

# ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЕ ВЕДОМОСТИ



ЗЕМЛЯ ПОЧВА НЕДРА ЭНЕРГОРЕСУРСЫ ВОДА ЛЕС КЛИМАТ БИОРЕСУРСЫ КАРТОГРАФИЯ ОХРАНА ПРИРОДЫ РЕКРЕАЦИЯ

## Поздравления

Председатель Правительства России Владимир Путин поздравил работников Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с профессиональным праздником — Днем работников гидрометеорологической службы, а также со знаменательной юбилейной датой — 175-летием Гидрометслужбы России.

От компетентной и слаженной работы российских метеорологов во многом зависят стабильное функционирование целых отраслей национальной экономики, экологическая ситуация в стране, безопасность на транспорте, своевременная защита населения от последствий стихийных бедствий и катастроф. И, конечно, самочувствие и здоровье миллионов людей, их психологический комфорт во многом связан с точностью и оперативностью ваших прогнозов. Потому к работе вашего ведомства, ее эффективности и качеству по праву предъявляются самые высокие требования.

Уверен, ваши фундаментальные исследования, инновационные разработки в области метеорологии, гидрологии и мониторинга состояния окружающей среды и впредь будут вносить существенный вклад в устойчивое развитие экономики России, укрепление ее социальной сферы.

Желаю крепкого здоровья, благополучия, дальнейших профессиональных успехов работникам Росгидромета.

## Награждения

Распоряжением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 212-р за активное участие в проведении социальной и экономической политики государства награждены Почетной грамотой Правительства России:

— Владимир Александрович САМОЛЕТОВ — замруководителя Федерального агентства кадастра объектов недвижимости;

— Роман Владимирович ФИЛИМОШИН — гендиректор Российского государственного центра инвентаризации и учета объектов недвижимости.

Распоряжением Правительства РФ от 4 марта № 262-р за заслуги в разработке и реализации стратегии развития сельского хозяйства и многолетний безупречный труд Алексея Васильевича ГОРДЕЕВА награжден медалью Столыпина П.А. I степени.

## Назначения

12 марта Президент России Дмитрий Медведев назначил Елену СКРЫННИК Министром сельского хозяйства РФ.

Елена Борисовна родилась 30 августа 1961 г. в Челябинске. В 1986 г. окончила Челябинский медицинский институт, работала в областной клинической больнице. Защитила докторскую диссертацию. В 1992 г. окончила Академию народного хозяйства при Правительстве РФ по специальности «управленческие кадры». Стажировалась в Германии и Франции по специальности «лизинговая технология». Имеет ученую степень кандидата экономических наук. С 1994 г. работает в сфере финансовой аренды, — инициатор создания лизинговой отрасли в России, стояла у истоков ее внедрения и развития. С 1997 г. — Председатель Совета Российской ассоциации лизинговых компаний. В декабре 2001 г. — назначена гендиректором государственной агропромышленной лизинговой компании ОАО «Росагролизинг». Награждена медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, Почетной грамотой Правительства РФ, Золотой медалью «За вклад в развитие АПК России», кавалер орденов Святой равноапостольной Великой княгини Ольги III степени и Святого мученика Трифона III степени, объявлена благодарностью Президента России. В ноябре 2008 г. избрана в Высший совет партии «Единая Россия».



Председатель Правительства России Владимир Путин распоряжением № 260-р назначил Виктора РИСОВАНОГО заместителем руководителя Федерального агентства по рыболовству.

Виктор РISOVАНый родился 17 июля 1962 г. в пос. Сукурино Донецкой области. В 1982 г. окончил Дальневосточное мореходное училище в Находке, а в 1990 — Дальневосточное высшее инженерное морское училище по специальности «инженер-судомеханик». С 1983 г. работал на различных должностях в рыбохозяйственных организациях, с 1999 по 2002 гг. был сначала заместителем, а затем председателем комитета рыбного хозяйства Администрации Приморского края. До 2007 г. управлял крупными рыбохозяйственными компаниями. С декабря 2007 г. и.о. начальника Управления организации рыболовства Росрыболовства.

Приказом Министра природных ресурсов и экологии РФ Юрия Трутнева Игорь ШУМАКОВ назначен на должность директора Департамента государственной политики и регулирования в области технологической и атомной безопасности Минприроды России.

Игорь Анатольевич родился 21 апреля 1970 г. В 1993 г. закончил Московский экономико-статистический институт. Ранее работал в Банке ВТБ, координируя деятельность дочерних структур банка, российских загранпредставительств, государственных и частных компаний в Африке и Азии в сфере международного экономического сотрудничества. Последняя должность — замдиректора Департамента международного сотрудничества Минприроды России.

## 22 МАРТА - МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ВОДЫ

Актуальность привлечения внимания мирового сообщества к проблеме улучшения качества пресной воды не вызывает сомнения. По данным экспертов ООН, примерно одна шестая населения Земли не имеет доступа к чистой питьевой воде, а одна треть — к воде для бытовых нужд. По прогнозам к 2025 г., если не принять срочных мер, без воды могут остаться около 3 млрд. человек, а еще две трети жителей земного шара будут страдать от ее нехватки.

2009 г. является одним из десятилетнего периода 2005-2015 гг., объявленного в 2003 г. Генеральной Ассамблеей ООН в своей резолюции № А/PES/58/217 как Международное десятилетие действий «Вода для жизни». Цель десятилетия — развитие международного сотрудничества для решения актуальных проблем, связанных с водой.

В Российской Федерации Международный день воды отмечается с 1995 года.

Россия обладает уникальным водно-ресурным потенциалом, что определяет ее особое место в мировом сообществе, но, одновременно, налагает особую ответственность за его использование и охрану. Поэтому не случайно распоряжением Правитель-

ства РФ от 17.11.2008 г. Минприроды России поручена подготовка Водной стратегии, как составной части Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года. Всю организационную работу по разработке проекта Водной стратегии проводит Департамент государственной политики и регулирования в области водных ресурсов и безопасности ГТС Минприроды России.

Целями Водной стратегии являются: обеспечение водными ресурсами инновационного социально ориентированного экономического развития Российской Федерации; восстановление водных экосистем; обеспечение защищенности населения и территорий от вредного воздействия вод. Для достижения этих целей предусматривается: совершенствование нормативно-правовой базы; создание эффективной системы государственного управления водохозяйственным комплексом; совершенствование экономических механизмов водопользования; научно-техническое обеспечение; программно-целевое планирование и реализация водохозяйственных и



водоохранных мероприятий; государственная поддержка развития водохозяйственных систем; просвещение и воспитание населения по проблемам использования и охраны водных объектов; развитие международного сотрудничества в сфере совместного использования и охраны водных объектов; кадровое обеспечение реализации Водной стратегии.

Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы) и его территориальные органы — бассейновые водные управления посвящают этому событию многочисленные мероприятия, направленные на привлечение внимания органов государственной власти и общественности к рациональному использованию и ох-

Международное сообщество посвящает этот день проведению мероприятий по сохранению водных ресурсов. Традиция родилась в 1992 году, когда Генеральной Ассамблеей ООН (резолюция № А/PES/47/193) по решению Конференции ООН по окружающей среде и развитию, состоявшейся в Рио-де-Жанейро, этот день был объявлен как Международный день воды.



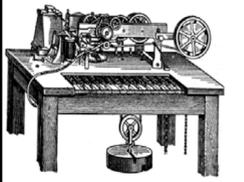
ране водных ресурсов.

С 16 марта в течение недели в Стамбуле (Турция) проходит 5-й Всемирный водный форум, главные темы которого — глобальное потепление и его влия-

ние на водные ресурсы мира. Форум представляет еще одну возможность извлечь важные уроки для решения настоящих и будущих проблем человечества.

НИА-Природа

## Телеграф



26 февраля в Совете Федерации состоялось заседание «круглого стола» на тему «О мерах государственной поддержки угольной отрасли России». Участники рекомендовали Правительству РФ координировать межведомственный координационный центр по решению проблем угольной промышленности.

3 марта в Монако открылась конференция ЮНЕСКО «Изменение климата и устойчивое развитие Арктики: научные, социальные и образовательные проблемы».

4 марта Постановлением Правительства РФ № 193 внесены изменения в таблицу 11 ставок платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности на территории Московской области (до 26 325 руб. за 1 га).

4 марта Постановлением Правительства РФ № 192 внесены изменения в некоторые постановления Правительства Российской Федерации по вопросам водных отношений.

5 марта Председатель Правительства России В.В. Путин провел рабочую встречу с Руководителем Росрыболовства А.А. Крайним. «Рассчитываем по итогам года увеличить объем продукции в отрасли на 25%», — подчеркнул в заключение А.А. Крайний.

15 марта Президент России Дмитрий Медведев подписал Федеральный закон «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», принятый Госдумой 11 февраля и одобренный Советом Федерации 4 марта.

17 марта Первый заместитель Председателя Правительства РФ В.А. Зубков провел совещание по вопросам подготовки комплекса мер по развитию береговой инфраструктуры по приему, переработке и транспортировке рыбопродукции. По итогам совещания дано поручение Росрыболовству в кратчайшие сроки согласовать с заинтересованными ведомствами и внести в Правительство РФ Комплекс мер по развитию береговой рыбоперерабатывающей инфраструктуры.

18 марта под руководством главы МЧС России Сергея Шойгу состоялось заседание Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, посвященное вопросу организации подготовки органов управления и сил исполнительной власти субъектов Федерации и РСЧС по пропуску весеннего половодья 2009 г.

18 марта Председатель Правительства России В.В. Путин провел встречу с заместителем Председателя Правительства Д.Н. Козаком и Министром природных ресурсов РФ Ю.П. Трутневым по вопросам соблюдения природоохранных требований крупными компаниями при проектировании, строительстве и эксплуатации важных для страны объектов.

## ТЕМА ВСЕМИРНОГО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ДНЯ

### «Погода, климат и воздух, которым мы дышим»

С этого дня ВМО взяла на себя функции бывшей Международной метеорологической организации (ММО), учрежденной Первым международным метеорологическим конгрессом (Вена, сентябрь 1873 г.) в целях содействия международному сотрудничеству в области метеорологии, включая координацию наблюдений и стандартизацию приборов. Через год после такой реструктуризации, в 1951 г., ВМО стала специализированным учреждением системы ООН. Сегодня это гордое будущее членским составом, насчитывающим 188 стран и территорий, ВМО расширила свой мандат, включив в него проблемы воды и окружающей среды.

С тех пор стало традицией концентрировать внимание ежегодного празднования Всемирного метеорологического дня на какой-либо соответствующей теме. Исполнительный Совет ВМО постановил, что темой Всемирного метеорологического дня в 2009 г. будет «Погода, климат и воздух, которым мы дышим». Эта тема особенно уместна в тот момент, когда сообщества по всему миру стремятся достичь

Каждый год Всемирная метеорологическая организация (ВМО) и международное метеорологическое сообщество празднуют Всемирный метеорологический день в ознаменование вступления в силу Конвенции ВМО 23 марта 1950 г. ровно через 30 дней после даты сдачи на хранение 30-й ратификационной грамоты или документа о присоединении стран-членов.

На протяжении многих веков людям удавалось достаточно хорошо адаптироваться к воздействию погодных условий и климата посредством внесения необходимых изменений в свое жилье, производство продовольствия, энергообеспечение и образ жизни, обеспечивая гармонию с условиями климата и окружающей среды. Тем не менее, за последние десятилетия рост населения, увеличение потребления энергии и промышленное развитие внесли свой вклад в выброс газов и частиц, которые могут оказывать и оказывают воздействие на здоровье человека. Таким образом, астма, сердечная недостаточность, рак легких и многие другие заболевания усугубились или даже были спровоцированы по причине ухудшения качества воз-



духа. Кроме того, загрязнение воздуха влияет на мировую экономику, продовольственную и водную безопасность и устойчивое развитие по причине повреждения растений, сельскохозяйственных культур и экосистем.

Интересно вспомнить, что Гиппократ (около 460-377 до н.э.), которого многие считают «отцом медицины», отверг суеверие в пользу научных наблюдений, классифицировал болезни и разработал ряд моральных и профессиональных норм, которые сохраняют свою актуальность и сегодня. В частности, в его работе «О воздухе, воде и местности», написанной в V веке до н.э., рассматривается воздействие климата, водоснабжения и регионов на здоровье человека и сравниваются геофизические

условия жизни в Европе и Азии. Во времена Гиппократа в целом считалось, что существует только четыре элемента — земля, воздух, огонь и вода с присущими им качествами — холодом, засушливостью, жарой и влажностью. Если же они присутствовали в организме человека в правильных количествах и в нужных местах, то это означало, что человек здоров, однако, если такой баланс был нарушен, то нарушалось и здоровье. Сегодня мы знаем, что следовые количества газов и частиц в воздухе оказывают значительное влияние на климат, погоду и качество воздуха.

Метеорологи, климатологи и специалисты в области химии атмосферы в настоящее время содействуют смягчению воздействия погоды, климата и качества воздуха, которым мы дышим, работая сообща с тем, чтобы обеспечить специалистов в области медицины и ученых, занимающихся окружающей средой, прогнозами и анализами атмосферного распределения, концентрации и переноса газов и частиц в атмосфере.

(Окончание на стр 4)

Только в объединенном каталоге  
**«ПОДПИСКА-2009» (зеленого цвета)**  
**ГАЗЕТА**  
**«ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЕ ВЕДОМОСТИ»**  
 Индекс: 39570



## ДЕНЬ ГЕОДЕЗИСТОВ И КАРТОГРАФОВ 5



## 5 АПРЕЛЯ — ДЕНЬ ГЕЛОГА 6

24 февраля в конференц-зале Геологического института РАН состоялось заседание Комиссии ОНЗ РАН по изучению четвертичного периода с повесткой дня «Крепость на ледяном острове: геоморфологические и палеогеографические аспекты памятника Пор-Бакин (Терехольская котловина, Республика Тува)».

26 февраля в Ространснадзоре состоялось совещание на тему: «Итоги надзорной и контрольной деятельности на морском и внутреннем водном транспорте в 2008 г. Задачи территориальных управлений Госморсуда по повышению эффективности контрольной деятельности в 2009 г.».

26 февраля руководитель Ростехнадзора Николай Кутыгин посетил ФГУП «ПО «Маяк».

27 февраля депутаты – члены Комитета Госдумы по природным ресурсам, природопользованию и экологии обсудили меры господдержки нефтегазового комплекса в условиях кризиса.

27 февраля в Федеральном агентстве по управлению особыми экономическими зонами прошло первое заседание рабочей группы по развитию караванного в особом экономическом зоне туристско-рекреационного типа, созданной между РосОЭЗ и крупнейшей европейской организацией в сфере производства караванов и автодомов – концерном «Нупег AG» (Германия).

27 февраля приказом руководителя Ростехнадзора Н.Г. Кутыгина № 115 признан утратившим силу приказ Ростехнадзора от 16 января 2007 г. № 14 «Об организации регулирования работ с отходами на основе их паспортизации и сертификации».

