка воды в малых объемах экономически не вы-



годны, в больших объемах могут сопровождаться нарушением баланса (приход-осадки 13%, приток поверхностных вод 83%, приток подземных вод 4%; расход-сток Ангара 87%, испарение 13%). Понижение уровня воды в водоеме незамедлительно скажется на эффективности работы гидроэнергетических объектов на р. Ангаре. В этом случае окажется нереализуемой идея продать Байкал как водный ресурс. Нормальный уровень не будет от дюймовой коровы-рекордистки прижизненно отрезать куски мяса на бифштекс. Так вот, в стратегическом плане по использованию водных и иных ресурсов Байкала государством и должны быть определены основные виды и параметры их использования. На основании этой стратегии регионы смогут планировать развитие экономики и социальной сферы в этом бассейне.

Научные исследования позволяют делать оценку (хотя и осторожную) объемов газовых гидратов в донных отложениях Байкала. Это экологическое чистое энергетическое вещество по своим потенциалам превосходит одно из крупнейших на континенте месторождений газа. Находясь в зоне огромных давлений, неизвестно как оно поведет себя при пони-

жении уровня озера в случае реализации безумных предложений по продаже воды Байкала в больших объемах азиатским странам. А может быть, при этом мы получим самоотравленное, самовозгорающееся болото? Слово за учеными.

Естественное опускание суши в районе дельты р. Верхней Ангары и подъем уровня оз. Байкала после строительства Иркутской ГЭС повлекли затопление суши на площади около 60 тыс. га и образование Верхнеангарского сора. Этот водоем от озера Байкал отделяет остров Ярки (песчаная коса). Так вот, для предотвращения размыва этого острова решено строить дамбу из камня и глины. Дамба — дело, казалось бы, благое, но делается это без глубокого научного обоснования и прогнозирования, хотя, может быть, проектируют дамбу грамотные инженеры. Не изучена проблема возможного воз-

действия именно такой дамбы на экосистему острова и Байкала. Местное население весьма обеспокоено таким подходом к решению проблемы, предполагая отрицательные последствия.

В свое время на Байкале закрыли старые топливозаправочные станции для заправки судов, а новые не построили. В отчетах все красиво, но почти двадцатилетия суда заправлялись из бензовозов, бочек и канистр. Природе хуже, а чиновникам лучше — есть возможность собирать штрафы и мзду. В этом случае все очевидно и без науки, однако только сейчас проблема может быть решена после вмешательства Министра природных ресурсов Российской Федерации.

В окрестностях п. Нижнеангарска на берегу священного моря строится бутылочная дамба якобы в качестве берегоукрепления на случай подъема уровня Байкала. Может быть, кто-то и размечтался о полном водном Байкале, но почему нужно тратить сотни миллионов рублей без научного обоснования, без гарантии, что эта дамба не будет причиной отрицательных экологических последствий? Кстати, в случае подъема уровня Байкала такая дамба может быть размыва штормом в течение нескольких суток. Так считают мудрые жители Северобайкальска, мнение которых никто не спрашивает (почему-то?).

В бассейне Байкала в ближайшее время будут разрабатываться крупнейшие на континенте месторождения полиметаллических руд. Это неизбежно, и если не сейчас, то через некоторое время эксплуатироваться ресурсы будут. Но нельзя не учитывать, что добыча, обогащение и переработка сульфидных руд повлечет эмиссию серы в том числе в атмосферу в значительных объемах. Принимая во внимание то обстоятельство, что за последние столетие концентрация

серы в реках промышленных регионов возросла в 5 раз, можно предположить величину изменений в бассейне Байкала. Как известно, результатом нарушений цикла серы является закисления окружающей среды. Между тем, до сих пор не восстановлена работа станции комплексного фонового мониторинга (СКФМ) «Баргузинский заповедник», работа которой была приостановлена в период перестройки. Прекращены работы по изучению воздушных потоков над Байкальской котловиной, а именно такие работы позволяют получать информацию о направлениях воздушных потоков и их скорости на разных высотах, о трансконтинентальных и иных переносах загрязняющих веществ.

Не выполняя такие научные и мониторинговые работы, мы не сможем прогнозировать воздействие на Байкал промышленных объектов и объективно определять нормативы экологических требований к ним. А нормативные требования к промышленным технологиям реально жесткими могут быть только на основании научных исследований с учетом состояния природной среды в регионе и эмиссионных реакций.

Мы мало чему научились на «мозолях» проблем Байкальского ЦБК. Принцип принятия решений без научного исследования («царская линейка») ведет к клубку неприятностей со знаком бесконечности, в том числе и социальных.

Организация Северобайкальской станции мониторинга могла бы решить многие упомянутые проблемы. Тем более, что наши соседи в Томске для таких целей успешно используют содари и другие доступные оборудование, регистрируя перемещение воздушных потоков и наличие в них загрязняющих веществ.

В ряде случаев ведомствен-

ная и внутриведомственная разобщенность не позволяет эффективно использовать научный потенциал организаций. К примеру, Баргузинский заповедник, несмотря на закрытие СКФМ, инициативно продолжает некоторые мониторинговые работы, чтобы не прерывать информационные ряды. Однако, сложный и дорогостоящий анализ проб выдвигается в лабораториях Москвы. Конечно, было бы целесообразно иметь региональную лабораторию МПР России в Иркутске.

Проблема происхождения и миграции хлорорганических соединений, накопленных в природной среде и воздействия их на биоту всех трофических уровней изучается, в том числе, и иркутскими учеными, но чаще инициативно и не на консолидированной основе. По нашим данным даже на территории Баргузинского заповедника в почве, растительности и в тканях животных такие вещества присутствуют.

Большинство людей здравомыслящие, верующие, принимают и понимают волю Господа касательно каждого человека. Мы не остаемся неизменными. Стареем, но это не значит, что становимся хуже. Так и Байкал не может оставаться неизменным. Он изменяется, и будет изменяться под воздействием многих естественных и иных факторов. Это нужно понять и принять. При этом науке следует предоставлять возможность определить состояние здоровья этого исполина и спрогнозировать возможные изменения, а так же разработать предложения по предотвращению нежелательных воздействий и последствий. Сейчас, а полагаю, представился для этого редчайший случай.

Г.А. ЯНКУС, Председатель Регионального отделения Центра экологической политики и культуры, заслуженный эколог России

# ИТОГИ РАБОТЫ МЕЛИОРАТОРОВ РОССИИ

По данным учета земель из имеющихся в настоящее время в Российской Федерации 220,6 млн. га сельскохозяйственных (в т.ч. 121,6 млн. га пашни) 190 млн. га (85% к наличию) подвержены различным процессам деградации: водной и ветровой эрозии — 58 млн. га, засоленных и солонцеватых — 43 млн. га, переувлажненных — 27 млн. га, заросших кустарником и мелколесом — 16 млн. га, каменных — 12 млн. га, с кислыми почвами — 34 млн. га. Площади земель, подтвержденных в сильной степени опустыниванию на юге России и в Сибири, составляют более 10 млн. га, нарушенных земель, требующих рекультивации, — свыше 1,2 млн. га.

В целях снижения негативных процессов на сельскохозяйственных землях, сохранения и рационального использования сельскохозяйственных угодий и агроландшафтов и увеличения объемов производства высококачественной сельскохозяйственной продукции на основе повышения плодородия почв, проведения комплекса гидро-мелиоративных, агрохимических, культуртехнических, противозероэрозийных и других мероприятий разработана, утверждена постановлением Правительства РФ от 20.02.2006 г. №99 и реализуется федеральная целевая программа «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006–2010 годы».

Координация действий заинтересованных подразделений Минсельхоза России, сбор и формирование отчетности по реализации данной программы возложены на Департамент.

За годы реформ из сельскохозяйственной отрасли было выделено 2,0 млн. га мелиорированных угодий, из них более 1,6 млн. га орошаемых. Посевные площади на орошаемых землях сократились до 4,0 млн. га или на 25%. В ряде регионов осушенные земли используются в сельхозпроизводстве только на 60–70% имеющихся площадей.

По данным мелиоративного кадастра в настоящее время в пользование сельхозпроизводителей имеется 9,3 млн. га мелиорированных земель, в том числе 4,5 млн. га орошаемых и 4,8 млн. га осушенных с общей балансовой стоимостью систем всех форм собственности 305,0 млрд. руб., из которых 87,5 млрд. руб. или 30% в федеральной собственности и 217 млрд. руб., или 70% в

паводков, осуществление комплекса необходимых мероприятий по подготовке машинно-тракторного парка к проведению сезонных полевых сельхозработ.

В целях организации выполнения программы Департаментом проанализированы вопросы обеспечения сроков и объектов для федеральных госнужд проектно-сметной документацией, распределены по подведомственным ФГУ капиталовложения и средства на прочие затраты, подготовлены перечни сроков, согласованы с соответствующими инстанциями, утверждены и доведены до бюджетополучателей, заключены договоры на передачу функций заказчика-застройщика по выполнению мероприятий, проведены конкурсы на выполнение работ с подрядными организациями, проведен анализ незавершенного строительства по объектам водохозяйственного назначения. Осуществлено согласование с регионами приложений к ранее заключенным соглашениям по объектам работ и софинансирования. Организована работа по сбору, анализу и обобщению ежеквартальных отчетов регионов оперативно и по формам статистики о ходе реализации программы.

В целом на реализацию мероприятий ФЦП из всех источников финансирования в 2007 г. было направлено 51,7 млрд. руб., или 140% (назначено 37,5 млрд. руб.), в том числе из федерального бюджета 4,2 млрд. руб., или 100% (по программе — 4,2 млрд. руб.), из региональных бюджетов — 8,2 млрд. руб., или 112% (по программе — 7,3 млрд. руб.), из внебюджетных источников — 39,3 млрд. руб., или 151% (по программе — 26,0 млрд. руб.).

В 2007 г. выполнены все основные индикаторы и показаны по программе. Сохранено от выбытия из сельскохозяйственного оборота 747 тыс. га сельскохозяйственных земель, вовлечено в сельхозоборот неиспользуемых сельскохозяйственных земель 706 тыс. га, предотвращено опустынивание земель сельскохозяйственного назначения 31,4 тыс. га, произведены работы по защите сельскохозяйственной от водной и ветровой эрозии на 53,1 тыс. га, введено в эксплуатацию 115,6 тыс. га мелиорируемых земель, вовлечено в интенсивный сельхозоборот земель, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС, на площади 59,8 тыс. га, создано 13 тыс. новых

рабочих мест. Завершена реконструкция ряда крупных водохозяйственных объектов: Ассиновского гидроузла в Республике Ингушетия производительностью 290 куб. м/сек, тоннеля длиной 6 км Невинномысского канала, подающего воду в засушливые степи Ставропольского края, Республику Калмыкия и Ростовскую область, Ногайского водного тракта в нефтекумском районе Ставропольского края протяженностью 36 км для подачи воды в Республику Дагестан. Осуществлялись работы по реконструкции Саратовского оросительного-обводнительного канала, Донского магистрального канала в Ростовской области.

Финансирование кап вложений осуществлено по 156 объектам: по Минсельхозу России — 3320,4 млн. руб., по объектам Росводресурсов — 160 млн. руб., по объектам Россельхозакадемии — 33,1 млн. руб. На основании проведенных обследований технического состояния мелиоративных и водохозяйственных объектов в 2007 г. был составлен по объектам план противоаварийных мероприятий и определены необходимые объемы работ и финансовые ресурсы для обеспечения безопасного пропуска весеннего половодья и летних паводков. Распределены и доведены до ФГУ средства на противоаварийные мероприятия, оформлены пообъектные перечни на выполнение работ, проведен комплекс мероприятий, направленных на безаварийный пропуск паводков и снижение рисков на ГЭС. Продолжены работы по декларированию важнейших водохозяйственных объектов. Проведены в необходимых объемах и на должном уровне работы по подготовке мелиоративных систем и ГТС к сезону эксплуатации, что дало возможность провести в 2007 г. поливы сельхозкультур в запланированных объемах.

При нормативной численности в 30 тыс. человек в 2007 г. фактически работало 19,4 тыс. человек. Расчетная численность работников ФГУ, закрепленных за Демелиорацией, составила 18,3 тыс. человек с фондом оплаты труда 1,09 млрд. рублей. При этом совершенно не принимается во внимание ухудшающееся состояние мелиоративных систем и ГТС и степень износа основных мелиоративных фондов. С учетом этого данная числен-

ность, по расчетам специалистов, должна быть увеличена как минимум в 1,5 раза с фондом по оплате труда в сумме не менее 1,5 млрд. рублей.

Согласно Госпрограмме и ФЦП в 2008 г. Департаменту предстоит осуществить комплекс работ по: предотвращению выбытия из сельскохозяйственного оборота неиспользуемых сельскохозяйственных земель 750 тыс. га, вовлечению в сельхозоборот неиспользуемых сельскохозяйственных земель 350 тыс. га, защите земель от водной эрозии, затопления и подтопления — 20 тыс. га, защите и сохранению сельскохозяйственной от ветровой эрозии и опустынивания — 46 тыс. га, внесению минеральных удобрений — 2,0 млн. тонн д.в., вводу в эксплуатацию мелиорируемых земель на площади 46 тыс. га, уменьшению степени кислотности почв путем проведения известкования — 250 тыс. га, форфоритования — 52 тыс. га; уменьшению степени солончатости почв путем проведения гипсования солонцов — 15 тыс. га, мелиоративной обработки солонцов — 25 тыс. га, созданию 14 тыс. новых рабочих мест.

На эти цели программой предусматривается выделение в 2008 г. 40,6 млрд. руб., в том числе из федерального бюджета — 8,3 млрд. руб., бюджетов субъектов Федерации — 9,7 млрд. руб. и внебюджетных источников — 22,6 млрд. руб. Выделенные из федерального бюджета средства на мелиоративные мероприятия позволят провести на значительной площади реконструкцию и поддержать в рабочем состоянии государственные мелиоративные системы, находящиеся в федеральной собственности, повысить эксплуатационную надежность ГТС, снизить риски возникновения аварийных ситуаций на сооружениях.

В.Г. ГУЛОК, руководитель Департамента мелиорации Минсельхоза России

# ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОЮЗА

Союз водников и мелиораторов продолжает развивать свою производственную деятельность. В члены Союза уже вступили более 250 организаций из 74 субъектов Федерации с численностью работающих в них около 46 тыс. человек. Это 127 строительных, 74 эксплуатационных мелиоративных, 57 проектных и научных организаций. Продолжается работа по привлечению в члены Союза водохозяйственных и мелиоративных организаций Нечерноземной зоны, ЦФО, Южного федерального округа, Поволжья, Сибири и Дальнего Востока. Рассматриваются вопросы создания филиалов Союза в крупных регионах. Такое желание изъявили водохозяйственные организации Саратовской области, Республики Башкортостан, Алтайского края и других.



вой программе «Социальное развитие села» осуществляется строительство локальных систем водоснабжения и внедрения систем очистки воды. По Федеральной целевой программе «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006–2010 годы» осуществляется строительство сельских групповых водопроводов. При этом из-за отсутствия необходимых регламентов и нормативных документов по сельскохозяйственному водоснабжению это строительство ведется, как правило, без надлежащих мероприятий по очистке воды.

В разрабатываемой по инициативе Государственной Думы РФ программе «Чистая вода» должен найти место раздел «Сельскохозяйственное водоснабжение и повышение качества питьевой воды сельского населения».

В связи с этим большинство субъектов Федерации потребуются провести инвентаризацию объектов сельского водоснабжения, качества питьевой воды. На этой основе необходимо провести необходимые изыскания и составление технологических карт состояния качества используемой сельским населением воды с учетом наличия и использования водных ресурсов. Действующая нормативная документация должна быть переработана с учетом новейших достижений научно-технического прогресса и технологий.

В настоящее время Союзом оформляется соглашение с Минсельхозом России о взаимодействии по всем аспектам развития и функционирования сельского хозяйства. Кроме того, с рядом общественных и функциональных организаций заключены аналогичные соглашения.

Н.А. СУХОЙ, Председатель Совета Союза водников и мелиораторов России

В соответствии с Уставом Союз направляет в 2007 г. свою деятельность на консолидацию и координацию действий всех членом Союза и других водохозяйственных организаций по мелиорации земель и сельскохозяйственному водоснабжению, сплочению их усилий по реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008–2012 гг. в части создания кормовой базы для обеспечения увеличения поголовья высокопродуктивного скота.

По данному вопросу были внесены соответствующие инициативы в Правительство РФ и Минсельхоз России.

В настоящее время ведется строительство 1325 животноводческих комплексов. Однако привязка этих комплексов к своим кормовым базам во многих субъектах отсутствует. Как правило, расчеты идут на привозной корм. В перспективе это может привести к недостатку и неудовлетворительному качеству кормов.

В 1978–1990 гг. за счет широкомасштабного проведения мелиоративных работ по созданию орошаемых пастбищ, осушению и окультуриванию угодий в северо-западных регионах страны были созданы условия для полного обеспечения поголовья скота грубыми и сочными кормами.

Весь прирост производства кормов обеспечивался с мелиорированных угодий. В настоящее время в большинстве регионов страны отсутствуют условия для полноценного обеспечения поголовья скота грубыми и сочными кормами. В связи с этим в настоящее время в большинстве регионов страны отсутствуют условия для полноценного обеспечения поголовья скота грубыми и сочными кормами.

Общее руководство за состоянием питьевого водоснабжения на селе отсутствует. В рамках реализуемой Программы «Реформирование и модернизация жилищно-коммунального комплекса Российской Федерации» ФЦП «Жилище» осуществляется в основном строительство и реконструкция объектов водоснабжения в городах и населенных пунктах городского типа. По Федеральной целе-

вой программе «Социальное развитие села» осуществляется строительство локальных систем водоснабжения и внедрения систем очистки воды. По Федеральной целевой программе «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006–2010 годы» осуществляется строительство сельских групповых водопроводов. При этом из-за отсутствия необходимых регламентов и нормативных документов по сельскохозяйственному водоснабжению это строительство ведется, как правило, без надлежащих мероприятий по очистке воды.

# КУЗНИЦА КАДРОВ ДЛЯ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Вчера

Семьдесят пять лет назад, когда в бывшем СССР началось осуществление первого пятилетнего плана, предусматривавшего, наряду с промышленным, широкое гидротехническое и ирригационное строительство, удовлетворить резко возросшую потребность в отечественных кадрах инженеров-гидротехников можно было только за счет создания нового вуза. Приказом Народного комиссариата земледелия РСФСР в июне 1930 г. на базе инженерно-мелиоративного факультета Московской сельскохозяйственной академии, лаборатории гидротехнических установок ВСНХ, гидротехнического отделения МВТУ им. Н.Э. Баумана и мелиоративной лаборатории Института мелиорации НКЗ РСФСР был организован Московский инженерно-мелиоративный институт (МИИМ), приступивший к подготовке инженеров по двум направлениям: «Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации» и «Гидротехнические сооружения и использование водной энергии». В дальнейшем институт сменил несколько названий (Московский институт водного хозяйства и мелиорации, Московский институт инженеров водного хозяйства им. В.Р. Вильямса, Московский гидромелиоративный институт).

Развернувшееся мелиоративное строительство, лик развития которого пришелся на 70–80-е годы прошлого столетия, требовало подготовки инженеров кадров по широкому кругу специальностей, связанных с проектированием, строительством, эксплуатацией водохозяйственных и мелиоративных систем. В этот период институту оказывалась значительная господдержка. С постройкой нового корпуса была расширена и укреплена учебная и лабораторная база.

В 1994 г. Московский гид-

ромелиоративный институт преобразован в Московский государственный университет природообустройства (МГУП).

Сегодня

Сегодня МГУП представляет собой учебно-научный комплекс, имеющий в своем составе пять факультетов очной формы обучения; факультеты заочного образования, повышения квалификации, довузовского образования; институт выходного дня; отдел по работе с иностранными учащимися; 38 кафедр; центр информационных технологий; 15 компьютерных классов при кафедрах; научно-исследовательскую и хозяйственную часть; аспирантуру и докторантуру; проблемную, отраслевую и учебные лаборатории; учебные полигоны и опытные станции в Московской и Тверской областях; редакционно-издательский отдел и лабораторию оперативной полиграфии; другие учебные, научные и хозяйственные подразделения.

Университет — ведущий российский вуз по подготовке инженерных и научных кадров для мелиорации и водного хозяйства и реализует более 40 образовательных программ высшего, послевузовского профессионального и дополнительного образования, обеспечивающих подготовку специалистов в области мелиорации, рекультивации и охраны земель, комплексного использования и охраны водных ресурсов, природоохранного обустройства территорий, водохозяйственного и сельскохозяйственного строительства, инженерной защиты окружающей среды, сельскохозяйственного водоснабжения, механической работы по природообустройству и защите окружающей среды, экономики и управления на предприятиях природопользования и водного хозяйства. За последние годы в вузе открыты три новые специальности: «Природопользова-

ние», «Управление качеством», «Экспертиза и управление недвижимостью», а в 2005 г. осуществлен первый выпуск бакалавров по направлению «Экономика».