27 февраля состоялось заседание Конкурсной комиссии Росводресурсов по подведению итогов тура конкурса «Водные ресурсы России – 2008».

27 февраля в ФГУ «Земельная кадастровая палата» по Московской области состоялось торжественное собрание, посвященное 9-ой годовщине образования Палаты.

27 февраля в НИЦ «Планета» Росгидромета состоялось совещание по вопросам подготовки массивов и баз климатических данных и обеспечения доступа к ним потребителям.

27 февраля состоялось совещание с руководителями управлений Росрегистрации, Роснедвижимости и Роскартографии Приволжского федерального округа по вопросу создания Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии.

27 февраля в Мурманске состоялось плановое заседание Рабочей группы по реализации партийного проекта «Чистая вода» на территории области.

27 февраля в Брюсселе состоялось заседание Постоянного комитета парламентариев Арктического региона, на котором речь шла о региональных проблемах Крайнего Севера.

27 февраля Госдума приняла в первом чтении технический регламент «Требования к безалкогольной продукции, природным минеральным и столовым водам, процессам их производства, хранения, перевозки».

1 марта – Всемирный день гражданской обороны.

1 марта в России начала работу Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии, призванная объединить в единую государственную систему кадастрового учета, регистрации прав на недвижимое имущество три ведомства: Федеральную регистрационную службу (Росрегистрация), Федеральное агентство кадастра объектов недвижимости (Роснедвижимость) и Федеральное агентство геодезии и картографии (Роскартография).

## ПРИОРИТЕТЫ МЕЛИОРАЦИИ

5 марта на заседании Президиума Правительства РФ был рассмотрен вопрос о мерах по обеспечению проведения в 2009 г. сезонных полевых работ.

Среди представленных мер имеются и данные по мелиоративным работам на этот год. На орошительных и осушительных системах, относящихся к федеральной собственности, предстоит осуществить ремонт 4909 ГТС, 1007 электрифицированных насосных станций, выполнить земляные работы по очистке от заиливания водопроводящих трактов в объеме 14960 тыс. м<sup>3</sup>. Для этого требуется 1,0 млрд. руб. Предстоит подготовка орошительных систем, находящихся в пользовании сельхозтоваропроизводителей, на площади 2154 тыс. га, и осушительных систем – 1436 тыс. га. Предусматривается полив сельхозкультур на площади 2,6 млн. га, что на 10% больше 2008 г.

НИА-Природа

## ЭКОСОПРОВОЖДЕНИЕ

13 марта, открывая заседание постоянной рабочей группы по экологии и окружающей среде Президиума Совета при Президенте РФ по развитию физической культуры и спорта глава Минприроды России Юрий Трутнев заявил, что экологическое сопровождение подготовки и проведения Олимпийских игр 2014 года является одной из приоритетных задач государства.

По словам министра, приоритетность этой задачи обусловлена не только необходимостью выполнения экологических обязательств, сформулированных в Заявочной книге, но и требованием максимально сократить антропогенное воздействие на природные объекты во время строительства. Работа «по строительству только началось, но начало выявило массу проблем и сложностей». Зачастую они объясняются «нерасторопностью чиновников, их неисполнительностью и неумением просчитывать экологические риски», – заявил он. По ряду участков, по которым выданы лицензии на проведение дноуглубительных и берегоукрепительных работ на реках Краснодарского края, фактически идет добыча общераспространенных полезных ископаемых, «под видом этих работ идет незаконный забор грунта и песчано-гравийной смеси для строительства, совершенно очевидно, что законодательство нарушается, это фальсификация и подмена требований».

Пресс-служба Минприроды России

## НАДЗОР ЗА ГТС

27 февраля состоялось расширенное заседание коллегии Федеральной службы по надзору в сфере транспорта. С докладом «Об итогах работы Ространснадзора в 2008 году и задачах на 2009 год» на коллегии выступил и.о. руководителя Н.С. Лямов.

В Годовом отчете о деятельности Ространснадзора, отмечается, что надзор за судохозяйственными сооружениями (СГС) осуществляется в виде проверок организаций, эксплуатирующих ГТС, рассмотрении и утверждении деклараций безопасности СГТС: проведено проверок – 42; выдано предписаний – 251; рассмотрено деклараций безопасности СГТС – 52; отправлено на доработку деклараций безопасности – 1; утверждено деклараций – 51; утверждено критериев безопасности СГТС на рассмотрении – 48; отправлено на доработку критериев безопасности – 2. По состоянию на 31.12.2008 г. в аварийном техническом состоянии находятся 12 ГТС, а в предаварийном – 66 ГТС. Увеличение предаварийных сооружений произошло за счет ранее не декларированных сооружений. Нормальный уровень безопасности имеют 31,4% сооружений, 44,6% – пониженный, 20,3% – неудовлетворительный и 3,7% – опасный. Улучшено техническое состояние 6 сооружений: гидроузлы «Трудкоммуна» и водосбор г/у «Фаустово» ФГУП «Канал им. Москвы», Верхне-Свицкий шлюз ФГУ «Волго-Балт», шлюз г/у № 6 и г/у № 7 ФГУ «Азово-Донское ГБУВПиС», шлюз г/у № 2 ФГУ «Севволпуть». Основным фактором, влияющим на уровень безопасности СГТС, являются значительные сроки их эксплуатации – от 40 до 100 лет и больше.

Наталья МИРОШНИЧЕНКО

## СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕСУРС

Во второй декаде марта в Перми прошел Межрегиональный форум «Чистая вода – стратегический ресурс настоящего и будущего». Выступая на Форуме председатель Комитета Госдумы по природным ресурсам, природопользованию и экологии Наталья Комарова рассказала о первоочередных мерах по реализации программы «Чистая вода».

По словам Н. Комаровой водные богатства России относятся к числу ценнейших, стратегических ресурсов. «Располагая 20% мировых запасов жидкой пресной воды, мы бесхозяйственно используем этот потенциал. Достаточно сказать, что в 2007 г. сброс загрязненных сточных вод превысил 17 км<sup>3</sup>. На этом фоне не удивительно, что с проблемой качества питьевой воды сталкивается более 40% населения нашей страны. Откалывать решение этой проблемы на «когда-нибудь» – значит спровоцировать уже в ближайшем будущем глобальную по своим масштабам угрозу дефицита пресной воды, последствия которой будут несоизмеримы с любым масштабом финансовым кризисом», – подчеркнула она, отметив, что основная цель для России, обладающей уникальным природным капиталом – реализовать эти конкурентные преимущества за счет повышения качества и эффективности использования природных богатств, сокращения негативного воздействия на окружающую среду. «Этот принцип заложен в проекте «Чистая вода» партии «Единая Россия», во многом благодаря которому проблема питьевой воды за последние годы вошла в число приоритетных государственных задач, и сегодня в Правительстве завершается подготовка Водной стратегии России на период до 2020 г. и программы «Чистая вода». «Для реализации этих решений, уже сейчас нужно запустить несколько механизмов управления водной отраслью», – подчеркнула она.

А. АЛЕКСАНДРОВ

## ТАТЬЯНА ГЕОРГИЕВНА МИРЧИНК

31.05.1927-5.03.2009

5 марта после тяжелой болезни ушла из жизни Татьяна Георгиевна Мирчинк. Вся жизнь Татьяны Георгиевны была связана с Московским университетом. Она родилась в семье известного отечественного геолога, в 30-е гг. XX в. декана геологического факультета МГУ Г.Ф. Мирчинк (впоследствии репрессированного).

Татьяна Георгиевна училась и защитила диссертацию на кафедре низших растений Московского университета. В 1953 г. она была приглашена работать на вновь созданную кафедру биологии почв биолого-почвенного факультета МГУ, где и проработала до выхода на пенсию. Она была основателем и основным разработчиком микологических исследований и почвоведения. Татьяна Георгиевна автор не только множества работ высочайшей квалификации, но и целых научных направлений в почвенной микологии, ученый с именем, создавший свою научную школу. Ею был разработан и долгие годы читался курс «Почвенная микология», а ее учебник до сих пор остается настольной книгой для биологов почв всего бывшего СССР. Она воспитала несколько поколений микологов, которые продолжили и развивают основные ее направления.

Татьяна Георгиевна всегда была для нас примером высокого служения науке, высокой требовательности, жизненного мужества, бесконечного интереса к жизни и стремления к освоению всего нового.

Друзья, коллеги, ученики

## ИТОГИ РАБОТЫ РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА

11 марта состоялось расширенное заседание коллегии Федеральной службы по ветеринарному и сельскохозяйственному надзору, посвященной итогам работы Службы в 2008 году.

В области ветеринарного надзора проведено ветеринарно-санитарное инспектирование 444 предприятий в 15 странах. По результатам проверки в список аттестованных включено 114 новых предприятий, 62 не аттестовано, для 135 ранее аттестованных подтверждено право экспорта в Россию, 117 – лишено этого права. Введены ограничения на поставки с 225 зарубежных предприятий, включая 135 – в странах Евросоюза.

Приостановлено движение 70 тыс. т импортных подназдорных грузов, 4 тыс. т из них признано опасными для использования. В страны Евросоюза возвращено более 400 партий, не отвечающей требованиям безопасности. Пресечены около 1 тысячи попыток ввоза продукции по фальшивым и поддельным ветеринарным сертификатам. Выявлено 4,5 тыс. партий продукции животного происхождения и кормов, не отвечающих ветеринарно-санитарному законодательству. Вводились временные ограничения на ввоз продукции со 192 предприятий из 21 страны, прекращены поставки с 50 рыбоперерабатывающих предприятий.

В области карантинной растительной выявлено 10,5 тыс. нарушений. В 1082 – обнаружено 33 вида карантинных для России объектов. Возвращено 8 тыс. т.

В сфере надзора за качеством и безопасностью зерна и продуктов его переработки выявлено 600 тыс. т отечественной (из 8,5 млн. т) и 423 тыс. т импортной (из 3 млн. т) недоброкачественной и опасной продукции.

В сфере земельного контроля выявлено 12 тыс. нарушений (4 млн. га), в правоохранительные органы передано 255 дел об административных нарушениях. Выданы предписания по принудительному изъятию 19 тыс. га, а также по приведению в надлежащее состояние земель 400 тыс. га. Выявлено 19 тыс. га земель, загрязненных тяжелыми металлами, 2 тыс. га – загрязненных пестицидами, 600 га – радионуклидами, 645 га – агрохимикатами и 266 – нефтепродуктами.

Евгения МУРАВЬЕВА

## В РОСПРИРОДНАДЗОРЕ

27 февраля Федеральной службе по надзору в сфере природопользования состоялось итоговое совещание с руководителями департаментов Росприроднадзора федеральных округов за 2008 г. и задач на 2009 г.

В 2008 г. инспекторами ведомства проведено 29 тыс. проверок соблюдения требований природоохранного законодательства. При этом выявлено 35,5 тыс. правонарушений. Нанесенный ущерб – 16 млрд. руб., из них возмещено – 235 млн. руб. Наложено 240 млн. руб. штрафов, из них взыскано 204 млн. руб.

По словам руководителя Росприроднадзора В. Кириллова, в 2009 г. Росприроднадзор будет активно решать задачи, связанные с неуплатой штрафов компаниями-нарушителями природоохранного законодательства. Для этого предлагается внести в КоАП РФ и УК РФ изменения, предусматривающие ужесточение наказания в случае повторного или злостного неисполнения предписаний и предоставления контролирующими органами. Росприроднадзор намерен принять меры и для решения проблемы нехватки кадров, возникшей в связи с передачей ряда полномочий от других контролирурующих органов. Определенную работу в этом году, по мнению В. Кириллова, необходимо проделать по налаживанию обмена информацией между Росприроднадзором, Ростехнадзором и Росводресурсом. Еще одна важная задача – решение вопроса о передаче Росприроднадзору лабораторной базы, находящейся сейчас в ведении Ростехнадзора, для контроля выбросов в атмосферу, загрязнения воды и др. объектов. По его словам приоритетным остается надзор за объектами ВСТО, АТЭС 2012, Сочи 2014.

Пресс-служба Росприроднадзора

## ИТОГИ РОСТЕХНАДЗОРА

6 марта состоялось расширенное совещание Ростехнадзора по итогам работы в 2008 г. и задач на 2009 г.

В 2008 г. территориальными органами Ростехнадзора, в частности, проведено 1 934 проверки технического состояния и безопасности эксплуатации ГТС в поднадзорных организациях, выявлено и предписано к устранению 8 562 нарушения проекта эксплуатации и правил безопасности, привлечено к административной ответственности 425 должностных лиц. Сумма штрафов составила 2258 тыс. руб. Принят под надзор от Росприроднадзора более 35 тыс. ГТС. В целом по данному направлению надзора количество поднадзорных объектов увеличилось в 35 раз. Общая сумма платы за негативное воздействие на окружающую среду по всем уровням бюджетной системы в 2008 г. составила 19,67 млрд. руб. (при плане 14 млрд. руб.). Выступая на совещании, глава Минприроды Ю. Трутнев отметил: «Примеров, когда инспекторы путают государственную службу с коммерческой деятельностью, больше не будет».

Марина ЯКУШЕВА

## ЭКОМАРКИРОВКА РЫБЫ

Завершилась 28-я сессия Комитета по рыболовству Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (КОФИО ФАО).

На встрече одобрены поправки к Рекомендациям по маркировке рыбы и продукции морского рыбного промысла, а также рассмотрены рекомендации по сертификации в аквакультуре. Стороны обсудили вопросы регулирования глубоководного промысла в открытой части Мирового океана и обеспечения устойчивого мелкомасштабного промысла, а также проблемы противодействия незаконному, несообщаемому, нерегулируемому промыслу.

Пресс-служба Росрыболовства

## ВОДНЫЙ ФОРУМ

16 марта в Стамбуле открылся 5-й Всемирный водный форум. Генеральный директор ЮНЕСКО Коитиро Мацуура представил на рассмотрение его участников новый доклад ООН о состоянии водных ресурсов в мире.

«В условиях растущего дефицита эффективное управление водными ресурсами сегодня важно, как никогда. Борьба с бедностью зависит также и от умелого инвестирования средств в этот ресурс», – заявил К. Мацуура, обращаясь к участникам Форума. В нем принимают участие примерно 20 тысяч делегатов из разных стран мира, ученые, представители НПО и СМИ.

Форум пройдет с 16 по 22 марта. В его рамках будет проведено 115 тематических параллельных сессий, а также многочисленные другие мероприятия, посвященные решению проблем устойчивого использования грунтовых вод, налаживания городского водного хозяйства, ликвидации последствий стихийных бедствий. Особое внимание будет уделено последствиям глобального потепления для мировых запасов пресной воды. 22 марта состоится специальная сессия, посвященная Всемирному дню водных ресурсов. На ней речь пойдет о трансграничных водных ресурсах.