По рейтинговой оценке Минобрнауки России в 2004 г. МГУП занял 16–18-е места среди 59 сельскохозяйственных вузов страны.

Университет является головным вузом Учебно-методического объединения (УМО) по образованию в области природообустройства и водопользования, в состав которого входят более 60 университетов, академий и институтов России. Положительный опыт разработки учебно-методических комплексов для специальности по направлению «Природообустройство» и «Водные ресурсы и водопользование» был тиражирован в рамках проекта «Природообустройство — специальность XXI века».

Общее число обучающихся почти достигло 5 тыс. человек. На первый курс дневного отделения ежегодно принимается около 1 тыс. человек.

Ежегодно довузовскую подготовку в структурах факультета ФДО МГУП проходит более 650 абитуриентов.

С 1998 г. университет активно проводится профориентационная работа: на Чукотке, в Чувашии, Мордовии, Тыве, Калмыкии и Якутии, Новгородской, Калининградской и Смоленской областях. Организован целевой прием — до 200 студентов ежегодно из различных регионов страны.

Чтобы соответствовать уровню международного образования университет развивает и укрепляет связи с зарубежными вузами-партнерами: Институтом гидротехники и мелиорации Университета Фридриха в г. Карлсруэ (Германия), Пенджабским сельскохозяйственным университетом в г. Лудьяна (Индия), Техническим институтом в г. Сава

(Италия), Гедельским аграрным университетом (Венгрия), Шандунским гидротехническим институтом (Китай) и др.

В последние годы возобновились учебно-ознакомительные практики студентов в зарубежных вузах.

Университет неоднократно выступал в качестве координатора международных проектов (Tempus) и грантов (РФФИ, ROLL 2000).

За последние годы спрос на специалистов в области природообустройства значительно вырос. Не последнюю роль здесь сыграла целенаправленная работа университета по трудоустройству выпускников. Начиная с 2000 г., в университете проводится старшая уже традиционной весенней Ярмарки вакансий для студентов 4 и 5-го курсов.

Ежегодно на Ярмарке вакансий представлено 30–40 организаций-работодателей, в том числе из системы Минсельхоза России, МПР России, Росводресурсов.

По совместной инициативе ректора университета и руководства постоянных участников Ярмарки вакансий ОАО «Центридрознергострой» и «Богучангстротрой» возобновлена работа студенческих строительных отрядов на крупных гидротехнических и других объектах России. С 2000 по 2005 гг. студенты бойцы ССО МГУП работали на строительстве Бурейской

ГЭС в Амурской области и Богучанской ГЭС в Красноярском крае.

В трудные 90-е годы университету, чтобы выжить, пришлось частично перейти на платное обучение — около 40% поступающих на дневное отделение. Это позволило стабилизировать и удержать в дееспособном состоянии профессорско-преподавательский коллектив университета. Из 350 преподавателей 60% имеют ученую степень кандидата или доктора наук.

Одна из основных проблем высшей школы страны — отсутствие адекватной реакции профессионального образования на потребности рынка труда и наоборот. В результате более 25–30% выпускников вузов трудоустраиваются не по специальности. Так, из числа выпускников МГУП, специализировавшихся по специальности «Водные ресурсы и водопользование», не работают до профиля более 60%. Это при том, что сегодня по аналогичным специальностям в стране обучается около 3000 студентов в 25 вузах, и в специалитетах соответствующего профиля нуждаются сотни предприятий и организаций.

К сожалению, водное хозяйство и мелиорация не относятся сегодня к числу приоритетных областей, пользующихся солидной господдержкой. Финансовое состояние водохозяйственных и мелиоративных организаций не позволяет им гарантировать высокую оплату труда и степень социальной защищенности молодых специалистов. Однако это обстоятельство не делает менее актуальной задачу омоложения руководящего состава и создания кадрового резерва специалистов. Как и другие вузы страны, МГУП испытывает дефицит молодых преподавателей. Самыми проблемными в точках зрения квалификации и возраста преподавателей являются

специальные кафедры. Оказываясь в вузе «престижные и легче» читать курсы высшей математики, физики и химии, нежели преподавать такие дисциплины (на примере МГУП) как «Мелиорация водохозяйственных объектов», «Природно-технологические комплексы», «Управление водными ресурсами», «Геоинформационные технологии в инженерном деле» или «Приборы и средства контроля окружающей среды».

Исходя из основных общих задач, которые ставит перед высшей школой сложная и неоднозначная современная социально-экономическая ситуация, с учетом требований развития мелиорации, водного хозяйства и других отраслей, объединяемых внедрением нами обобщенным понятием «природообустройство», университет определяет в качестве приоритетных следующие цели и направления развития.

В МГУП — головном вузе страны по образованию в области природообустройства и водопользования, подготовка кадров для водного хозяйства и мелиорации ведется по семи специальностям: «мелиорация, рекультивация и охрана земель»; «комплексное использование и охрана водных ресурсов»; «инженерные системы водоснабжения, обводнения и водоотведения; природоохранное обустройство территорий»; «инженерная защита окружающей среды» (в водном хозяйстве); «гидротехническое строительство»; «экономика и управление на предприятиях водного хозяйства».

Обучение ведется по государственному образовательному стандарту (ГОС) второго поколения, учебный план которых рассчитан на пять лет с двумя производственными практиками, с более чем достаточной аудиторной нагрузкой по специальным дисципли-

нам. По каждой специальности сформирован учебно-методический комплекс, включающий тексты ГОСов, примерные программы учебных дисциплин, учебные планы. Изданы или подготовлены к печати учебные пособия и методические указания по 95% дисциплин. Университет не первый год осуществляет прием в магистратуру, в том числе по программе «Гидро- и геоинформатика», отвечающей самым высоким требованиям не только отечественной, но и европейской системы образования.

Завтра

Сегодня ставится задача как можно шире использовать возможности целевого приема и обучения студентов для заинтересованных предприятий под конкретные задачи. Чтобы выпускники оказались лучше подготовлены к практической деятельности за время обучения в университете, они должны получить опыт работы в производственных организациях и студенческих строительных отрядах по профилю вуза. В этом смысле весьма полезна организация дипломно-проектировочных работ в организациях и на предприятиях Минсельхоза России, МПР России и Росводресурсов.

Особого внимания заслуживает проект «Создание системы непрерывного водохозяйственного образования с организацией Международного виртуального водохозяйственного университета» (проект «WELL»).

К созданию независимой системы оценки качества образования, которая должна стать неотъемлемой частью инфраструктуры непрерывного образования, необходимо привлечь не только вузовских преподавателей-экспертов в вопросах управления качеством образования, но и представителей предприятий (организаций) — заказчиков (водохозяйственные, мелиоративные организации и

фирмы), представителей органов исполнительной власти.

В ближайшие годы необходимо повысить качество кадрового корпуса системы профессионального образования, обеспечивающей потребности в специалистах для водохозяйственного комплекса страны. Следует активнее модернизировать систему подготовки, переподготовки и повышения квалификации работников профессионального образования в области водного хозяйства и мелиорации.

В основу формирования системы образования должен быть положен принцип «управление по результатам». В качестве основного инструмента этой системы предлагается «нормативно-подушевое» финансирование, позволяющее распределить бюджетные средства, привязывая объем финансирования непосредственно к потреблению образовательной услуги по принципу «деньги следуют за учащимся».

Чтобы остаться на плаву университету необходимо не только сохранить традиции российской высшей школы, но и решить свою особую задачу — поднять престиж профессии и водного инженера, инженера-мелиоратора, инженера-гидротехника.

В.Д. КОЗЛОВ, проф., ректор МГУП



№ 3 (330), март 2008 года

# БАССЕЙНОВЫЕ ВОДНЫЕ

Федеральное агентство водных ресурсов реализует задачу комплексного управления водными ресурсами России по бассейновому принципу – через свои 15 территориальных органов, 14 из которых – бассейновые водные управления (БВУ).

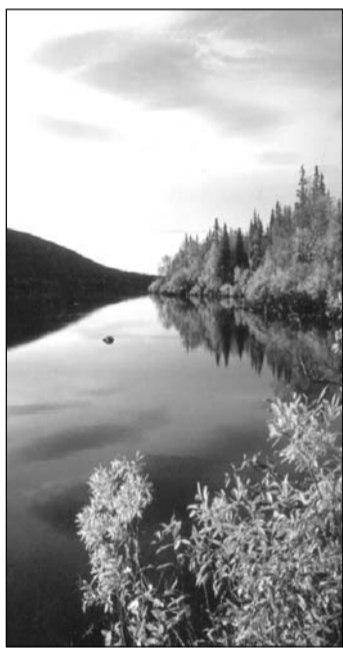
В преддверии Международного дня воды редакция газеты обратилась ко всем руководителям БВУ с просьбой ответить на три следующие вопроса:

1. Какие мероприятия, посвященные Международному дню воды, планируется провести на территории деятельности Вашего БВУ в 2008 году?
2. Какие меры Вы принимаете для пропуска паводковых вод?
3. Какие из первоочередных задач стоят перед Вашим БВУ на 2008 год?

## Руководитель Двинско-Печорского БВУ Анна Васильевна ОСИНА

1. В зоне деятельности Двинско-Печорского бассейнового водного управления (на территории Архангельской, Вологодской, Мурманской областей и Республики Коми) планируется провести следующие мероприятия:

- проведение радиовикторины;
- подготовка и размещение видеороликов на телеканалах Архангельской, Вологодской, Мурманской областей и Республики Коми и НАО;
- проведение конкурса детских рисунков и сочинений;
- публикация статьи о Дне воды в СМИ Архангельской, Вологодской, Мурманской областей и Республики Коми;
- публикация поздравления руководителя Двинско-Печорского БВУ;
- участие в жюри детской олимпиады «Мир через культуру», посвященной водной тематике, заместителя руководителя Двинско-Печорского БВУ, начальника ОВР по Вологодской области;
- проведение гала-концерта детских экологических театров;
- публикация статьи в СМИ.



2. В план противопаводковых мероприятий Двинско-Печорского БВУ на 2008 год входят традиционные мероприятия: проведения ледокольных и ледорезных работ, противопаводковое авиационное обследование затопорных участков.

Всего выделено 13 участков для проведения ледокольных работ и 2 участка ледорезных работ. Ледокольные работы планируется осуществлять в районе г. Архангельска.

Важной составляющей противопаводковых мероприятий является взаимодействие с организациями ответственными за обеспечение безопасности населения и администрациями субъектов Российской Федерации. В этих целях, а также для организации круглосуточного контроля за развитием ситуации по БВУ в период паводка организуется круглосуточное дежурство ответственных сотрудников. Контроль за состоянием водных объектов осуществляется путем получения информации по уровням рек, водохранилищам и проведения предпаводкового авиационного обследования. Благодаря обобщению и анализу поступающей информации осуществляется корректировка производимых мероприятий для достижения наибольшей эффективности проводимых мероприятий и предупреждения негативного воздействия вод.

3. Для финансирования работ в 2008 г. БВУ подготовлены предложения со сбором всего комплекса обосновывающих материалов по распределению объемов бюджетных ассигнований на финансирование мероприятий и работ по направлениям деятельности Агентства на 2008 г. и на плановый период 2009 и 2010 годов.

Рассмотрены и согласованы предложения субъектов РФ по распределению субвенций на осуществление полномочий в соответствии с Водным кодексом РФ на этот же период для дальнейшего их рассмотрения в Росводресурсах.

## Руководитель Московско-Обского БВУ Николай Иванович ЗУБЧИНСКИЙ



1. На территории БВУ, начиная с 1995 года, регулярно организуются мероприятия, посвященные Международному дню воды и направленные на широкую пропаганду рационального использования водных ресурсов.

Традиционно в плане мероприятий предусмотрены открытие «горячих линий» для работы с обращениями граждан, выступления в средствах массовой информации, проведение «круглых столов» по водохозяйственным вопросам с привлечением широкого круга специалистов, научно-технической интеллигенции, представителей общественных экологических организаций, теле- и радиожурналистов, печатных СМИ.

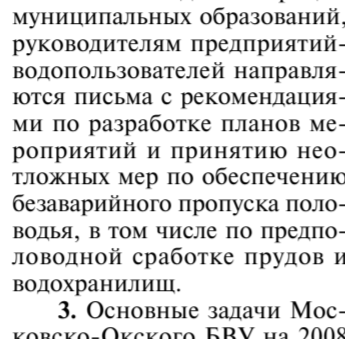
На территориях субъектов РФ бассейна р. Оки ежегодно планируется проведение совместно с природоохранными организациями экологических занятий, семинаров, бесед, викторин в школах, колледжах, профтехучилищах; организуются выставки детских рисунков и фотовыставки.

2. На основании планов мероприятий по обеспечению безаварийного пропуска весеннего половодья и дождевых паводков 2008 г. на территории БВУ предусмотрены и в настоящее время проводятся следующие мероприятия:

- организуются комиссионные проверки и обследования состояния готовности наиболее опасных ГТС к пропуску паводка и предупреждению аварийных ситуаций (выполняются совместно с территориальными органами Росприроднадзора, Ростехнадзора, МЧС России, с участием представителей органов исполнительной власти на местах по согласованному графику); запланировано проведение 189 комиссионных проверок готовности ГТС к пропуску паводков в 9 субъектах РФ; на 6 марта проведено 134 проверки; из 82 обследованных ГТС в Московской области 50 не готово к пропуску паводков; по результатам проверки собственникам ГТС (по безхозяйным ГТС главам муниципальных образований) территориальными органами Росприроднадзора выдаются предписания об устранении выявленных нарушений, материалы проверок направляются в местные администрации для принятия мер;

- проводятся комиссионные обследования возможных источников загрязнения водных объектов, расположенных в водоохранных зонах и зонах возможного затопления, для предотвращения их негативного воздействия на качество водных ресурсов; в Московской области комиссионно с участием представителей ГУ «Моссобводхоз» проверено 23 объекта из них 10 являются потенциальными источниками загрязнения водных объектов при прохождении половодья;
- особое внимание уделяется водным объектам питьевого водоснабжения Московского региона;
- проверка технических средств и каналов связи, проведен инструктаж дежурных;
- определен порядок информационного обмена с оперативными службами Росгидромета, МЧС России и Росприроднадзора по вопросам, связанным с прохождением паводка и развития водохозяйственной обстановки на водных объектах в период паводка; с 29 февраля в наши территориальные отделы поступает оперативная гидрологическая информация;
- заместители Руководителя МОБВУ принимают участие в заседаниях областных комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной

## Руководитель Донского БВУ Вадим Анатольевич НИКАНОВ



1. Ежегодно руководителем Донского БВУ издается приказ «О проведении Международного дня воды». В соответствии с этим приказом планируются:

- подготовить статьи по водной тематике в журнал «Национальные приоритеты» и «Речник Дона»;
- подготовить выступления руководителей на радио и телевидении;
- опубликовать в местных областных газетах, журналах и в «Российской газете» статьи, посвященные Международному дню воды;
- подготовить материалы выступлений руководителей водных отделов для телепередачи «Липецкое время» и Тамбовского телевидения;
- выпустить листовки по водной тематике;
- принять участие в пресс-конференции, посвященной Международному дню воды и метеорологии в Воронеже;
- провести субботник по уборке территории гидроузла и прилегающей к нему территории Белгородского водохранилища с участием сотрудников отдела водных ресурсов и ФГУ «УЭ Белгородского водохранилища»;
- провести открытые уроки и конкурсы рисунков в учебных учреждениях о значимости воды в жизни человека и бережном отношении к ней.

2. На период пропуска половодья во всех отделах водных ресурсов и в Управлении организовано дежурство оперативных дежурных. Были выполнены выборочные проверки готовности к пропуску паводковых вод водохозяйственных объектов и гидротехнических сооружений в виде форм собственности и ведомственной принадлежности. Особое внимание уделялось объектам, представляющим экологическую опасность, возможным источникам загрязнения, расположенным в водоохранных зонах водных объектов и зонах возможного затопления.

Было проверено 149 ГТС, в том числе 23 подведомственных Росводресурсам. По результатам проведения проверок были выданы рекомендации по частичному орошению прудов и водохранилищ с целью увеличения свободной емкости для принятия паводковых вод.

Весеннее половодье на территории деятельности Управления началось в ранние сроки – на 20-30 дней раньше среднепогодных. Подъемы уровней воды на реках ниже и около нормы, вода достигала неблагоприятных отметок в Белгородской, Липецкой, Воронежской областях, были подтоплены населенные пункты с исторически сложившейся застройкой пойменных территорий, подтапливаемых практически ежегодно.

6 марта в Управлении состоялось очередное заседание Межведомственной рабочей группы по управлению режимом работы Цимлянского водохранилища, работа заседания МРГ была направлена на подготовку рекомендаций по регулированию режима наполнения и сработки водохранилища в период апреля-мая 2008 г.

Было принято решение режим работы Цимлянского водохранилища в условиях пониженной водности направить на пополнение запаса воды в водохранилище до максимальной возможной по притоку отметки. В этих целях попуск воды в нижний бьеф на март месяц сохранить величиной 350 м³/с. Навигационные попуски для обеспечения судовых глубин на Нижнем Дону планируются осуществ-



лять величиной 410 м³/с.

Режим работы контролируемых Управлением водохранилищ направлен на аккумуляцию воды, продолжается их наполнение до максимально возможных по притоку отметок.

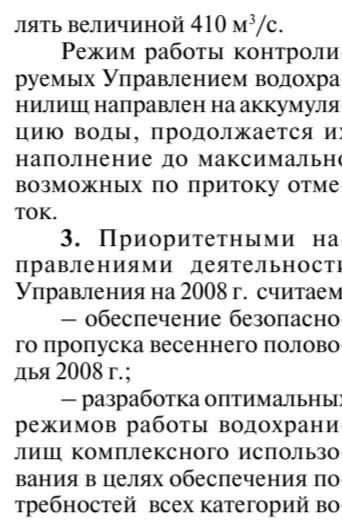
3. Приоритетными направлениями деятельности Управления на 2008 г. считаем:

- обеспечение безопасного пропуска весеннего половодья 2008 г.;
- разработка оптимальных режимов работы водохранилищ комплексного использования в целях обеспечения потребностей всех категорий водопользователей;
- активизация работ по оформлению правоустанавливающих актов на использование поверхностных водных объектов;
- строгое исполнение Порядка администрирования платы за пользование поверхностными водными объектами, находящимися в федеральной собственности;
- организацию полномасштабного ведения Государственного водного реестра;
- выполнение водохозяйственных и водоохранных мероприятий на водных объектах;
- контроль за целевым использованием средств федерального бюджета;
- контроль за хозяйственной деятельностью подведомственных ФГУ территории деятельности Управления.

В 2008 г. Донским БВУ продолжается плановая работа по освоению средств федерального бюджета, выделенных на проведение водохозяйственных и водоохранных мероприятий на территории деятельности Управления. На основании Договора с Федеральным агентством водных ресурсов Управлению переданы функции государственного заказчика на реализацию мероприятий по расчистке русел рек:

- реки Воронеж, являющиеся крупным водным объектом в Липецкой, Тамбовской и Воронежской областях;
- трансконтинентальной реки Северский Донец – крупного притока реки Дон;
- трансконтинентальной реки Псел – притока Днепра, являющейся второй по величине водной артерией Курской области;
- реки Усмьня, берущей начало в Усмьском районе и протекающей в Липецкой и Воронежской областях.

Одновременно с реализацией мероприятий в Управлении при поддержке Росводресурсов проводится плановая работа по разработке нового рабочего проекта на реке Криуша Воронежской области для последующей ликвидации чрезвычайных ситуаций в четырех селах Петропавловского района (более 1000 домовладений).



Органы исполнительной власти, заинтересованные специально-исполнительные органы и население регулярно информируются о прогнозах развития половодья, уровнях воды, режимах работы гидроузлов. Информацию до населения доводится через СМИ.

Территориальные отделы водных ресурсов БВУ принимают регулярное участие в работе территориальных комиссий по чрезвычайным ситуациям при администрациях субъектов Российской Федерации, координирующих организацию и проведение всех мероприятий, направленных на предотвращение чрезвычайных ситуаций при пропуске весеннего половодья; принимают участие в вертолетных облетах с целью оценки развития паводковой обстановки.