НИА-Природа

## ДОКЛАД ЮНЕСКО

12 марта в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке состоялась пресс-конференция, на которой был официально представлен Третий Всемирный доклад ЮНЕСКО о состоянии водных ресурсов, приуроченный Пятому Всемирному водному форуму, который открылся 16 марта в Стамбуле.

В документе отмечается, что отсутствие водопровода и плохие

санитарно-гигиенические условия по-прежнему представляют угрозу здоровью миллионов людей. 500 млн. людей в Африке не имеют адекватных очистных сооружений. Потребление пресной воды за последние полвека утроилось, а орошаемые площади за этот период увеличились вдвое. Это связано в первую очередь с демографическим ростом. Рост населения ведет к повышению спроса на продукты сельского хозяйства и, как следствие, к возрастающей потребности в воде. Сельское хозяйство – самый крупный потребитель воды: 70% от общего объема водопользования. Безудельнейшего совершенствования водопользования в этой сфере потребности в воде к 2050 г. возрастут на 70–90%. За последние годы произошли изменения в образе жизни людей и манере их питания, непропорционально увеличилось употребление мяса и молочных продуктов. Если на производство 1 кг пшеницы идет до 1000 литров воды, то на 1 кг говядины – до 16 000 л. Ожидается, что китаец, съдавший в 1985 г. 20 кг мяса, в 2009 г. потребит до 50 кг. Это означает для Китая потребность в 390 км<sup>3</sup> дополнительной воды.

В последние годы растут потребности в электроэнергии, а с ними – потребности в воде. Ожидается, что к 2030 г. они возрастут на 55%. В 2030 г. 47% населения планеты столкнется с угрозой дефицита воды. Только в Африке к 2020 г. из-за изменений климата в такой ситуации окажутся от 75 до 250 млн. человек.

Авторы Доклада призывают страны укрепить эффективность управления водными ресурсами и увеличить инвестиции в эту сферу. Они обращают внимание на то, что с каждого доллара, вложенного в обеспечение доступа к качественной пресной воде и в очистку воды, по подсчетам, можно получить от 3 до 34 долл. прибыли.

Доклад был подготовлен Всемирной программой ООН по оценке водных ресурсов, учрежденной в рамках ЮНЕСКО. Он стал результатом совместной работы 26 различных подразделений ООН, объединенных в рамках Международного десятилетия действий «Вода для жизни» (2005–2015 гг.).

Н. Федоров

## ГЛОБАЛЬНАЯ ФИКЦИЯ

Никакого глобального потепления нет, и все рассуждения о нем – научная фикция. Такой точки зрения придерживается президент Чехии Вацлав Клаус.

Президент Чехии во время своего пятидневного визита в США, выступил с принципиально острым докладом в Колумбийском университете. В. Клаус, являющийся одним из самых знаменитых чешских ученых-экономистов, коснулся вопроса глобального потепления. Он отметил, что глобальное потепление, о котором говорят многие политики, является не более чем научной фикцией. По мнению чешского лидера, который изучил многие научные разработки, начиная со средних веков, процесс глобального потепления не является столь драматичным и происходит с определенной цикличностью. И в истории уже известны многие периоды, когда температура воздуха повышалась и опускалась. Например, в Раннем Средневековье в Гренландии были поля, на которых возделывались злаки. Сейчас в Гренландии покрыта снегом и льдом, и поэтому, как считает В. Клаус, говорить о глобальном потеплении не научно. Он указал на то, что проблемы экологии, в частности, процессы глобального потепления, используются некоторыми политическими силами как давление на избирателей.

Радио «Вести FM»

## «ЛЕСОПАРКОВ БОЛЬШЕ НЕТ»

12 марта в Москве в Независимом пресс-центре на Пречистенке состоялась пресс-конференция под названием «Лесопарков больше нет» – о принятых Госдумой и Советом Федерации поправках в Лесной и Земельный кодексы РФ.

В частности, они призваны ликвидировать понятие «лесопарка» – из Лесного кодекса изъят пункт о запрете на хозяйственную деятельность, в т.ч. строительство в пригородных санитарно-защитных зон и отменить 86-ю статью Земельного кодекса, которая запрещает перевод земель лесопарковых категорий в земли другого назначения (в т.е. где разрешена застройка), и открывают колоссальные возможности для коммерческого освоения защитных лесов Москвы и других крупных городов, выполняющих рекреационные и природоохранные функции.

После конференции ее участники отправили обращение к Президенту России Дмитрию Медведеву. Если этот закон будет подписан Президентом (а он уже подписан 15 марта) защитники природы собираются его оспаривать в Конституционном суде.

Евгения МУРАВЬЕВА

## К 100-ЛЕТИЮ Н.Г. ЗЫРИНА

Николай Георгиевич родился 22 марта 1909 г. в Ростове-на-Дону. В 1935 г. окончил почвенно-географический факультет МГУ. В 1938 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Закономерности катионного обмена в почвах», а в 1968 г. – докторскую диссертацию на тему «Узловые вопросы учения о микроэлементах». Профессор, декан (1941–1942) зам. декана геолого-почвенного факультета (1942–1945). Заведующий почвенным отделением биолого-почвенного факультета (1951–1952). Первый заведующий кафедрой химии почв факультета почвоведения (1974–1980). Организовал лабораторию минералогического анализа тонкодисперсных фракций почв, лабораторию спектрального анализа за почв. Возглавлял разработку планов строительства нового корпуса биолого-почвенного факультета, занимавшегося оснащением современным оборудованием учебных аудиторий, практикумов, лабораторий.

Область научных интересов: учение о микроэлементах, почвенная минералогия, почвенно-химический мониторинг. Создал в отечественном почвоведении научную школу физико-химических исследований, его ученики работают не только в России, но и далеко за ее пределами: в Китае, Вьетнаме, Индии, Болгарии, Венгрии, Египте. Эффективно использовал для решения поставленной задачи новый метод ионометрии. Обосновал концепцию о накоплении минералов группы иллитов в составе иллитовых фракций верхних горизонтов всех степных почв, связанную с процессом необменного поглощения калия высоколабильными заряженными минералами. Разработал и успешно применял методику количественного определения глинистых минералов по интенсивности рефлексов. Был первым, кто стал изучать соединения микроэлементов в почвах. Разработал схемы фракционирования соединений Mo, V, Cr, Co, Zn, Pb в почвах, исследовал закономерности изменения содержания и соотношения их соединений, аккумуляцию их в составе различных почвенных компонентов. Проводил исследования состояния почв, подверженных азотному воздействию выбросов предприятий цветной металлургии. Мониторинговые исследования охватили территории, расположенные в различных биоклиматических зонах с почвами разного генезиса, подверженные воздействию отходов предприятий цветной металлургии: Норильск, Средний Урал, Северную Осетию, Чимкент, Усть-Каменогорск, Дальнегорск, Закарпатье, Хайдаркент, Горный Алтай. Большое внимание уделял разработке методологии оценки экотоксикологического состояния загрязненных почв.

Итоги работ по исследованию микроэлементов в почвах обобщены в ряде монографий, подготовленных под редакцией Н.Г. Зырина: Микроэлементы в почвах и использование микроудобрений в виноградарстве (1972); Микроэлементы в почвах Советского Союза (1973); Микроэлементы в почвах Европейской части СССР (1973); Микроэлементы в почвах Советского Союза. Подвижные формы (1981); Содержание и формы соединений микроэлементов в почвах (1980); Химия тяжелых металлов, мышьяка и молибдена в почвах (1985); Импакт загрязнение почв металлами и фторидами (1986).

В Московском университете читал курсы лекций: «Спектральный анализ», «Химия почв» (спецлава).

Владеет президент Международного общества почвоведов. Эксперт ВАК. Участник Великой Отечественной войны. Лауреат премии Минвуза (1980), премии Госкомитета по науке и технике (1981). Награжден медалями «За трудовую доблесть», «За оборону Москвы», «В память 800-летия Москвы», знаком «Отличник высшей школы», Почетной грамотой Верховного Совета СССР. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

## Телеграф

2 марта в пресс-центре РИА Новости состоялась пресс-конференция руководителя Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – главного государственного регистратора Российской Федерации Сергея Васильевича Васильева на тему: «Создание Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии».

2 марта Международной общественной организацией «Международный социально-экологический союз» подан иск в Верховный суд России против строительства грузового порта в Имеретинской долине. В результате строительства порта Имеретинская долина в Сочи может оказаться под водой.

3 марта Министр природных ресурсов и экологии РФ Юрий Трутнев, выступая в Хельсинки на конференции заинтересованных сторон по Плану действий по Балтийскому морю ХЕЛКОМ заявил, что до конца 2009 г. в России на островах Финского залива будет создан заповедник «Ингерманландский».

3 марта в Национальном центре управления в кризисных ситуациях МЧС России прошло открытое селекторное совещание под руководством главы ведомства Сергея Шойгу по вопросам организации мероприятий по уменьшению риска возникновения чрезвычайных ситуаций в период весеннего половодья.

3 марта в Совете Федерации состоялось расширенное заседание Комиссии СФ по делам молодежи и туризму на тему «О приоритетных направлениях и мерах государственной поддержки развития туризма в Республике Бурятия» в рамках Дней Республики Бурятия в Совете Федерации.

3 марта в рамках проведения Дней Республики Бурятия в Совете Федерации состоялось заседание «круглого стола» на тему «Социально-экономическое развитие Республики Бурятия в условиях реализации Федерального закона «Об охране озера Байкал». Участники рекомендовали Правительству РФ разработать и утвердить Федеральную целевую программу «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории».

3 марта в Росводресурсах состоялось заседание Межведомственной оперативной группы по регулированию режимов работы Волжско-Камского каскада водохранилищ.

3 марта в Росводресурсах состоялся личный прием граждан в Руководителем Агентства Р.З. Хамитовым.

4 марта Воронежская область приняла внесенный губернатором области проект закона, устанавливающий ответственность за хаотичное размещение автомобилей, повреждение зеленых насаждений и ряд других значимых правонарушений в виде штрафа в размере до 5 тыс. руб. (для должностных лиц – до 50 тыс. руб.; для юридических – до 500 тыс. руб.).

4 марта Прокуратура Республики Дагестан внесла представление президенту Республики в связи с выявленными нарушениями антикоррупционного законодательства в деятельности министра природных ресурсов и охраны окружающей среды республики Башир Магомедов, являющегося «по совместительству» директором одного из предприятий, учредителем коммерческой фирмы, а также руководителем строительства многоквартирного здания фитнес-центра.

4 марта состоялась Межведомственная научно-практическая конференция «Международная и отечественная практика снижения воздействия авиационного шума и выбросов загрязняющих веществ в районе аэропортов. Организация санитарно-защитных зон аэропортов».

5 марта в Женеве состоялась встреча заместителя Министра иностранных дел России А.В. Яковенко с Исполнительным секретарем Европейской экономической комиссии (ЕЭК) ООН Я.Кубишем.

5 марта в Хельсинки (Финляндия) завершила работу 30-я сессия Хельсинкской комиссии по защите морской среды Балтийского региона (ХЕЛКОМ), на которой обсуждался широкий круг вопросов, касающихся выполнения сторонами положения о комиссии, выполнении приоритетных целей деятельности ХЕЛКОМ, включая реализацию плана действий по Балтийскому морю.



## ПРАЗДНИКИ И БУДНИ ГИДРОЛОГОВ МГУ

5 марта инспекторами национального парка «Удгейская легенда» (Приморский край) были задержаны браконьеры, у которых изъяты останки амурского тигра.

5 марта в «Российской газете» опубликован подготовленный Роснедра Перечень участков недр федерального значения, состоящий из 986 участков, расположенных на суше, среди них 163 углеводородных участка. Они будут предлагаться в пользование через аукционы (конкурсы), объявляемые Правительством РФ.

6 марта состоялась итоговая пресс-конференция Министра сельского хозяйства РФ Алексея Гордеева.

6 марта на митинге в Москве (Новопушкинский сквер) против VIP-браконьерства выступил известный эколог, Председатель фракции «Зеленая Россия» в партии «Яблоко» А. Яблоков. Он отметил, что в России начата общественная кампания под лозунгами «Закон один для всех» и «Браконьеров – под суд!». Случай с незаконной охотой на архаров с вертолета в горах Алтая не единственный случай – такие же случаи были на Камчатке, в Якутии, в Архангельской области, в Астрахани.

6 марта в Ханты-Мансийске закончил работу I Международный газохимический форум (IGCF 2009), организованный Правительством Ханты-Мансийского АО.

6 марта завершила работу V Международная конференция и выставка «Проблемы обращения с отходами лечебно-профилактических учреждений» в Москве.

6 марта в Лондоне в рамках деятельности Мирового энергетического совета (МИРЭС) состоялась Международная конференция, в которой приняли участие первые лица ведущих мировых компаний более чем из 100 стран мира. Главная тема Форума – «Мир в кризисе, энергетика наперевал: как привлечь и удержать будущих энергетических лидеров».

6 марта в Москве в Государственном выставочном зале «Новый манеж» в очередной раз открылась выставка по результатам конкурса «Золотая черепаха» на звание лучшей фотографии дикой природы. По сравнению с предыдущими годами количество работ, присланных на конкурс, возросло и составило более 17 000 фотографий. В итоге около 200 лучших работ по 12 номинациям представлены на итоговой выставке.

6 марта в Минсельхозе России состоялось заседание Межведомственной рабочей группы по совершенствованию нормативной правовой базы в сфере оборота и использования земель сельскохозяйственного назначения. Обсуждался порядок определения долей в праве общей собственности на земельный участок в случае, если они выражены в различных показателях, а также обращения неотребуемых земельных долей в публичную собственность и выдела земельных долей из земель сельскохозяйственного назначения на основе проекта раздела земель сельскохозяйственного назначения, вопрос создания Фонда по управлению землями сельскохозяйственного назначения, находящимися в федеральной собственности.

6 марта Замглавы Минприроды России С. Е. Донской посетил РосОЭЗ и познакомился с новыми ИТ-ресурсами Агентства.

9 марта Минприроды России отправило информационное письмо координаторам в багрийских странах – Дании, Эстонии, Финляндии, Германии, Латвии, Литве, Польше, Швеции о начале официальной процедуры консультаций с заинтересованными органами власти и общественностью по материалам оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта «Норд-Стрему».

10 марта МИДа России С. В. Лавров принял Генерального директора Технического секретариата Организации по запрещению химического оружия Рохелио Пфиртера. Состоялся обмен мнениями по проблемам реализации Конвенции о запрещении химического оружия в частности, обсуждены вопросы распространения химического оружия в мире, ход уничтожения запасов боевых отравляющих веществ государствами-обладателями.

10 марта Министр природных ресурсов и экологии РФ Юрий Трутнев и Министр окружающей среды и водных ресурсов Венгрии Имер Сабо утвердили план мероприятий по реализации Соглашения между правительствами двух стран о сотрудничестве в области охраны окружающей среды.