3. В число основных задач на 2008 г. входит реализация положений Водного кодекса РФ по обеспечению населения и объектов экономики водными ресурсами, обеспечение безопасности жизнедеятельности человека от наводнений и предотвращение вредного воздействия вод. Конкретно сюда входит:

- заключение договоров водопользования и принятие решений о предоставлении водных объектов в пользование;
- администрирование платы за пользование водными объектами;

– организация и ведение государственного водного реестра;

- контроль переданных субъектам Российской Федерации полномочий, в том числе и фактического использования средств федерального бюджета, выделенных через Росводресурс;
- охрана водных объектов;
- ведение государственного мониторинга водных объектов;
- разработка нормативов допустимого воздействия на водные объекты;
- осуществление функций по утверждению нормативов допустимых сбросов;
- обеспечение рационального и эффективного использования средств федерального бюджета;
- обеспечение безаварийного пропуска половодья 2008г.;
- создание Бассейнового совета по Камскому бассейновому округу.

## Руководитель Камско-БВУ Ильдус Ангамович ЮСУПОВ



1. В рамках проведения Международного дня воды Камское БВУ предусматривает серию мероприятий. В их числе можно назвать следующие:

- выступления на круглых столах предприятий-водопользователей по вопросам использования и охраны водных ресурсов, проведение совещаний и специальных заседаний;
- организация научно-практических конференций;
- проведение конкурсов творческих работ для детей, посвященных воде, организация конкурсов среди студенческой молодежи на лучшую научно-исследовательскую работу в области водных ресурсов, проведение городского конкурса (г. Пермь) на лучший рисунок, плакат, фотографию;
- целевая работа со СМИ:

– организация и ведение государственного водного реестра;

- контроль переданных субъектам Российской Федерации полномочий, в том числе и фактического использования средств федерального бюджета, выделенных через Росводресурс;
- охрана водных объектов;
- ведение государственного мониторинга водных объектов;
- разработка нормативов допустимого воздействия на водные объекты;
- осуществление функций по утверждению нормативов допустимых сбросов;
- обеспечение рационального и эффективного использования средств федерального бюджета;
- обеспечение безаварийного пропуска половодья 2008г.;
- создание Бассейнового совета по Камскому бассейновому округу.

2. В составе мер, принимаемых для пропуска паводковых вод, предусматривается:

- а) создание комиссии по координации и организации работ по пропуску половодья и паводков 2008 г.;
- б) на период прохождения весеннего половодья организуется круглосуточное дежурство ответственных специалистов Камского БВУ;
- в) заключение с территориальными органами Росгидромета государственных контрактов по теме «Получение оперативной фактической и прогнозной специализированной гидрометеорологической информации» с целью предоставления информации, необходимой для организации безаварийного пропуска половодья;
- г) проведение межрегионального совещания по вопросу координации и взаимодействия отделов водных ресурсов по субъектам Российской Федерации по зоне деятельности Управления при пропуске весеннего половодья 2008 г. в бассейне р. Камы;
- д) организация поступления оперативной информации о сложившейся водохозяйственной обстановке, прогнозных характеристик ожидаемого половодья, ежедневной информации за запасом воды в снежном покрове и ежедневных данных по водности на водпостах в бассейне р. Камы;
- е) осуществление сбора, обобщения и анализа информации об оперативной водохозяйственной обстановке и о ходе выполнения мероприятий, направленных на обеспечение безаварийного пропуска весеннего половодья, по зоне деятельности Управления;
- ж) обеспечение необходимой сработки водохранилищ и прудов, создание свободных аккумулялирующих емкостей.

В период развития весеннего половодья на основании получаемых прогнозов готовятся предложения по режиму работы Камского и Воткинского гидроузлов для заседаний Межведомственной оперативной группы (г. Москва).

Органы исполнительной власти, заинтересованные специально-исполнительные органы и население регулярно информируются о прогнозах развития половодья, уровнях воды, режимах работы гидроузлов. Информацию до населения доводится через СМИ.

Территориальные отделы водных ресурсов БВУ принимают регулярное участие в работе территориальных комиссий по чрезвычайным ситуациям при администрациях субъектов Российской Федерации, координирующих организацию и проведение всех мероприятий, направленных на предотвращение чрезвычайных ситуаций при пропуске весеннего половодья; принимают участие в вертолетных облетах с целью оценки развития паводковой обстановки.

3. В число основных задач на 2008 г. входит реализация положений Водного кодекса РФ по обеспечению населения и объектов экономики водными ресурсами, обеспечение безопасности жизнедеятельности человека от наводнений и предотвращение вредного воздействия вод. Конкретно сюда входит:

- заключение договоров водопользования и принятие решений о предоставлении водных объектов в пользование;
- администрирование платы за пользование водными объектами;

– организация и ведение государственного водного реестра;

- контроль переданных субъектам Российской Федерации полномочий, в том числе и фактического использования средств федерального бюджета, выделенных через Росводресурс;
- охрана водных объектов;
- ведение государственного мониторинга водных объектов;
- разработка нормативов допустимого воздействия на водные объекты;
- осуществление функций по утверждению нормативов допустимых сбросов;
- обеспечение рационального и эффективного использования средств федерального бюджета;
- обеспечение безаварийного пропуска половодья 2008г.;
- создание Бассейнового совета по Камскому бассейновому округу.

## Руководитель Запально-Каспийского БВУ Гусейн Саидович КУРБАНЧИЕВ



1. В целом по Управлению предусмотрены:

- а) подготовка и проведение Всероссийской научно-практической конференции «Водные ресурсы и водопользование в бассейне рек Западного Каспия: перспективы использования, решение проблемы дефицита, мониторинг, предотвращение негативного воздействия», посвященной Международному дню воды; публикация сборника статей по материалам конференции;
- б) проведение открытой лекции студентам Дагестанского государственного технического университета, посвященной Международному дню воды;
- в) участие в круглых столах, интервью в СМИ по вопросам деятельности БВУ;
- г) публикация статей, посвященных водохозяйственным проблемам в республиканских газетах;
- д) подготовка статей для издания в сборнике по материалам Всероссийской научно-практической конференции, посвященной Международному дню воды, проводимой в г. Элисте.

Кроме того, намечены и реализуются мероприятия отделами водных ресурсов в зоне деятельности БВУ. В частности, предполагаются выступления перед учащимися средних школ, а также по радио, телевидению и других СМИ по темам «Бережное отношение к воде», «Сберечь то, что создано природой», «Вода – наше богатство» и др. Намечено проведение: месячника, рейдов и субботников по благоустройству водоохранных зон и прибрежных защитных полос, обустройству родников и т.д. Предусмотрено открытие с 20 марта по 5 июня горячей линии «Водный телефон» для сбора информации от населения о состоянии водных объектов и их водоохранных зон, организация ознакомительной экскурсии школьников в гидрохимическую лабораторию ФГУ «Дагводресурсы» (Республика Дагестан).

2. По зоне деятельности Западно-Каспийского БВУ принимаются следующие основные меры для пропуска паводковых вод в 2008 г.

В целях обеспечения безаварийного пропуска половодья и паводков, снижения ущерба от вредного воздействия вод и во исполнение приказа Росводресурсов от 29.12.2007 г. № 264 «Об организации работы по подготовке к пропуску половодья и паводков в 2008 г.»

– проведение мероприятий по улучшению качества воды в водных объектах, охране побережья Каспийского моря;

- взаимодействие с исполнительными органами субъектов Российской Федерации, контроль переданных субъектам Федерации статей 26 Водного кодекса части полномочий;
- формирование Бассейнового совета.

до начала паводкового периода по БВУ издан приказ от 22.02.2007 г. № 5-АП «Об организации работы по подготовке к пропуску половодья и паводков в 2008 г.». Организовано круглосуточное дежурство в Управлении и территориальных отделах.

С целью оперативного контроля за водностью рек и водохранилищ диспетчерской службой БВУ в службу ответственных оперативных дежурных Росводресурсов передается ежедневная информация о водохозяйственной обстановке. Во всех соответствующих субъектах Федерации проводятся заседания комиссий по чрезвычайным ситуациям и противопаводковых комиссий с участием представителей территориальных отделов БВУ.

Проведены совместные проверки с участием представителей Росприроднадзора, администраций городов и районов по обследованию состояния гидротехнических сооружений, паводкоопасных территорий, источников загрязнений в водоохранных зонах, а также потенциально опасных объектов (обследование водных объектов и водоохранных зон проводилось в течение всего года). Балансодержателям крупных гидротехнических сооружений направлены письма по вопросу предупреждения возможных чрезвычайных ситуаций. Особое внимание уделялось и уделяется режиму предпаводковой сработки водохранилищ.

Сформирован бассейновый комплексный план действий по предупреждению и снижению ущерба от наводнений на 2008 г. В бассейновый комплексный план включены мероприятия, финансируемые за счет субвенций, субсидий, средств бюджетов соответствующих субъектов Российской Федерации, муниципальных образований и Федерального агентства водных ресурсов для проведения противопаводковых мероприятий на существующих гидротехнических и берегоукрепительных сооружениях, а также работы по расчистке, дноуглублению и другим мероприятиям на затопорных участках рек.

3. Основными задачами Управления на 2008 г. являются:

- перераспределение стока поверхностных вод с целью бесперебойного обеспечения водопользователей;
- проведение мероприятий по обеспечению водными ресурсами вододепривированных районов, в том числе в Республике Калмыкия и южных районах Республики Дагестан;
- заключение договоров и выдача решений на пользование водными объектами, а также их регистрация в государственном водном реестре;
- продолжение разработки схемы комплексного использования и охраны водных объектов в НДВ бассейна реки Терек;
- формирование государственного водного реестра;
- осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий, выполнение комплекса организационных и инженерно-технических мероприятий направленных на обеспечение безопасного пропуска паводковых вод;
- обеспечение безопасности ГТС и их готовности к безаварийному пропуску весенних паводков и половодий 2008 г., предупреждение вредного воздействия вод;
- уточнение реестра ГТС; организация работы по консервации или ликвидации безхозяйных ГТС, потерявших хозяйственное значение и представляющих угрозу для безопасности прилегающих территорий и населения;
- осуществление государственного мониторинга водных объектов на существующей наблюдательной сети, а также ее расширение в районах с высокой техногенной нагрузкой;
- проведение мероприятий по улучшению качества воды в водных объектах, охране побережья Каспийского моря;
- взаимодействие с исполнительными органами субъектов Российской Федерации, контроль переданных субъектам Федерации статей 26 Водного кодекса части полномочий;
- формирование Бассейнового совета.

# УПРАВЛЕНИЯ В 2008 ГОДУ

## Руководитель Верхне-Волжского БВУ Владимир Сергеевич ДЕМЕТЬЕВ



1. 22 марта состоится пресс-конференция, посвященная Международному дню воды. В работе пресс-конференции помимо представителей Верхне-Волжского БВУ примут участие зам. Губернатора, зам. Председателя Правительства Нижегородской области по развитию имущественно-земельных отношений, предпринимательство, охране окружающей среды и объектов культурного наследия Ирина Живихина; руководитель территориального Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области; председатель Комитета охраны природы и управления природопользованием Нижегородской области.

В преддверии Международного дня воды Верхне-Волжское БВУ проводит «горячую» телефонную линию с жителями городов и сел, относящихся к зоне ответственности Управления.

2. Мероприятия обеспечения безаварийного пропуска весеннего половодья 2008 г. в зоне ответственности БВУ:

- установлен режим повышенной готовности для региональной подсистемы противопаводковых мероприятий и безопасности гидротехнических сооружений, находящихся в ведении Росводресурсов, обеспечено круглосуточное дежурство ответственных дежурных;
- работает Басейновая постоянно действующая противопаводковая комиссия;
- организовано ведение совместно с Межведомственной оперативной группой режимов Верхне-Волжских водохранилищ доведение решений МОГ по режимам работы Верхне-Волжских водохранилищ до административных субъектов РФ и отделов водных ресурсов по субъектам РФ;
- организована работа по выполнению мероприятий бассейновых комплексных планов действий по предупреждению и снижению ущерба от наводнений в 2008 году;
- структурные подразделения БВУ принимают участие в работе межведомственных противопаводковых комиссиях субъектов РФ;
- организована устойчивая связь и взаимодействие с территориальными службами МЧС России, Росгидромета, Росприроднадзора и др. организациями;
- взаимодействие и оповещение служб в период весеннего половодья осуществляется в соответствии со «Схемой» взаимодействия Верхне-Волжского БВУ на период половодья и паводков;
- подготовлена и доведена до сведения собственников ГТС методика по пропуску паводка и действий в чрезвычайных ситуациях;
- работает «Горячая» телефонная линия (430-55-82)
- осуществляется ежедневное обновление информации на сайте Управления ([www.vvbu.ru](http://www.vvbu.ru));
- производится ежедневный контроль за качеством воды;
- ведутся работы по обследованию зон возможного затопления паводковыми водами и водохранилищ;
- многие потенциально опасные пруды и водохранилища сработаны до максимально возможных уровней;
- до всех собственников ГТС через администрацию субъектов РФ, СМИ доводятся требования Федерального закона №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» в области их ответственности за состояние ГТС и подготовке к пропуску весеннего половодья;
- продолжается работа с Росприроднадзором и администрациями субъектов по

закреплению бесхозяйных ГТС за собственниками;

— на ГТС ФГУ по обеспечению инженерных защит Чебоксарского водохранилища по Нижегородской области, Республике Марий Эл, ФГУ «Сурский гидроузел» подготовлен запас строительных материалов, ГСМ, строительной техники, проведены смотровые готовности техники и обслуживающего персонала к пропуску весеннего половодья;

— проведена проверка работоспособности насосных станций, машинных агрегатов и механических затворов; на всех комплексах ГТС созданы аварийные бригады.

3. В перспективе планируется организовать работу по комплексному плану обустройства водных объектов. В частности, это будет выражаться в организации работ в соответствии со Схемой комплексного использования водных ресурсов, усовершенствовании систем и контроля за работой гидротехнических сооружений. Наши усилия в обязательном порядке будут направлены на улучшение санитарного и технического состояния водохранилищ, расположенных в зоне деятельности Управления, а также на повышение качества воды в водных объектах. Будут продолжаться и совершенствоваться формы и методы работы, направленные на осуществление безопасного пропуска весеннего половодья, а также летне-осенних паводков, с целью снижения ущерба от вредного воздействия вод на территории, объекты экономики, социальной и инженерной инфраструктуры.

Актуальным направлением, по-прежнему, будет активное внедрение в технологические процессы нанотехнологий, связанных с очисткой воды, а также повышением ассимилирующих способностей водных объектов.

## Руководитель Верхне-Обского БВУ Николай Захарович НЕЧАЙ



1. Традиционно в плане мероприятий, посвященных Международному дню воды, предусмотрены открытия «горячих» линий для работы с обращениями граждан, выступления в средствах массовой информации, проведение «круглых столов» по водохозяйственным вопросам с привлечением широкого круга специалистов, научно-технической интеллигенции, представителей общественных экологических организаций, теле- и радиожурналистов, печатных СМИ.

На территориях субъектов РФ бассейна Верхней Оби ежегодно планируется проведение совместно с экологическими организациями экологических занятий, семинаров, бесед, викторин в школах, колледжах, профтехучилищах. Организуются выставки детских рисунков и фотовыставки.

Верхне-Обским БВУ составлен план, включающий:

- совещание с участием территориальных отделов Росприроднадзора, Ростехнадзора, администраций субъектов РФ, проектных и научных организаций по безопасному пропуску весеннего половодья и паводка 2008 года;
- совещания Межведомственной оперативной группы по рассмотрению графика пропуска половодья через сооружения Новосибирской ГЭС;
- информационный обмен данными с территориальными органами МЧС, Росприроднадзора, Роспотребнадзора об аварийных и чрезвычайных ситуациях на водных объектах;
- выпуск материалов по водохозяйственной обстановке, в том числе по субъектам РФ;
- проведение предпаводковых обследований водоох-

ранных зон водных объектов, ГТС, предприятий, расположенных в водоохраных зонах.

2. Во время прохождения весеннего половодья формируется и реализуется комплексный бассейновый план действий по предупреждению и снижению ущерба от наводнений на территориях Республики Алтай, Алтайского края, Новосибирской, Кемеровской и Томской областей в 2008 г., включающий:

— проведение совместно с представителями органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, региональных органов МЧС России, Росприроднадзора, Ростехнадзора и Роспотребнадзора по согласованному графику предпаводкового обследования ГТС, паводковоопасных территорий, водоохраных зон в районе источников питьевого водоснабжения и в районах возможного загрязнения водных объектов, с выдачей предписаний собственникам ГТС и объектов (в настоящее время проводятся обследования в южной части бассейна на территории Алтайского края и Республики Алтай);

— подготовку контрактов на проведение предпаводкового обследования 750 км участков водных объектов за счет средств федерального бюджета;

— осуществление контроля за подготовкой свободных емкостей крупных водохранилищ к пропуску весеннего половодья;

— организация круглосуточного дежурства в БВУ на период прохождения весеннего половодья;

— участие заместителя руководителя БВУ в работе городских комиссий по подготовке к паводку в субъектах РФ;

— подготовка соглашений об информационном обмене сведениями об аварийных и чрезвычайных ситуациях на водных объектах с оперативными службами Сибирского регионального центра МЧС России, Западно-Сибирского УГМС, Россельхознадзора, Росприроднадзора, Обского ГУВПС;

— создание резервов финансовых и материально-технических средств на объектах берегоукрепления Новосибирского водохранилища и приостановленного строительства Крапивинского гидроузла.

3. Основные задачи БВУ на 2008 год:

— обеспечить поступление в федеральный бюджет средств от платы за пользование водными объектами и водного налога не ниже прогнозируемого — 863,71 млн. руб.;

— совместно с уполномоченными органами исполнительной власти субъектов эффективно освоить средства федерального бюджета в соответствии с выделенными лимитами субъектам Федерации в сумме 447,19 млн.руб.;

— обеспечить выполнение водохозяйственных мероприятий на сумму 82,2 млн. руб.;

— обеспечить совместно с уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Федерации заключение договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование не менее 224;

— обеспечить выполнение показателей эффективности мероприятий по зоне деятельности БВУ в соответствии с прогнозом;

— обеспечить реализацию организационных и технических мер по безопасному пропуску весеннего половодья и паводков в 2008 году;

— обеспечить регулирование режимов Новосибирского водохранилища в соответствии с «Правилами использования водных ресурсов Новосибирского водохранилища»;

— сформировать и организовать работу бассейновых советов;

— обеспечить ведение государственного водного реестра; Росийского регистра гидротехнических сооружений;

— обеспечить организацию и ведение государственного мониторинга водных объектов в порядке, установленном законодательством РФ;

— сформировать бассейновые разделы ведомственных целевых программ на 2009-2011 годы;

— обеспечить реализацию мероприятий по охране Новосибирского водохранилища.

## Руководитель Нижне-Обского БВУ Вера Прокопьевна КАМАЕВА

1. В целях широкой пропаганды бережного отношения к природным объектам и привлечения общественности, органов самоуправления, водопользователей к мероприятиям по обеспечению рационального использования и охраны водных ресурсов планируется проведение следующих мероприятий.

Совместно с Управлением по экологии Администрации г. Тюмени в марте будет проведен семинар «Чистая вода» по проблемам сохранения и улучшения качества водной среды, путем решения актуальных проблем, связанных с качеством воды на территории города.

В целях вовлечения подрастающего поколения и молодежи г. Тюмени и Тюменского района в активную природоохранную деятельность запланировано:



— проведение конкурса рисунков и поделок «За чистую воду» с организацией выставки по итогам конкурса;

— участие старшеклассников во Всероссийском конкурсе научно-исследовательских и прикладных проектов по теме охраны и восстановления водных ресурсов.

В г. Салехарде планируется проведение «Недели Воды», в рамках которой предусмотрено проведение:

- в детсадах и начальных школах конкурсов рисунков и поделок «Духи воды»;
- викторины «Клювы, лапы, плавники» о животном мире водоемов Ямала;
- совместно с экологами молодежной конференции «Вода для жизни»;
- экскурсий для старшеклассников на городской водоканал;
- акции «В мире чистой воды».

В Ханты-Мансийском автономном округе-Югре планируется:

— подготовка статьи «Дороже серебра и золота» в городскую газету;

— показ документального фильма «Путешествие капли воды», лекция «Чистая вода — основа жизни на Земле» и конкурс «Тайны воды» в общеобразовательных средних школах г. Ханты-Мансийска.

В Омской области запланировано проведение круглого стола по теме «Проблема водных объектов Омского региона».

В Свердловской области намечено проведение «Водных уроков» в школах Екатеринбурга.

В Курганской области планируется:

— проведение конкурса научно-исследовательских и прикладных проектов учащихся старших классов по теме охраны и восстановления водных объектов;

— проведение экологического праздника «День воды»;

— мероприятие для дошкольников — «Путешествие с Золотой рыбой»;

— выставка художественно-оформительских работ «Воды Зауралья и их охрана».