**Всемирный день воды является профессиональным праздником для всех, кто работает в сфере водного хозяйства: мелиораторов, гидротехников, управленцев, ученых, занимающихся различными аспектами формирования и использования водных ресурсов, изучением опасных гидрологических явлений. В их число также входят преподаватели и научные сотрудники, готовящие кадры для решения различных водохозяйственных задач, в частности, представители географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, ученые и преподаватели кафедры гидрологии суши и лаборатории эрозии почв и русловых процессов. О некоторых особенностях их труда, перспективах и проблемах развития гидрологической науки на факультете и в стране, современного этапа водохозяйственного комплекса России рассказал завкафедрой гидрологии суши, проф. Н.И. АЛЕКСЕЕВСКИЙ.**

– Николай Иванович, кафедра была создана в 1943 г. С.Д. Муравейским. В какой степени направления развития кафедры совпадают с общим вектором развития гидрологической науки в стране?

– Если обратиться к опыту подготовки гидрологов в других странах, то окажется, что таких специалистов обычно готовят в технических вузах. Многие в их профессии связаны с работой инженеров. Такая и современная практика подготовки гидрологов во многих государствах Западной Европы, Америки. В нашей стране до Великой Отечественной войны гидрологов готовили в гидротехнических институтах. Они работали в разных специализированных институтах, главным из которых был Государственный гидрологический институт (ГГИ), организованный в далеком 1919 г. в Санкт-Петербурге.

Ситуация изменилась с началом войны. Военные действия потребовали резкого увеличения числа специалистов в области прогнозирования гидрологических процессов и явлений на реках и озерах, планирования и ведения военных действий в условиях изменчивости водного, ледового, руслового режима водотоков и водоемов. Поэтому было принято решение открыть подготовку гидрологов и на географических факультетах госуниверситетов. В настоящее время в России действует единственный в стране факультет гидрологии в Российском государственном гидрометеорологическом университете (Санкт-Петербург) и кафедры географических факультетов классических университетов в гг. Владивосток, Воронеж, Иркутск, Москва, Пермь, Санкт-Петербург, Томск, Уфа. Кафедра гидрологии суши Московского государственного университета в этом году исполнителю 65 лет со дня начала ее работы. Этапы развития кафедры до настоящего времени связаны с жизнью нашей страны и работой выдающихся ученых и преподавателей.

Открытие кафедры гидрологии в МГУ сопровождалось приходом на географический факультет преподавателей, большинство которых не имело базового географического образования. Поэтому одной из сторон их научной и преподавательской работы в те далекие годы стала адаптация опыта и знаний инженеров в области гидрометеорологии к базовой подготовке географов. Важнейшей составляющей этой процесса стало развитие теории речного стока, как географического фактора, объединяющего через потоки воды, наносов, химических веществ, биологических субстанций, тепла и, частично, гидравлической энергии все компоненты природных ландшафтов. Эта задача была успешно решена основателем кафедры С.Д. Муравейским и его коллегами. В результате выпускники кафедры, имея комплексное представление о структуре и взаимосвязях в географической оболочке, могли на нетрадиционной основе решать разнообразные гидрологические и водохозяйственные задачи. Нужно отметить, что эта особенность и в настоящее время является «визитной карточкой»

гидрологов, получающих образование на географических факультетах страны и, в частности, в МГУ.

Другая особенность развития кафедры в 1944–1962 гг. заключалась в ярко выраженной практической направленности обучения специалистов. Студенты, аспиранты и сотрудники кафедры участвовали в реализации крупных (строительство ГЭС) и локальных проектов (например, гидрологическое обоснование проекта создания набережной Москвы-реки). В послевоенные десятилетия знания гидрологов были востребованы не только для восстановления разрушенных гидротехнических сооружений, строительства новых объектов, но и для освоения транспортных, энергетических, водных и иных ресурсов рек, озер и водохранилищ. Соответственно подготовка специалистов обеспечивалась опытом преподавателей кафедры. После ухода из жизни С.Д. Муравейского кафедру возглавлял (1950–1958 гг.) проф. Е.В. Близняк – человек с ярким талантом решения практических задач. Еще в 1912 г. он был награжден серебряной медалью Российского географического общества за воднотранспортное освоение Енисея, участвовал в изысканиях и проектировании Волго-Донского канала, подготовке ГО-ЭРЛО, создавал схему использования водно-энергетических ресурсов Енисея, Ангары и др. рек Сибири. И в годы руководства кафедрой он участвовал в решении крупных водохозяйственных задач страны. Поэтому ее студенты и сотрудники, например, участвовали в перечислении ряда рек страны и строительстве ГЭС.

В 1961 г. на кафедру пришел Г. П. Калинин – выпускник и преподаватель Харьковского гидрометеорологического института, сотрудник ГГИ, начальник отдела и замдиректора Центрального института прогнозов. Он заведовал кафедрой с 1962 по 1975 гг. Геннадий Павлович имел особую привязанность к точным наукам, что определило существенные изменения в учебном плане подготовки гидрологов, расширение физико-математического сектора их образования. В учебный процесс внедрялись статистические исследования гидрологических процессов, достижения теории вероятности. Стохастические идеи в гидрологии стали доминирующими и в научной работе кафедры. Это было связано и с запросами практики, с решением разнообразных задач, в которых оказался необходимым учет вероятностных свойств гидрологических событий. В 1968 г. Г. П. Калинин опубликовал монографию «Глобальная гидрология», в которой впервые установил наличие согласованных изменений стока воды в разных регионах планеты, охарактеризовал закономерности глобального и внутриматерикового влагооборота, наметил пути развития гидрологической науки на многие десятилетия вперед. Эти и другие научные достижения Г. П. Калинин существенно повысили авторитет кафедры. Он создал лабораторию по изучению водохранилищ, лабораторию взаимодействия поверхностных и

подземных вод. Первым начал разрабатывать проблемы космической гидрологии и палеогидрологии, получил важнейшие научные и методические результаты в теории гидрологических расчетов и прогнозов. За участие в работе по оценке величины и изменчивости возобновляемых водных ресурсов нашей планеты он, вместе с коллективом ученых ГГИ, стал лауреатом Госпремии СССР. При активном участии Г. П. Калинин создавался Институт водных проблем (ИВП) РАН, он остается единственным гидрологом по специальности, который был избран в члены-корреспонденты АН СССР. В настоящее время на кафедре продолжают работать 5 его учеников.

После 1975 г. в научной работе кафедры все большее внимание уделялось изучению детерминированных закономерностей гидрологических процессов. Этому способствовало появление на кафедре проф. В.Н. Михайлова – выпускника кафедры, крупнейшего специалиста в области устьевых процессов, и Р.С. Чалова – завлабораторией эрозии почв и русловых процессов факультета, крупного ученого в области русловедения. Кафедрой в тот период последовательно руководили В.Д. Быков (1974–1982 гг.) – крупный специалист в области теории речного стока и гидрометрии, В.Н. Михайлов (1982–1989 гг.), В.М. Евстигнеев (1989–1995 гг.) – ученик Г. П. Калинин, разносторонний ученый в области гидрологических расчетов и теории речного стока. В эти годы были получены важные научные, методические и практические результаты Красноводской лабораторией по изучению водохранилищ под руководством профессора К. К. Эдельштейна – известного ученого в области гидрологии водохранилищ. При оценке изменчивости речного стока Бурятия, Дальнего Востока оказались востребованы научные исследования другого ученика Г. П. Калинин – д.т.н., проф. А.В. Христофорова, разработавшего теорию статистической неустойчивости гидрологических обобщений.

В начале 90-х гг. стартовал новый этап развития кафедры. Он совпал с радикальными политическими изменениями в жизни страны. Эти изменения проходили на фоне свертывания крупных и малых водохозяйственных планов, ожесточенной критики всех тех, кто занимался мелиорацией, гидротехническим строительством и т.п. Одновременно возникли задачи, которые раньше не ставились перед гидрологами: оценки ущербов и рисков от опасных гидрологических явлений, оптимизация водопользования в целях обеспечения экономической эффективности и экологической безопасности практики использования водных, энергетических, транспортных, биологических, сырьевых, рекреационных и др. ресурсов рек. Для решения этих задач не было апробированного «научного инструментария», поэтому требовалось разработать соответствующие разделы науки, методы решения оптимизационных задач, готовить кадры соответствующей специализации. Начиная с 1992–1993 гг., в качестве научного сотрудника и преподавателя, а с 1995 г. – в должности завкафедрой, этим много пришлось заниматься и мне.

Сейчас можно констатировать, что за эти годы сложилось гидроэкологическое направление в развитии кафедры. Предметной областью гидроэкологии является решение задач обеспечения гидрологических предпосылок для организации устойчивого развития освоенных территорий. Разработке теории, методологии этой науки, а также характеристике ее практического использования, посвящены две монографии «Проблемы гидрологии и гидроэкологии» (1999, 2004), подготовленные на кафедре.

В связи с этим в научной и учебной работе кафедры произошли существенные изменения. Сотрудники кафедры активно решали задачи минимизации риска опасных гидрологических явлений в устьях Волги и Терека в условиях резкого повышения уровня Каспийского моря (ФЦП «Каспий»), в дельтах Дона и Кубани (ФЦП «Мировой океан»), оздоровления гидрологического состояния малых рек Волжского бассейна (ФЦП «Возрождение Волги», ФЦП «Экологическая безопасность России»). В 1995–2005 гг. кафедра выполнила ряд крупных научных проектов, связанных с оценкой вековой изменчивости стока и качества воды в бассейне Верхней Волги, обоснованием мер по предупреждению затопления мест-



ности в районе Великого Устюга, изучением экологического состояния арктического побережья. Значительная часть этих исследований касалась не только чисто гидрологических проблем, но и была связана с решением гидроэкологических (социальных, экономических) проблем. Эти исследования нами проводились совместно с рядом отраслевых (РОСНИИВХ, Союзпроект, Совинтервод, ГОИИ и др.), академических институтов (ИВП РАН, ИГ РАН и др.), а также специализированных госучреждений (Мосводканал, МосводканалНИИпроект и др.).

Особенностью этого этапа развития гидрологии стал переход к более полному учету физико-географических условий водосборов, их хозяйственного освоения, разработке собственных и использование адаптированных программных комплексов для проведения гидрологических расчетов, прогнозирования опасных гидрологических явлений. Естественно, что все эти особенности нашли отражение в новом наполнении учебных планов подготовки гидрологов.

– Каким будет следующий этап развития гидрологии?

– Сказать трудно. Во многом ситуация будет зависеть от развития экономического кризиса в мире и, особенно, в нашей стране. Если он будет углубляться, то, по-видимому, существенных изменений в гидрологической и водохозяйственной практике не произойдет, поскольку предшествующий этап соответствовал не менее мощному экономическому кризису. Если кризисные явления будут быстро преодолены, то могут укрепиться тенденции, которые сложились после 2000 г. Смысл этих тенденций состоял в увеличении потребности в гидрологических расчетах и прогнозах при возрастании проектной строительства газопроводов, железных дорог, мостов. Для эффективного решения задач их создания требовалось совершенствование существующих и разработка новых методов гидрологических расчетов, существенное обновление информационной основы подобных работ. В перспективе актуальность таких задач может усиливаться в связи с ожидаемым изменением климата. В новых климатических условиях увеличение (уменьшение) атмосферных осадков, повышение (понижение) температуры воздуха окажет мощное влияние не только на объемы воды в русловых сети территории и в подземных водонасыщенных горизонтах, но также на изменение интенсивности и вероятности опасных гидрологических явлений (маловодья, затопление освоенной местности, размывы

дна и берегов, ледовые явления, изменение качества воды и др.).

Эффективность гидрологических исследований во многом зависит от их информационного обеспечения. Из огромного количества водных объектов на территории нашей страны лишь малая доля изучена в гидрологическом отношении, на них работают пункты гидрометеорологического мониторинга. Приоритетное направление же не может зависеть от этого фактора. Оно реализуется вне зависимости от степени изученности водного объекта. Например, любая железная, автомобильная дорога, трубопровод или линия электропередачи пересекает множество малых, средних и крупных рек. Для всех этих рек надо определить их гидрологические характеристики, необходимые для определения площади подмостового пролета, достаточной для пропуска экстремально большого расхода воды, заглубления трубопровода, высоты и места расположения опоры ЛЭП и т.п. Эти же данные необходимы для определения безопасных условий эксплуатации водного транспорта в период экстремально низких уровней воды, для оценки высоты расположения рабочих частей водозаборных устройств и выпусков сточных вод. Без этих данных невозможно оценить водные ресурсы реки и их изменчивость во времени. Реальная же ситуация такова, что развитие методов расчетов для неизученных водных объектов в значительной степени лимитирована недоступностью исходной гидрологической информации. Если до 1986 г. этой проблемы не существовало вследствие подготовки и публикации разнообразных справочников Водного кадастра специализированными подразделениями Гидрометслужбы страны, то в последующие годы этот бесплатный источник информации утрачен. В результате многие проекты, особенно малобюджетные, разрабатываются без учета важнейшей информации вследствие ее монопольности и высокой стоимости, отсутствия доступа не только к специализированной информации (измеренные расходы воды, измеренные расходы воды и наносов и т.п.), но и информации общего назначения (ежедневных расходов и уровней воды и др.). Поэтому многие специалисты вынуждены пользоваться картографическими обобщениями в области распределения гидрологических характеристик, которые выполнены на основе материалов наблюдений до 1975 г. Поскольку в 1976–1978 гг. на территории нашей страны наблюдался длительный период повышенного стока, то существует возможность больших погрешностей в определении гидрологических величин для неизученных рек по указанным выше картам. Эта проблема может показаться простой. Однако очевидные действия, связанные с применением антимонопольного законодательства в отношении структур, которые ограничивают доступ пользователей к гидрологической информации, а также с безусловным финансированием работ этих структур по накоплению, доведению до необходимых кондиций, публикации в открытой печати или размещению данных на соответствующих сайтах почему-то у нас не эффективны.

– Требуемой информацией, судя по всему, владеет структура. Как они аргументируют непредоставление данных? Это же прямой путь к коррупционности: информация становится товаром.

– Довод такой – данные, поступающие с сети наблюдений, не проверены, если их разместить в открытом доступе, то возможно снижение точности гидрологических расчетов. Довод не слишком сильный. Во-первых, все институты, ранее выполнявшие функции ведения натурной информации до требуемой кондиции, сохранились и в настоящее время, важно лишь финансировать их работу в необходимом объеме. Существующая недоступность информации является самым сильным тормозом гидро-

логической науки. Мы не можем выполнить новое обобщение на территории России, исследование, в котором заинтересованы тысячи организаций и специалистов. На мой взгляд, нужна специальная федеральная целевая программа, направленная на подготовку гидрологических обобщений для характеристики пространственной и временной изменчивости среднего, максимального и минимального стока. Одновременно требуется создание специализированных информационных систем, программных комплексов для быстрого получения информации о состоянии водных объектов, выявления зон повышенной опасности гидрологических явлений и т.д. Эта работа начата, но носит явно недостаточный характер. На бассейновом уровне требуется реализация проектов, направленных на комплексное использование и охрану водных ресурсов, имеющих комплексный водохозяйственный характер.