В Челябинской области ежегодно проводится детский конкурс «Вода на Земле».

2. В соответствии с приказом Росводресурсов от 29.12.2007 г. № 264 «Об организации работы по подготовке к пропуску половодья и паводков в 2008 г.».

Для оперативного решения вопросов, связанных с пропуском паводковых вод в Управлении создана оперативная группа.

Сформированы совместно с представителями органов государственной власти субъектов РФ, региональных

органов МЧС России, территориальных органов Росприроднадзора и Ростехнадзора планы проверок готовности к пропуску паводковых вод водохозяйственных объектов и ГТС; также планы проверок возможных источников загрязнения, расположенных в водоохраных зонах и зонах возможного затопления, которые могут оказать негативное воздействие на качество водных ресурсов.

В соответствующих субъектах Федерации прошли заседания комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций с участием зам. руководителей Управления. На заседаниях приняты планы комплексных мероприятий по защите населения и территорий при наводнении и ливневых паводках в весенне-летний период 2008 г.

Подготовлены планы взаимодействия со СММИ и назначены ответственные за это взаимодействие в период прохождения половодья и паводков 2008 г.

Управлениями Росгидромета даны справки-консультации о гидрометеорологических условиях, влияющих на величину предстоящего весеннего половодья. Заклачиваются государственные контракты с управленцами

Росгидромета на получение оперативной фактической и прогнозной информации. В соответствии с межправительственными соглашениями получены предварительные прогнозы водности рек Ишим, Иртыш и Тобол на территории Республики Казахстан. Водность рек предполагается ниже нормы.

3. Основные задачи, поставленные в БВУ на 2008 г.:

- обеспечение безаварийного пропуска паводка;
- осуществление мероприятий по охране водохранилищ;
- ведение государственного мониторинга трансграничных водных объектов;
- выполнение решений 16 заседания Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов;
- взаимодействие с органами исполнительной власти субъектов Федерации по вопросам в области водных отношений и контроль за их реализацией;
- взаимодействие с территориальными органами федеральной власти в сфере водных ресурсов;
- освоение выделенных бюджетных средств на водохозяйственные мероприятия.

Руководитель Енисейского БВУ Анатолий Егорович ХМЕЛЬКОВ



1. Празднование Международного дня воды стало доброй традицией для многих жителей Красноярского края, Иркутской области, Хакасии и Тывы. Специалистами БВУ к этому дню разрабатывается программа мероприятий, направленных на привлечение широкой общественности к проблемам охраны водных ресурсов и рационального их использования. В местных газетах размещаются статьи по водной тематике, сообщаются номера «водных» телефонов, по которым каждый заинтересованный гражданин может сообщить об обнаруженных нарушениях водного законодательства или полу-

чить компетентный ответ специалистов. По радио, телевидению, через газеты и даже через информационные ресурсы Интернета освещается деятельность территориальных органов Росводресурсов, ведется информирование населения о прохождении паводков, об использовании воды и по многим другим актуальным вопросам.

Енисейское БВУ вот уже в третий раз станет организатором проведения в г. Красноярске конференции «Водные ресурсы Енисейского региона». Предусматривается освещение работы конференции в СМИ и подготовка сборника докладов. И конечно, как любой праздник не обходится без приятных сюрпризов — в День воды будут вручаться благодарственные письма и другие награды специалистам, чей труд направлен на благополучие и безопасность водных ресурсов региона.

В дни празднования Дня воды во многих школах, библиотеках региона будут проведены тематические викторины, конкурсы, выставки детских рисунков, рейды и экологические маршруты по очистке водоохраных зон и обустройству родников.

2. 4 марта в БВУ состоялось совещание Межведомственной рабочей по регулированию режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС, уровня воды озера Байкал по установлению режимов работы каскада в на период подготовки к весеннему половодью. В рамках подготовки к безопасному пропуску расходов половодья предусмотрена предпаводковая сработка всех водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада ГЭС к 1 мая 2008 г.

Серьезную проблему в весенний период представляет прохождение весеннего ледохода на реке Енисей, в нижнем течении реки Ангара. Одним из предупредительных мероприятий по предотвращению заторов является поддержание стабильных, без значительных колебаний, расходов в нижнем бьефе.

Согласно прогноза, подготовленного Гидрометцентром России, приточность воды в водохранилища Енисейского каскада в марте близка к норме и чуть выше, по Ангарскому каскаду — около 90% от нормы.

По информации от коллег из Республики Монголия, получаемых в рамках реализации Российско-Монгольских соглашений, объем снегозапасов на зарубежной водосборной площади оз. Байкал — в пределах нормы и ниже нормы на 10-15%.

По результатам совещания Межведомственной рабочей группы принято решение о глубине предпаводковой сработки всех водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада, регламентированы контрольные отметки сработки, установлены сбросные расходы ГЭС. К моменту начала половодья, емкости всех водохранилищ будут готовы к аккумуляции паводковых расходов.

В ближайшем времени по заказу БВУ планируется проведение предпаводкового обследования на территории Красноярского края. В ходе работы будет определена готовность к пропуску паводка ряда водохозяйственных систем, ГТС, состояние участков берегообрушений и зон гидротехнического затопления в пределах 15 населенных пунктов на реках Енисей, Чулым, Казым.

3. В текущем году БВУ планирует начать выполнение капитального ремонта на четырех перекатах русла реки Енисей в г. Минусинске. Работа будет выполняться на принципах социализирования с администрацией Красноярского края: в 2008-2009 годах на двух участках работы выполнит БВУ за счет федеральных средств, в 2010-2011 гг. администрация края завершит расчистку 2-х оставшихся участков за счет средств бюджета края.

На данном участке систематически в конце января — начале февраля образуются ледовые заторы, происходит затопление пониженных территорий вдоль реки Енисей и протоки Минусинской, проходящей через весь город. Проведение работ по расчистке русла предотвратит один из наиболее опасных видов наводнений — зимнее заторное, когда вся затопленная территория покрывается ледовым покровом.

## Руководитель Амурского БВУ Андрей Валентинович КАРАОВ



1. К Международному дню воды планируется:

— организовать проведение «круглого стола» с участием представителей научных и общественных организаций, органов исполнительной власти субъектов РФ, водопользователей;

— выступить в СМИ;

— подготовить и направить пресс-релиз в Департамент общественных связей и средств массовой информации администрации Приморского края;

— выступить на ГТР «Бир» о водохозяйственной обстановке на территории Еврейской АО;

— выступить на радиовещательном канале Камчатского края в программе «Человек и природа» по теме «Использование и охрана водных ресурсов»;

— принять участие в городском экологическом часе «Кто спасет Голубую Аргунь?»;

— прочитать лекции студентам ДальГАУ в г. Благовещенск по водопользованию и охране водных объектов;

— выступить перед студентами факультета Природопользования Сахалинского государственного университета;

— провести цикл бесед и лекций в учебных заведениях Чукотского АО;

— принять участие в общественных слушаниях по ОВОС Нижне-Зейской ГЭС на р. Зей; — инициировать организацию в библиотеках Приморского края выставок с книгами, композициями, рисунками, посвященными водной тематике;

— выступить перед учащимися военно-морского лицея МОСОШ № 6 в г. Хабаровск по теме «Вода — это жизнь»;

— провести беседу в МОУ № 7 г. Биробиджана о необходимости охраны водных объектов от загрязнения;

— провести конкурс детских рисунков по водной тематике в детской художественной школе г. Хабаровска.

2. Меры БВУ по пропуску паводков в 2008 г.:

- заключены соглашения с территориальными органами Росгидромета о взаимном обмене оперативной информацией о состоянии водных объектов, о гидрологической и ледовой обстановке, прогнозными данными и штормовыми предупреждениями (2150 тыс. руб.);
- БВУ и ДВРЦ МЧС заключен договор о предоставлении оперативной информации о прогнозах ЧС на территории региона и гидрологической обстановке на водных объектах;
- в субъектах РФ созданы комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, включающие представителей Отделов водных ресурсов БВУ;
- отделим водных ресурсов БВУ направлены письма в адрес всех районных муниципальных образований о необходимости проведения предпаводковых обследований затопляемых зон и ГТС, подготовке их к пропуску паводка и представлению отчета о проведенных мероприятиях;
- в период прохождения паводков будет организовано дежурство из числа сотрудников Управления;
- осуществляется контроль режимов пропуска паводков, спецподъемники, наполнения и сработки водохранилищ по перечню, утвержденному приказом Росводресурсов от 30.03.2005 г. № 42;
- готовится реестр периодически затопляемых населенных пунктов по основным бассейнам водных объектов, уточняются реквизиты лиц, ответственных за пропуск половодья и паводков в органах исполнительной власти субъектов РФ.

3. Основные задачи Амурского БВУ на 2008 г.:

- содействать в формировании и реализации единой

государственной политики в области предотвращения вредного воздействия паводковых вод;

— организация подготовки и осуществление совместно с органами исполнительной власти мероприятий по предотвращению и ликвидации вредного воздействия паводковых вод в части компетенции БВУ;

— осуществление совместно с органами исполнительной власти мероприятий по снижению природных и техногенных воздействий чрезвычайного характера на водохозяйственные системы и ГТС, смягчению последствий аварийных ситуаций на водохозяйственных объектах и ГТС;

— контроль за освоением федеральных средств за счет госкапиталовложений в рамках межбюджетных трансфертов, предусмотренных на реализацию Федеральной адресной инвестиционной программы в 2008 г.;

— контроль за осуществлением мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод за счет средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ в 2008 г.;

— контроль за расходованием средств федерального бюджета предоставляемых в виде субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Федерации на осуществление капремонта ГТС, находящихся в собственности субъектов РФ, муниципальной собственности и бесхозяйных ГТС;

— осуществление функций заказчика-застройщика по объекту капремонта «Мероприятия по стабилизации русла пограничной реки Туманья в целях укрепления российской-корейской границы, Приморский край»;

— ведение работ по формированию бюджетных проектов Росводресурсов на 2009 год и на 2010-2011 годы;

— установление режимов работы водохранилищ по перечню водохранилищ, утвержденного распоряжением Правительства РФ от 06.11.2006 г. №1578-р.;

— проведение работ по предоставлению прав пользования поверхностью водными объектами;

— проведение работ по администрированию платежей;

— осуществление регистративных договоров водопользования, решений на право пользования водными объектами;

— ведение мониторинга использования водных ресурсов водохранилищ питьевого назначения, осуществление государственного мониторинга водных объектов;

— утверждение нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей;

— осуществление мероприятий, направленных на достижение целевых прогнозных показателей и финансируемых за счет средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ в объеме 227,085 млн. руб.;

— выполнение проектно-исследовательские работы по 23 объектам берегоукрепления, спрямления и расчистке русел рек, в том числе работы на участках рек на протяжении 63 км; предпаводковое и послепаводковое обследование паводковоопасных территорий, обследование затороопасных участков на реках полностью расположенных на территориях субъектов Федерации;

— осуществить капремонт ГТС, находящихся в собственности субъектов РФ, муниципальной собственности и бесхозяйных ГТС на общую сумму 101 500,0 тыс. руб.;

— осуществить мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод в рамках межбюджетных трансфертов, предусмотренных на реализацию ФАИП в объеме 972601 тыс. руб.



# ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ВОДЫ В ДАРВИНОВСКОМ МУЗЕЕ

Уже 15 лет более чем в 140 странах организации, имеющие отношение к воде, и люди, с уважением относящиеся к этому удивительному веществу, без которого невозможна жизнь на планете Земля, отмечают Всемирный день воды. Подготовился к этому празднику и Государственный Дарвиновский музей.



О большой и насыщенной приключенческой программе, которую подготовили сотрудники музея к этому Дню, корреспонденту газеты рассказала зав. отделом экологии музея Ольга Алексеевна ГВОЗДЕВА.

Все праздники, которые проводит Дарвиновский музей, обязательно делаются не только веселыми, но и познавательными. Поэтому задача музея — прежде всего, доступно и очень наглядно для всех пришедших в музей, а основные его посетители семьи, рассказать о вещах, которые должны знать и дети, и их родители.

Чтобы и те, и другие, участвуя в различных играх, викторинах, порой останавливались и задумывались.

На первый взгляд, проблемы воды для жителей Центральной России нет. Здесь ее много. Человек открывает кран и она сильной струей бьет из нее. Лишь несколько лет назад люди познакомились со счетчиками воды, которые ставят в

квартиры москвичей, и стали задумываться: какая вода течет из кранов и сколько она стоит.

Поэтому на празднике, проводимом в Дарвиновском музее, рассказывают: откуда поступает вода в квартиры москвичей, что надо делать, чтобы она была лучше. Каждый год Десятилетия «Вода для жизни» имеет свою официальную тему. В этом году основная тема — это очистка воды.

Поэтому 22 марта посетители музея узнают, какую очистку проходит вода, прежде чем она потечет из кранов в их квартирах. Людям интересно знать, что они пьют. Как эта вода попадает в кран. И что человек

может сделать для того, чтобы создать более комфортные условия в своем жилище. Вот такие непростые задачи ставит наш отдел музея и старается в доступной и популярной форме об этом рассказать.

Но это только одна «капля» проводимого в музее праздника. Правда, капля очень важная. Для того чтобы узнать полезную информацию о воде, в залах музея существуют различные ее источники, которые могут в доступной и даже веселой форме рассказать и о воде, и о ее обитателях. Одним из них является Информационный

центр, в компьютерах которого содержится программы, которые позволяют посетителям познакомиться с водой Москвы и Московской области и узнать не только о том, кто водится в этих водах. В этом же Центре всем желающим выдается экологический паспорт москвича. В нем есть и несколько строчек посвященных непосредственно воде. Из него мож-

но выловить такой улов, которому позавидуют самые заядлые профессиональные рыбаки. Но бывает, что на удочку незадачливый рыбак вытаскивает не рыбу, а мусор, который кто-то забросил в реку. В общем, все как на настоящей рыбалке. Затем со своим уловом рыбовод отправляется к стенду, чтобы сравнить пойманную рыбу с рисунками и узнать, что же ему удалось выловить из реки. А это очень важно для определения победителя. После подсчета очков за удачную ловлю рыбу «отпускают» обратно в водоем-коробку, а мусор складываем отдельно, чтобы он не загрязнял московские воды.

Следующий этап состязания еще более сложный. Это поиск морских тезок. Среди морских обитателей много тезок животных или просто вещей, которые окружают нас на суше. Это не только морские ежи и коньки, о которых, наверное, знают все, но и малоизвестные персонажи, например, морские ангелы.

Участники состязания должны также узнать о чем поют ракушки. Для этого надо отправиться на «тропический пляж», порыться в песке, найти в нем морскую раковину и послушать, о чем она поет? Но это только начало, сложнее опеределили на стенде: какому животному принадлежит найденная и прослушанная раковина?

Только пройдя все этапы состязания, его участник получает «водный паспорт» Дарвиновского музея». Из него можно узнать много ценной информации, в том числе, сколько

наблюдать за жителями побе-режий.

Придут в День воды и традиционные игры. Самая главная из них — большая морская игра. Она включает в себя несколько этапов. Первый и самый увлекательный из них — рыбная ловля. Ловят рыбу и в московских водоемах, и в подмосковных. Но для этого совершенно не обязательно выходить из здания музея. Прямо здесь можно поймать любую из 35 видов рыб, обитающих в Московском регионе. Каждому рыбоводу вручают специальную удочку, на леске которой закреплен не крючок, а магнит. Адапты все зависит от рыбацкого счастья. Можно выловить щуку, можно карпа, можно карася. Так что прямо в музее

можно выловить такой улов, которому позавидуют самые заядлые профессиональные рыбаки. Но бывает, что на удочку незадачливый рыбак вытаскивает не рыбу, а мусор, который кто-то забросил в реку. В общем, все как на настоящей рыбалке. Затем со своим уловом рыбовод отправляется к стенду, чтобы сравнить пойманную рыбу с рисунками и узнать, что же ему удалось выловить из реки. А это очень важно для определения победителя. После подсчета очков за удачную ловлю рыбу «отпускают» обратно в водоем-коробку, а мусор складываем отдельно, чтобы он не загрязнял московские воды.

Следующий этап состязания еще более сложный. Это поиск морских тезок. Среди морских обитателей много тезок животных или просто вещей, которые окружают нас на суше. Это не только морские ежи и коньки, о которых, наверное, знают все, но и малоизвестные персонажи, например, морские ангелы.

Участники состязания должны также узнать о чем поют ракушки. Для этого надо отправиться на «тропический пляж», порыться в песке, найти в нем морскую раковину и послушать, о чем она поет? Но это только начало, сложнее опеределили на стенде: какому животному принадлежит найденная и прослушанная раковина?

Только пройдя все этапы состязания, его участник получает «водный паспорт» Дарвиновского музея». Из него можно узнать много ценной информации, в том числе, сколько



ко чайников, чашек и даже ложек воды содержится в его теле.

Будущие ученые и просто любознательные дети могут принять участие в занятии «Живая капля». Каждый молодой натуралист может сделать себе препарат из воды, которую сотрудники музея заранее принесли из нескольких московских прудов, и посмотреть в микроскоп: кто же в ней живет? Изображения жителей капли выводятся на большой экран, чтобы все могли убедиться, что каждая капля воды действительно «живая». В ней кипит жизнь, есть и хищники, и удирающие от них жертвы. После праздника всех этих невидимых обитателей «живой капли», как это заведено в музее, возвращают их родной водоем.

натяжение поверхности воды, благодаря которому некоторые водные насекомые могут легко скользить по поверхности, и способность воды растворять различные вещества, и причудливый облик кристаллов, выпадающих из водного раствора. Все эти опыты выглядят как фокусы, но фокусы, которые можно самому повторить дома.

Некоторые посетители праздника «День воды», особенно дети, хотя не только получить информацию о воде и ее обитателях или поудить рыбку в водоемах-коробках, но и поработать собственными руками. Для них в музее проводятся мастер-классы. На них ребята делают красивые панно на морские и водные темы. Оказывается, что такие панно можно сделать из... кондитер-

ских изделий. Например, в прошлом году их создавали из так называемых ракушек-макарон, очень похожих на натуральные раковины. Дети, быстро раскрасив эти ракушки в разные цвета, создавали настоящие очень живописные панно. Прекрасными материалами для выражения фантазии ребенка является глина и соле-

вые изделия. Например, в прошлом году их создавали из так называемых ракушек-макарон, очень похожих на натуральные раковины. Дети, быстро раскрасив эти ракушки в разные цвета, создавали настоящие очень живописные панно. Прекрасными материалами для выражения фантазии ребенка является глина и соле-

вые изделия. Например, в прошлом году их создавали из так называемых ракушек-макарон, очень похожих на натуральные раковины. Дети, быстро раскрасив эти ракушки в разные цвета, создавали настоящие очень живописные панно. Прекрасными материалами для выражения фантазии ребенка является глина и соле-

## “ВОДНЫЙ” КАЛЕНДАРЬ

20-23 мая — юбилейный 10-й Международный научно-промышленный форум «Великие реки (экологическая, гидрометеорологическая и энергетическая безопасность)»

Форум проходит в Нижнем Новгороде в рамках объявленного ООН Международного десятилетия действий «Вода для жизни» и является ведущим мероприятием данной тематики и формата в России. Ведущая тема Форума «Устойчивое развитие бассейнов великих рек: международное и межрегиональное сотрудничество».

2-4 июня — конференция Международной водной ассоциации (IWA) «Мембранные технологии в водоподготовке и очистке вод»

3-5 июня — Семинар «Охрана и рациональное использование водных ресурсов Беларуси и России»

3-6 июня — 8-ой Международный конгресс и выставка «Вода: экология и технология» ЭКВАТЭК-2008

4-5 июня — Международная конференция «Управление водно-ресурсными системами в экстремальных условиях»

14 июня — 14 сентября — Всемирная специализированная выставка ЭКСПО-2008

27-28 июня — Международная конференция по сокращению стихийных бедствий, связанных с водой

28 июля — 2 августа — выездное заседание Научного совета РАН по водным ресурсам суши и Всероссийская научная конференция «Стратегические проблемы водопользования России»

Август — Международный семинар «Водные ресурсы Востока Азии. Качество природных вод и рациональное их использование»

27-28 августа — III Региональная школа-конференция молодых ученых «Водная среда и природно-территориальные комплексы: исследование, использование, охрана» (с международным участием)

11-12 сентября — Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы обеззараживания воды»

Октябрь — XI Международная научная конференция «Эколого-биологические проблемы бассейна Каспийского моря»

7-9 октября — X Международный симпозиум и выставка «Чистая вода России»

7-10 октября — AQUA UKRAINE 2008 — VI Международный водный форум

Декабрь — Международная выставка-ярмарка «ЭКСПО-Сибирь (водоснабжение и водотведение)»