В стране исключительно остра проблема перехода от полученных знаний к результатам. Мы умеем рождать сильные идеи, а приложить их практически системный характер нам почему-то не удается (загадочный русский характер?). В свое время китайские специалисты перенили отечественный опыт бассейнового управления природопользованием. У них работают территориальные специализированные институты, например, Институт водного хозяйства бассейна реки Хуанхэ. Ни один проект в этом бассейне не реализуется без одобрения специалистов Института. Он же является организацией, ответственной за внедрение полученных научных результатов. У нас так не получается. Допустим, работу заказывает Федеральное агентство водных ресурсов. На Научно-техническом совете Росводресурсов результаты работ одобряются, а что дальше? Нет прозрачных механизмов внедрения этих результатов в водохозяйственную практику.

– Достаточно ли готовится гидрологов в России?

– Если говорить только о гидрологах и не учитывая коллег мелиораторов, гидротехников и других специалистов, работающих на нужды водохозяйственного комплекса России, то их выпускается мало. Если поделить площадь нашей страны на число выпускников единственного факультета и кафедр гидрологии суши, то в среднем на каждого молодого гидролога придется порядка 50 000 км<sup>2</sup>. Это соответствует площади водосбора крупной реки, где проблем гидрологического и водохозяйственного смысла очень много. Поэтому в стране существует явный дефицит специалистов этого профиля. Начиная с 2000 г. спрос на выпускников кафедры многократно превышает предложение. Особенно много предложений поступает от отраслевых институтов, получающих заказы под реализацию конкретных проектов строительства дорог, трубопроводов и т.п. Нужно сказать, что такие организации способны обеспечивать и приемыльный уровень оплаты труда гидрологов. Ежегодно до 70–80% выпускников кафедры работают и продолжают обучение в аспирантуре, что приятно радует. Недавнее проведение анкетирования среди выпускников факультета показало, что почти 100% выпускников кафедры хотят связать свою жизнь с полученной профессией. Этот, безусловно, позитивный результат связан не столько с кафедральным патриотизмом (которому мы рады), но и с реальной нехваткой специалистов в отраслевых и академических институтах, в различных водохозяйственных организациях, их стремлением и возможностью создания экономических условий для трудоустройства выпускников кафедры.

– Есть ли другие проблемы в подготовке специалистов?

– Мало, кто знает, что преподаватели и научные сотрудники университетов получают лишь зарплату. Другие необходимые условия организации учебного процесса (например, технические: наличие компьютеров, оргтехники, программных пакетов, расходных материалов, гидрометрических и

геодезических приборов и плавсредств и др.) государство обеспечить забывает. Фактически, выполняя заказы, работая по проектам РФФИ, сотрудники вынуждены покупать технические средства за свои деньги, которые были бы не лишними в их семейных бюджетах. В стране обсуждаются сложные планы, но организация простого дела снабжения своих детей-студентов всем необходимым – задача, видимо, непосильная. Как же нам обеспечивать учебные практики, на каком оборудовании обучать студентов? Это очень болезненный вопрос, который часто стыдливо умалчивается, неудобно.... Даже приобретая на собственные деньги оборудование, мы должны платить за него целый ряд налогов?! Например, вузы их могут приобрести (при стоимости оборудования более 10 тыс. руб.) только из имеющейся у них прибыли (?), заплатив государству налог на прибыль 24%! Таким образом, не создав необходимых условий для технического обеспечения учебного процесса, государство «наказывает» вузы за их попытку как-то решить задачу подготовки специалистов для государства. Вот такие бывают извилины в экономической сфере образования.

Спасибо выпускникам кафедры. В сложные годы они неоднократно помогали нам оснащать компьютерами, приобретать лодки, моторы, организовывать базу проведения учебной гидрометрической практики для студентов 2 курса на Оке, сохранять базу лимнологической практики на Можском водохранилище.

– Почувствовала ли ваша кафедра внешний социально-экономический спад?

– Последствия экономического кризиса ощущаем и мы. До конца прошлого года непрерывно возрастало число предположений по выполнению гидрологических работ на хозяйственных условиях. От некоторых работ приходилось отказываться, поскольку не хватало рук и времени. Начало этого года дало основание для опасений по поводу спроса на услуги гидрологов. Радикально ситуация, тем не менее, пока не изменилась, поскольку пик активности заказчиков наших профессиональных знаний и умений обычно приходится на вторую половину года.

– 22 марта отмечается Всемирный день воды. Что бы Вы пожелали своим коллегам в первую очередь?

– Я много говорил о проблемах науки и подготовки гидрологов. Наверное, нужно вспомнить, что все эти годы гидрологи географического факультета МГУ работали бок о бок с сотнями специалистов из других родственных учреждений, организаций и институтов. Мы вместе решали задачи оценки водных ресурсов, их изменчивости, рационального использования, в своей работе всегда учитывали, что вода – чудесный животворящий подарок природы, а с другой стороны, вода может создавать гигантские проблемы для населения и хозяйства. Мне хочется поблагодарить всех партнеров за желание сотрудничать в благородном деле изучения и решения гидрологических и водохозяйственных проблем малых и больших территорий, водных объектов. Хочу пожелать им быть постоянно востребованными, поскольку, получив соответствующее образование и знания, не имея работы – ситуация, мягко говоря, неприятная. В праздничный день пожелаю своим коллегам обходиться без карловых и финансовых проблем. Стабильность в этом отношении – гарантия прогресса гидрологической и водохозяйственной науки и практики.

Надежда ПУПЫШЕВА





№ 3 (342),  
март 2009 года

## Телеграф

10 марта согласно приказу Росрыболовства № 178 установлен запрет промысла наваги в Западно-Сахалинской подзоне.

10 марта состоялось заседание Высшего экологического совета (ВЭС) при Комитете Госдумы по природным ресурсам, природопользованию и экологии по проблемам рационального использования попутного нефтяного газа. Для оперативного мониторинга состояния окружающей среды члены ВЭС предложили создать единый информационный банк данных по объемам добываемого и сжигаемого в факелах на территории России попутного нефтяного газа.

11 марта в рамках работы Международной выставки недвижимости «MIPIM-2009» в конференц-зоне павильона «Регионы России» состоялась презентация ОЭЗ туристско-рекреационного типа «Новая Анапа» и «Ворота Байкала».

11 марта во Владивостоке в Биолого-почвенном институте ДВО РАН состоялось очередное (XX) чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова — известного энтомолога, профессора, Заслуженного деятеля науки РСФСР, лауреата Госпремии СССР.

11-12 марта в Москве в МВЦ Крокус Экспо прошла 5-я Международная научно-практическая конференция «Геопрограммы: технологии и сферы их применения» в рамках 6-го Международного промышленного форума GEOFORM+2009, состоялись выставки: GeoMap - геодезия, картография, развитие геоинформационных систем и систем управления; GeoWay - интеллектуальные транспортные системы и спутниковая навигация; GeoTech - технологии и оборудование инженерной геологии и геофизики.

12 марта Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун на пресс-конференции для журналистов в Нью-Йорке, подводя итоги своего официального визита в Вашингтон и первой встречи с новым президентом США, заявил, что Барак Обама разделяет мнение ООН о том, что 2009 г. должен стать годом изменения климата.

12 марта в Вашингтоне завершила работу 21 ежегодная Конференция по обмену информацией в области лицензирования и надзора за ядерной и радиационной безопасностью при использовании атомной энергии в мирных целях.

12 марта в пресс-центре «АиФ» состоялась Пресс-конференция Руководителя Ростуризма Анатолия Ярочкина.

12 марта в г. Ростове-на-Дону состоялось совещание с руководителями территориальных органов Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии и территориальных органов упраздненных Роснедринформации и Роскартографии, действующих в пределах Южного ФО по вопросу объединения систем указанных организаций.

12 марта Амурской межрайонной природоохранной прокуратуры организована проверка по факту обнаружения в пос. Токур Селемджинского района бесхозного хранилища ядовитых отходов на территории. На бывшей Токурской золотодобывающей фабрике, закрытой еще в 90-е гг., где для извлечения драгоценного металла использовалась ядовитая ртуть, а отходы производства сваливались в окрестностях села.

12 марта Председатель Совета Краснодарского отделения партии «Справедливая Россия» Владимир Машкарин выступил с заявлением в поддержку протеста граждан против застройки Утриша, за сохранение заказника «Большое Утриша», этого нетронутого уголка дикой природы: «Утриш, как уникальное природное достояние, должен принадлежать всем, а не ограниченной группе лиц. Но в одиночку, ни эту, ни многие другие проблемы решить невозможно. Мы призываем сплотиться всех, кому не безразлична судьба Утриша!»

# 23 МАРТА - ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕНЬ



## ВЕСНА НЕ ГРОЗИТ НЕПРИЯТНЫМИ СЮРПРИЗАМИ

12 марта в помещении Росгидромета состоялся брифинг руководителя ведомства Александра Ивановича БЕДРИЦКОГО на тему «Весеннее половодье-2009».

По словам руководителя Росгидромета, зима 2008-2009 гг. на европейской территории страны была относительно теплой и малоснежной. Снег выпал только в конце второй — начале третьей декады ноября. Образование устойчивого снежного покрова проходило в поздние сроки по сравнению с предыдущими годами. На юге и западе покров установился на 20-40 дней позже обычного, в центре — на 30-50 дней, на севере — на 30-40 дней. К началу марта запасов воды в снежном покрове было заметно меньше нормы для этого времени года. Из-за преобладания относительно теплой погоды толщина льда на реках европейской территории страны была меньше обычной: на реках юга она не превышала 20-40 см, на реках центрального и северо-западного районов колебалась от 40 до 60 см.

На азиатской территории страны преобладала преимущественно холодная и снежная погода.

К началу марта на западе, в реках Калининградской области начался медленный процесс таяния и разрушения льда.

Вскроются реки от льда, по прогнозу Росгидромета, в начале третьей декады марта. Во второй декаде марта начнется ледоход на Волге ниже Волгограда, а в третьей декаде, на 6-10 суток раньше нормы, ожидается вскрытие ото льда верховьев Волги. Оки до устья реки Москвы, притоков Дона, рек бассейнов Верхнего Днепра и Западной Двины, а также рек Заволжья.

В первой декаде апреля на 3-5 суток раньше обычных сроков вскрыются ото льда Ока ниже устья реки Москвы, Верхняя Волга и реки северо-запада европейской части России.

Во второй декаде апреля, в сроки близкие к нормальным, ожидается начало ледохода на реках востока Ленинградской области и юга Карелии, на Сухоне, в среднем течении Вятки, в бассейне Белой, в верховьях реки Урал. В третьей декаде апреля начнется ледоход на реках Карелии, Северной Двине, Каме, верховьях Печоры. Последними в первой декаде мая вскрыются ото льда реки южной половины Мурманской области, Пинега, Мезень, верхнее и среднее течение Печоры.

При дружном развитии весеннего половодья в период прохождения его максимумов возможны подтопления пониженных прибрежных частей городов: Курска, Орла, Брянска, Барнаула, Абакана, Туры, Асташкова, Велюго, Усть-Ижмы, Бийска, Новокузнецка и некоторых других.

На азиатской части страны устьевые участки Пура, Таза, Лены и реки крайнего северо-востока Сибири вскрыются ото льда в первой декаде июня, на многих из них возможно образование опасных затворов льда.

Наиболее высокое половодье на 1,6-2,0 м, местами до 2,5 м выше нормы, ожидается на Нижней Тунгуске, Подкаменной Тунгуске и реках их бассейнов.

Выше обычных на 1,1-1,5 м будут максимумы половодья на Енисее ниже устья Ангары, а также до Туруханска, на Подкаменной Тунгуске и на реках бассейна Енисея — Тубе и Казыре.

Ниже нормы весеннего максимума на 1,6-2,0 м ожидается максимальные уровни половодья на Тобеле и Иши-



ме. На Иртыше, Средней и Нижней Оби и реках их бассейнов максимальные уровни половодья будут ниже нормы на 0,6-1,0 м. На Ангаре, Колыме и их притоках максимумы половодья ожидаются ниже нормы на 0,2-0,5 м. На большинстве рек азиатской территории страны максимальные уровни весеннего половодья ожидаются близкими к обычным.

В Северо-Кавказском, Поволжском, Уральском районах и на юге Западно-Сибирского района при прохождении весеннего половодья возможны прорывы неопорожденных прудов на малых реках и связанные с этим затопления прилегающих у ним территорий.

Михаил БУРЛЕШИН,  
НИИ-Природа

23 марта 2009 г. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды впервые будет отмечать профессиональный праздник — День работников Гидрометеорологической службы, установленный Указом Президента Российской Федерации от 19.05.08 г. № 812.

Этому событию будет посвящено торжественное собрание, которое состоится 23 марта в 15.00 в конференц-зале Росгидромета. В работе собрания примут участие представители органов законодательной и исполнительной власти РФ, организаций и учреждений Росгидромета, общественных организаций, учебных заведений.

Гидрометеорологическая служба России имеет богатую и славную историю. В нынешнем году ей исполняется 175 лет. В апреле 1834 г. согласно «высочайшему соизволению», имевшему силу закона и подписанному Императором Николаем I, в Санкт-Петербурге была учреждена Нормальная магнитно-метеорологическая обсерватория. С этого времени метеорологическая сеть России начала вести регулярные метеорологические и магнитные наблюдения по единому руководству. Первым руководителем Гидрометеорологической службы России был назначен академик А.Я. Купфер. На современном этапе Федеральную службу по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды возглавляет А.И. Бедрицкий, который также является президентом Всемирной метеорологической организации (ВМО), объединяющей в своих рядах национальные метеослужбы около 200 государств планеты.

# ТЕМА ВСЕМИРНОГО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ДНЯ «Погода, климат и воздух, которым мы дышим»

(Окончание. Начало на стр. 1)

В начале 50-х гг. XX в. ВМО начала осуществлять новаторскую деятельность по координации наблюдений за составом атмосферы и его анализу. Информация о парниковых газах, аэрозолях и озоне, а также о классических метеорологических и гидрологических параметрах в настоящее время собирается на регулярной основе с использованием глобальных сетей наземных станций в точке и станций дистанционного зондирования, шаров-зондов, воздушных судов и спутников. Это способствовало пониманию изменяющегося химического состава атмосферы и позволило сформировать научную основу для наших нынешних познаний о воздействии погодных условий и климата на качество воздуха, а также об обратном воздействии компонентов воздуха на нашу погоду и климат.

Многочисленные примеры такой новаторской деятельности ВМО можно проследить на научных исследованиях, начатых в контексте Международного полярного года и Международного геофизического года и осуществляемых усилиями национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) стран-членов ВМО в сотрудничестве с другими международными организациями. В этой связи ВМО принимает активное участие в международных усилиях по оценке изменяющейся атмосферы с точки зрения загрязнителей воздуха, таких как приземный озон, смог, твердые частицы, диоксид серы и оксид углерода, большинство из которых являются непосредственным следствием промышленного, городского и автомобильного сжигания ископаемых топлив. ВМО входила в число организаций, учредивших три крупные международные конвенции, касающиеся состава атмосферы: Конвенцию Европейской экономической комиссии ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (1979 г.), Венскую конвенцию об охране озонового слоя (1985 г.) и Рамочную конвенцию ООН об изменении климата (1994 г.). Сегодня ВМО продолжает оказывать поддержку этим жизненно важным международным механизмам принятия глобальных мер.

На многих загрязняющих воздух побочных продуктах

промышленной революции также лежит ответственность за другие изменения, которые мы наблюдаем сегодня в нашем климате и которые находятся за пределами диапазона естественной изменчивости, которую можно ожидать только от астрономических и геофизических воздействий. Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК), одним из спонсоров которой является ВМО, выпустила свой Четвертый доклад об оценке и получила престижную Нобелевскую премию мира в 2007 г. Ее выводы заключаются в том, что изменение климата не вызывает сомнений и происходит, по всей вероятности, из-за увеличения антропогенных выбросов парниковых газов. По заключению МГЭИК ожидается дальнейшее увеличение частоты и интенсивности наводнений, засух и других погодных и климатических экстремальных явлений в результате изменения климата, в частности, тепловых волн, которые могут оказать неблагоприятное воздействие на здоровье человека, усугубить локальные загрязнения и вызвать лесные пожары.

Ветер, дождь, снег, солнечный свет и температура могут иметь различную степень влияния на перенос и устойчивость атмосферных загрязнителей. Городское тепло может задерживать загрязняющие вещества, в то время как дождь и снег, как правило, вымывают их из атмосферы в почву и океаны. Ученые могут использовать метеорологические модели для целей оценки и прогнозирования режимов загрязнения воздуха. Своевременные, актуальные и точные предсказания качества воздуха в этой связи способствуют защите жизни и имущества людей, а также дополняют более традиционные метеорологические прогнозы.

Несмотря на то, что развитие региональных прогнозов качества воздуха значительно улучшилось за последние 30 лет, их своевременная доставка местным общинам по-прежнему нередко представляет собой проблему. Тем не менее, прогнозы качества воздуха в целом НМГС, многие из которых также предоставляют широкий спектр индексов качества воздуха и сообщений о нем, таких как схемы и цветовые кодировки. Поскольку



форма, в которой каждый регион выпускает свои сообщения, в значительной степени различается. ВМО содействует подготовке кадров в целях обеспечения максимальной эффективности такой продукции и ее выгоды для общества.

Эта продукция сейчас необходима как никогда ранее. По подсчетам Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по причине загрязнения воздуха ежегодно преждевременно умирает в среднем 2 млн. человек. Даже сравнительно низкие концентрации озона, твердых частиц и связанных с ними загрязняющих веществ могут значительно обострять ряд проблем, направленных на улучшение прогнозирования загрязнения воздуха и предотвращение последствий, связанных с таким загрязнением.

В дополнение к координации прогнозирования качества воздуха ВМО содействует исследовательской деятельности в области загрязнения воздуха, предоставляемых в настоящее время через НМГС стран-членов ВМО. В некоторых странах уже начался реализация ряда проектов, направленных на улучшение прогнозирования загрязнения воздуха и предотвращение последствий, связанных с таким загрязнением.

Качество атмосферного воздуха также имеет важное значение с точки зрения песка и пыли, которые снижают видимость, наносят ущерб сельскохозяйственным культурам и влияют на местный климат. Решение конкретных проблем, связанных с пыльными бурями, является одной из основных целей Системы ВМО предупреждений о пыльных бурях и оценке, которая поддерживает развитие соответствующих конкретных прогнозов, а также исследование и оценку воздействия пыльных бурь. Ряд стран — членов ВМО и партнерских организаций в настоящее время осуществляют исследования и оперативное прогнозирование таких опасных явлений, последствия которых особенно ощутимы в

северной части Африки, Азии и Северной Америке.

Кроме того, НМГС стран-членов ВМО и некоторые из партнерских организаций ВМО играют ключевую роль в мониторинге чрезвычайных экологических ситуаций и реагировании на них. В результате чрезвычайных ситуаций, таких как разлив промышленных химических веществ, извержение вулкана, переносимые по воздуху трансисивные болезни или авария на АЭС, может произойти выброс опасных веществ, последующее рассеивание и распространение которых может быть спрогнозировано метеорологами. В этой связи Программа ВМО в области деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации способствует численному моделированию загрязняющих веществ в воздухе в рамках сети региональных специализированных метеорологических центров ВМО в тесном сотрудничестве с ВОЗ, Международным агентством по атомной энергии, Международной организацией гражданской авиации и другими партнерами.

Посредством своих программ, имеющих отношение к проблеме качества воздуха, ВМО и НМГС ее стран-членов повышают осведомленность о тесной взаимосвязи между погодой, климатом и воздухом, которым мы дышим, предоставляя наиболее актуальную и достоверную информацию лицам, принимающим решения, и общественности. Для такой совместной деятельности необходимо сотрудничество со стороны множества сообществ и секторов, а ее значение будет отобрано в этом году в контексте Всемирной климатической конференции (ВКК-3), которая будет проводиться в Женеве с 31 августа по 4 сентября.

В ходе таких жизненно важных усилий НМГС будут по-прежнему придавать динамику защите здоровья человека и окружающей среды.

Уверен, что тема Всемирного метеорологического дня 2009 г. будет способствовать дальнейшему вовлечению всех стран-членов и партнеров ВМО на самом высоком уровне, и хотел бы поздравить их от всей души по этому случаю.

Мишель ЖАРРО,  
Генеральный секретарь ВМО

## Телеграф

12 марта в Уральском минералогическом музее прошла презентация книги пермского писателя Семена Шкманова «Вся Земля» о великом шотландском геологе Родерике Импи Мэрчисоне, открывшем в 1841 г. в истории нашей планеты Пермский геологический период.

12 марта в Ростове-на-Дону состоялось рабочее совещание с руководителями территориальных органов Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Южному федеральному округу.

12 марта в Росрыболовстве создана единая комиссия по размещению заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных нужд путем проведения конкурса, аукциона, запроса котировок.

12 марта завершилось публичное обсуждение проекта технического регламента «О внесении изменений в технический регламент «О требованиях к выбросам автомобильной техники, выпускаемой в обращение на территории Российской Федерации, вредных (загрязняющих) веществ, утвержденный постановлением Правительства РФ от 12.10.2005 г. № 609», разработанного Центральным научно-исследовательским автомобильным и автомоторным институтом (НАМИ).

13 марта в Перми закончила свою работу Межрегиональная специализированная выставка современных технологий, оборудования и материалов для водоподготовки и водоочистки, охраны, восстановления и экономического водоснабжения «Чистая вода. Экология. Технологии».

13 марта состоялась первая пресс-брифинг Министра сельского хозяйства РФ Елены Скряпкиной.

13 марта Министр транспорта РФ Игорь Левитин провел расширенное заседание коллегии Министерства транспорта на тему «Об основных итогах социально-экономического развития транспортного комплекса в 2008 году и задачах на 2009 год и среднесрочную перспективу до 2011 года». Выступая с докладом о, в частности, отметил, что на поддержку в работоспособном состоянии объектов инфраструктуры внутренних водных путей направлено 12,5 млрд. рублей. В 2009 г. предстоит завершить разработку концепции реформирования системы управления внутренними водными путями и представить ее на рассмотрение в Правительство.

13 марта отряду «Центроспас» МЧС России исполнено 17 лет.

13 марта в Территориальном управлении Федерального агентства по управлению особыми экономическими зонами по Республике Бурятия прошла пресс-конференция по итогам экспедиции на туристско-рекреационный участок особой экономической зоны «Байкальская гавань».

13 марта состоялись переговоры Россельхознадзора с Национальным управлением по исследованию океанов и атмосферы Департамента торговли США и Администрацией по контролю продуктов питания и медикаментов. Достигнута договоренность о проведении в начале июня 2009 г. аудита специалистами Россельхознадзора американской системы обеспечения безопасности рыбы и рыбной продукции и выборочной проверки американских рыбоперерабатывающих предприятий.

14 марта исполнилось 125 лет со дня рождения академика Александра Николаевича Заварицкого (1884-1952) — выдающегося российского геолога и петрографа, основателя петрологии.

15 марта Международная общественность в очередной раз отметила Всемирный день защиты прав потребителей, посвященный в этом году проблеме борьбы с распространением нездорового питания детей и молодежи.

С 15 марта по 15 октября Росрыболовством установлен запретный срок на добычу (вылов) азосовой и черноморской хамсы разнотелыми трамлями и кошельковыми неводами в Черном море.

15 марта в Москве, на Болотной площади состоялась акция, приуроченная к Международному дню защиты белков.

16 марта начала работу сессия Комитета ФАО по лесоводству. Участникам встречи был представлен доклад о ситуации с лесами в мире. Эксперты ФАО считают, что развитие лесного хозяйства приведет к созданию 10 млн. новых «зеленых» рабочих мест.

16 марта в Москве состоялось открытие VII Международной специализированной выставки «Мир биотехнологий — 2009» в рамках V Московского международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития».

16 марта в Институте географии РАН на заседании Отделения метеорологии и климатологии Московского центра Русского географического общества состоялось обсуждение доклада Б.Г. Шерсткова на тему «Пространственно-временные особенности и основные факторы современных изменений климата».

16–20 марта в Миассе прошла Всероссийская молодежная научная конференция «Минералы: строение, свойства, методы исследования».

17 марта Министр природных ресурсов и экологии РФ Юрий Трутнев обратился к Генеральному прокурору РФ Юрию Чайке с просьбой принять меры прокурорского реагирования по фактам незаконной добычи инертных материалов (песчано-гравийной смеси) из русел рек Большого Сочи.

17 марта в ходе встречи с главой Минрегионразвития России Виктором Басаргиним губернатор Астраханской области Александр Жилкин в числе других вопросов сообщил о мерах по инженерной защите г. Астрахани от подтопления.

17 марта состоялась встреча замминистра транспорта РФ Андрея Недосекова и руководителя Федерального Дорожного агентства Олега Белозерова с директором отдела муниципальной и экологической инфраструктуры Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР) Томасом Майером и представителями Европейского инвестиционного банка. Обсуждалось участие ЕБРР в финансировании проектов строительства участка скоростной автомобильной магистрали Москва — Санкт-Петербург и строительства нового выхода на Московскую кольцевую автомобильную дорогу с федеральной автомобильной дороги М-1 «Беларусь».

С 17 марта в г. Тромсё (Норвегия) открылась встреча стран-участниц Соглашения о сохранении белых медведей 1973 г. с участием представителей России, Канады, Дании, Норвегии и США. Российскую делегацию возглавляет замдиректора Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Минприроды России Амирхан Амирханов.

17 марта на заседании Гидрологической комиссии Московского центра Русского географического общества состоялось обсуждение доклада А.Г. Кочарян на тему «Формирование химического состава почвенных вод береговой зоны Иваньковского водохранилища».

17 марта исполнено 60 лет Амакинской геологоразведочной экспедиции с которой началась великая алмазная эпопея в России.

18 марта в Малом зале Госдумы состоялась пресс-конференция на тему: «Проект «Северный поток». Парламентское измерение».

18 марта пресс-служба Минприроды России сообщила о принятии решения о запрете добычи в России детенышей гринландских тюленей возрастом до 1 года на всей акватории Белого моря. Таким образом, в России введен полный запрет на добычу гринландского тюленя всех возрастов в Белом море. В то же время 11 марта РИА-Новости со ссылкой на ИТЦ «СканЭкс» и Международный фонд защиты животных сообщило, что помимо коммерческого промысла факторами, влияющими на численность популяции тюленя являются уменьшение площади и толщины льда, позднее становление ледовых полей и бесконтрольное прохождение судов в начале весны через ледовые поля, slash-щие «родильными домами,

# КО ДНЮ ГЕОДЕЗИСТОВ И КАРТОГРАФОВ

## МОЛОДАЯ И НЕИЗМЕННО ПРИВЛЕКАТЕЛЬНАЯ КАРТОГРАФИЯ

С Международным женским днем совпало в этом году празднование Дня работников геодезии и картографии России. Зав. кафедрой картографии и геоинформатики географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Заслуженный деятель науки РФ, д.г.н., проф. А.М. БЕРЛЯНТ встретился с нашим внештатным корреспондентом и рассказал читателям газеты подробности становления и развития картографического направления в Московском университете и в нашей стране в целом, проанализировал современные тенденции, очертил круг нынешних проблем развития науки.



— Кафедра картографии и геоинформатики основана в 1932 г. еще на географическом отделении университета и называлась тогда кафедрой картографии и геодезии. Александр Михайлович, как исторически менялся центральный вектор развития кафедры? Чем обусловлены эти изменения?

— Картографическая специализация впервые введена на географическом отделении физико-математического факультета Московского университета в 1929–1930 учебном году по инициативе выдающегося географа, проф. А.А. Борзова. А 25 октября 1932 г. была образована кафедра картографии и геодезии, и первым ее заведующим стал Владимир Михайлович Никифоров (1872–1934), служивший ранее начальником картографического отделения военно-топографического отдела штаба Красной Армии. За два года он укрепил цикл картографических дисциплин и начал создание учебно-вспомогательной базы кафедры.

В 1934 г. заведующим кафедрой был назначен проф. Владимир Александрович Каменицкий (1881–1947), которого можно считать одним из первых разработчиков теоретических основ картографии. В связи с болезнью он оставил работу в 1936 г. и руководство кафедрой перешло к доценту Петру Васильевичу Дензину (1881–1957), возмужавшему еще до 1950 г. Он сосредоточил интересы на геодезии, создал классические учебники по этой дисциплине для географов. Картографическое же направление развивал ученик В.А. Каменицкого — А.В. Гельдман, исследования которого по теории картографии и использованию карт во многом определили свое время.

В 1936 г. в соответствии с Постановлением Совнаркома РСФСР о подготовке специалистов-картографов набор студентов сильно увеличился, прием составил почти 60 человек. Был выработан особый учебный план, поставлены новые курсы по фотограмметрии, экономико-географическому картографированию и др., расширилось приборное оснащение. С 1940 г. начались комплексные НИРы — научно-исследовательские работы.

В 1950 г. кафедру возглавил проф. Константин Алексеевич Салищев (1905–1988), тогда проректор МГУ. Он руководил кафедрой 37 лет и его деятельность составила целую эпоху. Кафедра превратилась в учебный и научно-исследовательский центр, занимающий передовые позиции в отечественной и мировой картографии. Были созданы Проблемная лаборатория комплексного картографирования и атласов, Лаборатория аэрокосмических методов, Лаборатория автоматизации в картографии. В те годы кафедра стала центром ряда международных картографических объединений, штаб-квартирой Международной картографической ассоциации в период с 1972 по 1976 гг., когда К.А. Салищев был избран Президентом МКА. Развернулись работы по картам для высшей школы, региональным комплексным атласам. Большая заслуга в успехе этой работы принадлежит проф. И.П. Зарушковой, доцентам И.Н. Гусевой и О.А. Евтееву. Активно развивались исследования по теории картографии, аэрокосмическим методам, картографическому методу исследования и др. направлениям. Это были годы становления научной школы географической картографии.

В 1988 г. зав. кафедрой стал проф. Сергей Николаевич Сербенюк (1940–1990). Он руководил ею всего два года, но сыграл выдающуюся роль в повороте кафедры к автоматизации и геоинформационным технологиям. Кафедра получила свое новое название — картографии и геоинформатики. И дело не ограничи-

лось переименованием, по сути, было положено начало глубокой реорганизации высшего географо-картографического образования. Взаимодействие картографии и геоинформатики остается главным направлением учебной и научной работы кафедры.

После безвременной кончины С.Н. Сербенюка руководство кафедрой перешло ко мне. Сегодня кафедра стала ведущей в России научной школой географической картографии. Ее основное научное направление — картографирование геосистем на основе интеграции геоинформатики и аэрокосмического зондирования.

Развиваются работы в области геоинформационного картографирования, создания ГИС различного типа (ресурсных, информационно-справочных, учебных, атласных и др.). Много внимания уделяется эколого-географическому картографированию, теории и методам применения аэрокосмических методов в географии и картографии. Разрабатываются новые учебные курсы и программы (по спутниковому позиционированию, экологическому и геоинформационному картографированию, компьютерному дизайну, использованию Интернета, истории отечественной картографии и др.), созданы новые научные и учебные подразделения: Лаборатория цифровой картографии и фотограмметрии, Центр геоинформационных технологий, Учебная лаборатория геоинформатики. Мы имеем богатый фонд карт, атласов, снимков, хорошую приборную базу и компьютерную технику. Кафедра возглавляет Секцию картографии и геоинформатики при Учебно-методическом объединении университетов России. Вектор развития кафедры ориентирован на переход от картографии, как технического средства составления карт, к картографическому моделированию, как инструменту научного познания мира с использованием геоинформатики, дистанционного зондирования, телекоммуникации и других высоких технологий. Картография стала одной из наук о Земле, она представляет этим наукам общий язык и метод познания.

— Каковы новые тенденции научно-образовательного процесса на кафедре?

— Научно-образовательный процесс, как и на всем факультете, развивается по нескольким направлениям. Мы стараемся усилить практическую ориентацию образования, используя контакты с картографическим производством, компьютерными фирмами. Например, курсы по изданию карт и экономике картографического производства поставлены непосредственно на базе самого крупного в России производственно-картографического объединения «Картография». Работы, связанные с аэрокосмическими снимками, выполняются при поддержке Инженерно-технологического центра «СканЭкс» — ведущей российской фирмы в области приема и тематической обработки изображений Земли из космоса. На кафедре читают лекции ведущие специалисты картографии из Роскартографии, Института географии РАН, Картографического отдела Российской государственной библиотеки и др.

Другое направление — это постановка новых учебных курсов, посвященных системам глобального позиционирования GPS/ГЛОНАСС, аэрокосмическому стереомоделированию, картографическому дизайну, экологическому мониторингу и экспресс-освоению новейших геоинформационных пакетов и др. Идет апробирование новых магистерских программ «Компьютерные, аэрокосмические и телекоммуникационные технологии географического картографирования и моделирования» и «Дистанционное зондирование для устойчивого развития».

На кафедре разработаны инновационные предложения по методике картографического образования. В качестве средств обучения предлагается ввести в действие электронные учебники и видеолекции, компьютерные практикумы, мультимедийные презентации, электронные учебные программы, мультимедийные учебные базы данных, учебные ГИС, словари и глоссарии, электронные монографии. Интернет-се-

шифрование аэро- и космических снимков, а также технологии картографического производства. Соответствие курсовые, дипломные и магистерские работы посвящены составлению карт по природным ресурсам, населению, экономическим и геологическим вопросам. Много внимания уделяется мультимедийным картографическим произведениям, электронным атласам, анимациям и виртуальным моделям, космофотокартам, созданию баз данных различной тематики, в последние годы — разработкам инфраструктуры пространственных данных. Все без исключения работы непосредственно связаны с тематикой научной работы кафедры и ее лабораторий.

Тематика студенческих исследований очень разнообразна. Это создание ГИС для целей археологии, составление карт изменений климата, медико-географических, электродных, экологических карт, атласов заповедников и др. охраняемых территорий, работы по картографическому обеспечению территориального планирования, городского строительства, прокладки трубопроводов, оценка природных и техногенных рисков (лавин, селей, нефтяного загрязнения и др.). Студенческие работы различны по масштабам и пространственному охвату: от карт городских архитектурных комплексов (например, электронный и аэрокосмический атласы кампуса МГУ) до карт регионов России, моря, Мирового океана и даже планет (Марса, Венеры и др.). Одним словом, наши студенты реализуют свои интересы в любой сфере наук о Земле и связанных с ними социально-экономических дисциплинах.

— Действительно ли сегодня выпускники Вашей кафедры востребованы на рынке труда? В чем их конкурентные преимущества?

— В специалистах картографов и геоинформатиков сегодня заинтересовано государственное производство, многочисленные частные фирмы, издательства, туристские фирмы, ведомства, связанные с охраной природы, с земельным, лесным, водным, городским кадастром, научные институты РАН, органы администрации и управления всех уровней. Специальность с советских времен остается остропрофицитной. Университетское картографическое образование неоднократно получало официальные поддержки со стороны Военно-топографического управления, Главного управления навигации и океанографии Минобороны России, от РАО РЖД. Картографы, получившие образование в Московском университете — это высокая марка не только в России, но и за рубежом.

— Каким образом государство сегодня может содействовать (или хотя бы не мешать) развитию геодезии и картографии в России?

— Это болезненный вопрос. В России с 90-х гг. прошлого столетия Федеральная картографическая служба теряет организационную самостоятельность и испытывает многократные перестройки и реорганизации, ставшая по сути Комитетом при Минприроде, то Агентством при Минтрансе. Теперь Роскартографию совместно с Росрегистрацией и Роснефтегазом объединили в единую систему кадастрового учета, регистрации прав на недвижимое имущество и формирования базы данных.

В большинстве стран мира картографо-геодезическая служба подчинена непосредственно

Правительству или Министерству внутренних дел (как, например, в США и Китае). Гражданская Россия, покрытая десятками тысяч листов топографических, тематических и специальных карт разного назначения и масштаба на смех всему миру упреждает свою картографо-геодезическую службу. Будет ли кадастровое ведомство заинтересовано в съемках и обновлении топографических карт и карт шельфа, в создании учебных карт, научном тематическом картографировании, в обеспечении информации общества и его информационной-картографической безопасности? (в 2004 г. А.М. Берлянт писал об этом в Открытом письме Президенту В.В. Путину, опубликованном в журнале «Геодезия и картография», 2004, № 6. — Прим.ред.)

Думаю, что выгоды реструктуризации несопоставимы с последствиями нарушения всей инфраструктуры отрасли. Необходимо сильное и независимое государственное ведомство, способное решать вопросы картографии. Это понимали все: российские императоры, В.И. Верный, В.И. Ленин и даже Берия. Структурные преобразования и перерождения, необходимость решения ведомственных задач, заслоняют собственными картографическими задачами: создание и надлежащее обновление карт разного назначения и масштаба, разработку и производственное внедрение технологий цифрового картографирования, в чем Россия пока отстала от развитых стран мира.

Страна, где плохо организовано обеспечение картами, электронными картами, космофотокартами, атласами, базами цифровых данных, рискует совершить просчеты в принятии хозяйственных решений, укреплении обороноспособности, в вопросах национальной и демографической политики, в экологии и т. п.

Надо отметить, что в этих условиях и само картографическое ведомство излишне увлекается не картографической, а так сказать, юридической деятельностью. Пожалуй, за последние годы издано больше нормативных актов, чем, например, тематических карт для высшей школы. Получается, что государство, к сожалению, вытеснило из поля зрения развитие картографического образования, издание учебной и методической литературы, учебных тематических карт и атласов. А ведь картографическая грамотность населения важна не менее, чем грамотность компьютерная.

— Я не сомневаюсь, что пройду годы, и логика развития картографического ведомства. Так уже было не раз, но время будет потеряно, и это затормозит российскую картографию, а значит и информатизацию общества на всех уровнях: от органов госвласти до кафедр и научных лабораторий? Тогда предстоит вернуться к налаживанию контактов между государственной картографией и университетским геоинформационно-картографическим образованием.

— Александр Михайлович, в последнее время все чаще можно слышать о неокартографии? Расскажите о ней подробнее.

— Разговоры о «неокартографии» и «неогеографии» ведутся уже несколько лет. В Интернете много материалов конференций и обсуждений, посвященных этим терминам и технологиям. Считается, что термин «неогеография» получил распространение после публикации в 2006 г. краткого руководства для пользователей, американского специалиста по геоинформатике и картографии Эндрю Тёрнера (Andrew Turner) «Введение в неогеографию» (Introduction to Neogeography). Там сказано, что «неогеография объединяет сложные технологии картографии и ГИС, делая их доступными для пользователей и разработчиков». Существует мнение, что термины отличаются от традиционной картографии и ГИС-технологий, а именно: использование географических систем координат; применение растрового, а не векторного представления географической информации в качестве основного; и главное — использование открытых гипертекстовых форматов представления геоданных.

Таким образом, получаемую информацию координируют параметрами широты, долготы и высоты над уровнем моря (эту систему координат называют «географической» в отличие от прямоугольных координат, применяемых для проекций на плоскую карту (т.н. «картографическая» система). Иначе говоря, привязку снимков осуществляют как бы на глобусе, самом традиционном из всех картографических произведений. Приставка «нео» поэтому просто неуместна.

Вторая особенность связана с преимуществами растрового, представления информации по сравнению с векторным. В самом деле, составление векторных карт пока еще требует значительных затрат труда и времени, оно сопряжено с ошибками и неточностями векторизации, порой значительным субъективизмом. Получение же растровых геоизображений практически полностью автоматизировано, фотограмметрические преобразования снимков выполняются в кратчайшие сроки алгоритмически, как бы без участия человека. Время, затрачиваемое на получение растровых изображений, от получения снимков до составления растровой карты составляет всего несколько часов. Такие карты несут меньше знаковой нагрузки, они не подверглись логической и содержательно-географической интерпретации, не содержат типологических классификаций, не имеют границ или иных элементов членения пространства. Считается, что такая информация «объективнее», хотя это далеко не всегда так и, уж во всяком случае, ничего «неогеографического» или «неокартографического» здесь нет.

В-третьих, особенность «неогеографии» заключается в том, что она представляет собой набор методик и средств выходящих за рамки «классических» ГИС. В значительно большем объеме внедряются новые материалы космического зондирования и сканирования, разрабатываются методы отображения четвертого (временного) измерения геопространственных данных. В процесс картографирования непосредственно включаются данные GPS/ГЛОНАСС, что ускоряет и упрощает пространственную привязку данных и повышает их точность. Благодаря открытым технологиям Web 2.0, содержание растровых геоизображений и его элементы могут определять, пополнять и редактировать сами пользователи. Иначе говоря, «сумма технологий» картографирования становится доступна многим географам и другим пользователям. А это означает, что к созданию широко привлекаются непрофессионалы. Простой пользователь, который обратится к такой, практически бесконечно доступной технологии.

Не вдаваясь далее в технологические проблемы, отмечу, что на самом деле речь идет не об отрицании картографии, а о новом ее лице, об особом роде геоизображения, сочетающего достоинства растровых снимков и карт. Правильнее было бы называть их «карто-снимками» или «иконкартами» — такой термин давно уже существует в научной литературе. Эти геоизображения, несомненно, заслуживают внимания и изучения. В апреле в рамках Международной конференции по высоким технологиям XXI века в Москве пройдет 2-я Международная специализированная выставка «Неогеография XXI — 2009». Думаю, там будет на что взглянуть.

Картография — древняя наука, она очень быстро меняется. Давно забыто гравирование карт на меди или литографское камне, отошли в прошлое чертёжные перья, кисточки и листы ватмана, карты теперь составляются мышкой на экране. Картографы прошлых веков не могли себе такого представить. Так и нам «не дано предугадать», какими станут интеллектуальные карты будущего. Одно ясно: они будут существовать вечно, до тех пор, пока человеку воспринимает пространственную информацию глазами.

— День работников геодезии и картографии России отмечается во второе воскресенье марта и в этом году совпал с Международным женским днем. Что бы Вы хотели пожелать работникам геодезии и картографии?

— Геодезистам и картографам я желаю удачи, обилия новых заказов на карты и атласы. А картографам, как любимой женщине — оставаться молодой и неизменно привлекать своей яркой красотой и изысканным талантами молодых поклонников.



18 марта состоялось заседание Комитета Госдумы по энергетике, на котором обсуждались вопросы законодательного обеспечения поддержки малого и среднего бизнеса в условиях кризиса.

18 марта состоялось заседание расширенной коллегии Федерального медико-биологического агентства по вопросу «Об итогах деятельности в 2008 году и о перспективных задачах ФМБА».

18 марта в Санкт-Петербурге в Выставочном комплексе «Ленэкспо» открылся Международный экологический форум «Экология большого города». В рамках Форума проходит ряд специализированных выставок: «Управление отходами: технологии и оборудование», «Водоочистка», «Воздухоочистка», «Природоохранные услуги и оборудование».

18 марта в Москве открылась 8-я Международная выставка и конференция «Неразрушающий контроль и техническая диагностика в промышленности» (NDT RUSSIA 2009).

18 марта в Ухте открылась X Юбилейная международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех-2009», организованная Ухтинским государственным техническим университетом.

18 марта в МГУ им. М.В. Ломоносова прошло заседание Отделения физической географии Московского центра Русского географического общества совместно с Ландшафтным семинаром МГУ, на котором обсуждался доклад О.В. Маркова «Что такое ландшафт?».

18 марта в Институте географии РАН на заседании секции географии Московского общества испытателей природы состоялось слушание доклада Л.И. Егоровна на тему «Современная экономика-географическая дифференциация Смоленского региона».

18 марта в Институте географии РАН на заседании Комиссии спелеологии и карстоведения Московского центра Русского географического общества были заслушаны доклады Л.Б. Гомаревой на тему «Подвальная спелеология» и А.А. Гускова «Пещерные города Крыма».

19 марта в Президиуме РАН состоится заседание Координационного совета Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008–2012 гг.

19 марта в Кемерово Руководитель Ростехнадзора Николай Куткин в рамках рабочей поездки, совместно с министром Кемеровской области проведет совещание с руководителями угольных предприятий Кузбасса по вопросам обеспечения безопасности при добыче угля.

20 марта Министр природных ресурсов и экологии РФ Юрий Трутнев выступил с докладом о стратегии управления водными ресурсами в условиях глобальных изменений на планете на Конференции Министров 5-го Всемирного водного форума в г. Стамбуле (Турция).

21 марта в Государственном Дарвиновском музее состоится разнообразная и увлекательная программа, посвященная Всемирному дню воды, традиционному включающая игры, занятия, мастер-классы, интересные «водные» выставки («Живой океан в твоих руках», «Спасем Утриш!» и «Удивительное путешествие Г.В. Стеллера»), шоу мыльных пузырей.

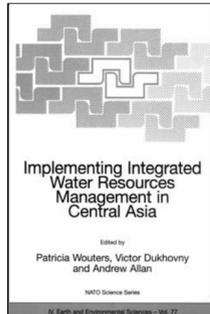
22 марта в 12.00 в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова пройдет ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ.

Вышел в свет буклет ОАО «Первая горноуральная компания», посвященный 10-летию со дня создания, в котором рассказывается об открытии Павловского полиметаллического серебросодержащего месторождения на архипелаге Новая Земля.

№ 3 (342), март 2009 года



Книжная полка



Обеспечение интегрированного управления водными ресурсами в Центральной Азии. Под ред. П. Вуэтера, В. Духовного и А. Алана. — Дордрехт, Нидерланды: Научные публикации НАТО, Серия IV «Земля и науки об окружающей среде», 2009. — 177 с. (на англ. яз.).

Данное издание является результатом совместного проекта, осуществленного в рамках ЮНЕСКО (Центр по водному законодательству, политике и науке) и Научно-информационного центра Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии в бассейне Аральского моря. Работа осуществлена также в рамках научных исследований и публикаций НАТО и при поддержке Отдела общественной дипломатии НАТО.

В книгу включены статьи ведущих специалистов-водников, ответственных работников в области водного хозяйства Казахстана, Киргизии, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. Статьи посвящены различным аспектам водохозяйственной и водоохранной деятельности в бассейне Арала, перспективам водопользования в странах региона, координации межгосударственной деятельности и другим проблемам.



Охрана окружающей среды в России. Стат. сборник / Ред. коллегия: К.Э. Лайкам (пред.), Е.Н. Глушкова, А.Д. Думнов, А.В. Епихина, В.А. Родин, О.В. Скринская, В.В. Челюпанов, Н.В. Шашлова, А.В. Шевчук. — М.: Росстат, 2008. — 253 с.

Аналогичные статистические издания выходили в последнее время в 1998, 2001 и 2006 гг.

В рассматриваемом сборнике публикуются основные показатели, характеризующие состояние окружающей среды, наличие и использование важнейших природных ресурсов в 1995, 2000, 2003-2007 гг.

Приводятся результаты международных сопоставлений.

Издание предназначено для высшего управленческого персонала, руководителей и работников предприятий и организаций, научных, предпринимательских и банковских кругов, профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов вузов экономической, природоохранной и природо-ресурсной направленности, других заинтересованных пользователей.

# КО ДНЮ ГЕОЛОГА

## ЕСТЬ У ГЕОЛОГОВ ЕЩЕ ОДНА ЗАДАЧА... РОДИНУ ЗАЩИЩАТЬ



Подвляющее большинство людей, если их спросить: «Чем занимаются геологи?», не задумываясь, ответят: «Ясное дело, открывают месторождения». Некоторые, правда, вспомнят, что геологи занимаются еще и изысканиями под строительство и экологией. Но вряд ли им придет в голову, что есть у геологов еще одна важная задача: «Родину защищать...!»

Именно этим жизненно важным для страны делом занимается расположенная в Белых Столбах (Московская обл.) геологическое предприятие с непростым названием «Гидрогеологическая экспедиция 16 района».

С главным геологом этого предприятия А.А. КОМИССАРОВЫМ беседовал наш корреспондент.

— Анатолий Александрович, какими геологическими проблемами занимается Ваше предприятие?

— Природные условия местности, в том числе и геологические, нужно обязательно учитывать при планировании военных действий. Еще в 1833 г. профессор военной кафедры Акаде-

мии Генерального штаба П.А. Языков заложил основы российской военной географии и геологии.

В СССР военно-геологическая служба была создана в 1933 г. и называлась кратко — «Спецгео». У нее были очень важные задачи. При обороне необходимо хорошо знать геологические и гидрогеологические условия территории. Без этих знаний нельзя возвести никакие фортификационные сооружения, начиная с простого окопа и кончая мощными подземными бетонированными сооружениями. В наступлении же геологов «Спецгео» также не обойтись. Знание проходности местности для тяжелой тех-

ники позволит нанести внезапный танковый удар, а форсирование вброд реки танками вообще невозможно без исследования военных геологов.

Потом, солдатам надо пить. А именно военные гидрогеологи находят место, где пробуравив скважину, можно получить чистую подземную воду.

— Сотрудники «Спецгео» принимали участие в Великой Отечественной войне?

— Да. И о том, что они много сделали для победы нашей Родины, свидетельствует следующий факт: сотни сотрудников «Спецгео» за свою профессиональную деятельность были награждены боевыми орденами страны.

— А чем сегодня занимаются сотрудники «Спецгео»?

— После войны «Спецгео» было реорганизовано: называлось сначала Четвертое, затем Второе геологическое управление. В настоящее время оно носит название ФГУП «Гидро-спецгеология».

Наша «Гидрогеологическая экспедиция 16 района» со времени ее образования в 1955 г. и до 2004 г. входила в состав

ФГУП «Гидроспецгеология». Сегодня это самостоятельное геологическое предприятие. Военная геология продолжает оставаться одной из главных видов деятельности. В экспедиции было организовано восемь съёмочных партий. Диапазон их деятельности простирался от Прибалтики, Белоруссии, Украины, Молдавии до степей Казахстана. Сначала мы занимались только составлением комплекта специальных карт для решения задач военной геологии. Затем впервые в объединении «Гидроспецгеология» создали Справочно-информационный фонд (СИФ).

Занимались мы и проблемами науки в военной геологии. В тесном взаимодействии с Военно-инженерной академией им. В.В. Куйбышева составили «Карту проходности Белорусского военного округа». В ней впервые к характеристике проходности были применены статистические оценки условий проходности по шкале, разработанной в Академии. Был так же составлен уникальный материал, где по собранным в Академии данным были проложены «ко-

лонные пути» движения и сделаны расчеты трудозатрат по их прокладке. С академией им. В.В. Куйбышева мы также сотрудничали при определении возможности преодоления Днепра, Немана, Припяти, Березины, Сома, Днестра и других рек. Эта работа была высоко оценена сотрудниками Генштаба СССР. Сделали мы и оценку проходности местности для различных типов военных машин, в том числе для машин «Голубая-Чайка», специально созданных для спасения космонавтов.

— Затронула ли Вашу экспедицию перестройка в 90-х годах?

— После развала СССР финансирование практически прекратилось. Но мы нашли для наших сотрудников работу. Они создали специальные карты по оценке окружающей природной среды вокруг действующих атомных электростанций.

Работали наши специалисты и непосредственно для Московской области, где находится наше предприятие. Например, была составлена экологическая карта Домодедовского района. Она до сих пор верой и правдой служит как специалистам-эколо-

гам, так и руководителям района. Был также исполнен заказ на составление карт «Зоны ответственности аэропортов Шереметьево и Домодедово».

С 1995 г., когда снова началось финансирование работ по военной геологии, мы составили комплекты специальных карт на Чеченскую и Ингушскую республики, карты на пограничные полосы с Белоруссией, Украиной и Казахстаном.

— Весь мир переживает экономический кризис. Затронул ли и Россию. Что вы сегодня делаете, чтобы сохранить свои уникальные кадры сотрудников?

— Сокращение бюджетного финансирования, конечно, сказывается и на нашем предприятии. Особенно трудно сохранить мастеров бурения. Без них невозможно составлять обоснованные карты проходности техники, организовывать пункты водоснабжения подземной водой. Года через два экономический кризис кончится. Но по своему опыту я знаю, что молодые буровики смогут уже найти себе работу.

— И что же вы будете делать, чтобы сохранить свои кадры буровиков?

— Постараемся найти им работу по их прямой профессии — бурить скважины на воду. Сегодня в Московской области много садовых участков и коттеджных поселков. А подземная вода нужна не только солдатам, но и яблоням. Наши буровики работают надежно и аккуратно. Так они привыкли делать в нашей экспедиции. Ведь сами понимаем, что мы не имеем права «халтурить», сооружая пункт для водоснабжения армейских подразделений. А, учитывая, что техника у нас хорошая, буровики опытные, то я надеюсь, что мы переживем «смутные годы» и сохраним своих специалистов. Это позволит нам успешно осуществлять потом нашу основную работу — обеспечивать в защите России, обеспечивая нашу армию жизненно необходимой гидрогеологической информацией.

кадры буровиков?

— Постараемся найти им работу по их прямой профессии — бурить скважины на воду. Сегодня в Московской области много садовых участков и коттеджных поселков. А подземная вода нужна не только солдатам, но и яблоням. Наши буровики работают надежно и аккуратно. Так они привыкли делать в нашей экспедиции. Ведь сами понимаем, что мы не имеем права «халтурить», сооружая пункт для водоснабжения армейских подразделений. А, учитывая, что техника у нас хорошая, буровики опытные, то я надеюсь, что мы переживем «смутные годы» и сохраним своих специалистов. Это позволит нам успешно осуществлять потом нашу основную работу — обеспечивать в защите России, обеспечивая нашу армию жизненно необходимой гидрогеологической информацией.

— В кауну празднования Дня геолога — 5 марта позволите пожелать в Вашем лице всем геологам страны сохранить и приумножить кадровый потенциал отрасли.

— И что же вы будете делать, чтобы сохранить свои кадры буровиков?

— Постараемся найти им работу по их прямой профессии — бурить скважины на воду. Сегодня в Московской области много садовых участков и коттеджных поселков. А подземная вода нужна не только солдатам, но и яблоням. Наши буровики работают надежно и аккуратно. Так они привыкли делать в нашей экспедиции. Ведь сами понимаем, что мы не имеем права «халтурить», сооружая пункт для водоснабжения армейских подразделений. А, учитывая, что техника у нас хорошая, буровики опытные, то я надеюсь, что мы переживем «смутные годы» и сохраним своих специалистов. Это позволит нам успешно осуществлять потом нашу основную работу — обеспечивать в защите России, обеспечивая нашу армию жизненно необходимой гидрогеологической информацией.

— В кауну празднования Дня геолога — 5 марта позволите пожелать в Вашем лице всем геологам страны сохранить и приумножить кадровый потенциал отрасли.

Михаил БУРЕШИН, к.г.-м.н., НИИ-Природа

# ЧТОБЫ ЗНАЛИ И ПОМНИЛИ...

Определённую сложность вызывают фамилии, не имеющие окончаний, подчеркивающих род — женский или мужской. Как, например, установить, кто «скрывается» за фамилией «Тимошенко И.И.»? Мужчина — Иван Иванович, или женщина — Ирина Ильинична?

Эти общие для всех трудности не обошли и фонды информации, где хранятся неопубликованные материалы, в основном, отчёты геологического содержания, составленные

геологами за многие десятилетия изучения недр страны. В Камчатском филиале ФГУ «ТФИ по Дальневосточному федеральному округу» хранятся несколько тысяч таких отчётов.

Причём, в их создании принимали участие целые коллективы высококлассных специалистов. К сожалению, в 70-х гг. для геологических отчётов был принят стандарт, по которому в качестве автора отчёта указывался основной исполнитель, остальные соисполнители, а таковых бывало и свыше десятка, указывались в тексте. Сейчас, по прошествии многих десятилетий, уже трудно установить, как звали автора отчёта и его коллег. И уже совсем трудно представить, как они выглядели.

Составляя электронный каталог отчётов, сотрудники Филиала Снежана Сергеевна Грашверн, Надежда Васильевна Федорова и другие решили исправить историческую несправедливость. Из полевой документации, кадровых архивов, из устных сообщений старших работников они восстановили для значительной части авторов отчётов их имена и отчества. Более того, были отсканированы сотни фотографий из личных дел и удостоверений личности авторов и помещены в электронный каталожную кар-

точку. Некоторые фотографии «вырезались» из групповых снимков. Конечно, качество многих фотографий их совсем хорошее, на части из них, взятых из удостоверений, видны отпечатки от печатей, но, и это главное, любой пользователь каталога теперь может не только узнать полное имя и отчество автора отчёта, но и увидеть как он выглядел. Для части отчётов удалось найти фотографии не только основного исполнителя, но и соавторов.

Естественно, узнать полные имена всех авторов отчё-

тов, тем более найти их фотографии, нереально. Однако, эта работа будет продолжаться. Но и то, что сделано, уже увековечит память части из них. Всё это нужно для того, чтобы будущие поколения знали и помнили тех, кто создавал минерально-сырьевую базу страны, стирая «белые пятна» с геологической изученности территории края.

Начиная с 2008 г. у всех авторов, сдающих отчёты, работники отдела хранения Филиала просят их фотографии. Ветераны Камчатской геологии с пониманием и одобрением отнес-

лись к этой инициативе работников фонда информации. Свои фотографии готовы прислать даже ветераны геологии, проживающие ныне за пределами России, в т.ч. и в дальнем зарубежье.

Для тех авторов отчётов, кто желает прислать свои фотографии, сообщая наш электронный адрес: secretary@tifkamchatka.ru.

В.Н. ФЕДОРОВ, Камчатский ф-л ТФИ по ДвФО

# НАВОДНЕНИЕ

Бирюсинская геологическая партия в 1960 г. под руководством начальника Е.Ф. Шваба и главного геолога А.В. Венкова проводила поиски и разведку месторождений нерудного сырья и строительных материалов для базы стройиндустрии будущего Тайшетского металлургического комбината, строительство которого было предусмотрено в 70-х г. прошлого столетия директивами съезда партии.

Для базы партии выбрали красивое старинное с. Енисейка, расположенное на высоком левом берегу р. Бирюсы в 25 км от г. Тайшета. По словам старожилов, село основано более 100 лет назад. Село было заново отстроено после катастрофического, разрушительного наводнения 1912 г. на новом месте, на террасе высотой более пяти метров и ни разу не затоплялось. Во время наводнения были разрушены или смыты водой более половины домов и почти все хозяйственные постройки. Погибло много скота и птицы. Были и человеческие жертвы. Уровень воды в реке был рекордно высоким — около 7 метров. Ранее село располагалось в 5 км выше по течению реки на более низком берегу.

Работники партии разместились в частных домах. Е.Ф. Шваб и я с семьями поселились в местной школе, которая находилась в центре села на самом высоком месте. Здесь располагалась контора партии и камаралка. Геологическая партия в течение двух месяцев с применением буровых и горных работ планомерно обследовала 5 отдалённых участков. Было пройдено более сотни буровых скважин и около двухсот канав и шурфов, отобраны и отправлены сотни проб и образцов на исследование в лабораторию в Иркутск. Партия приступила к изучению участков, расположенных ближе к селу.

По работе мне приходилось бывать в верховье р. Бирюсы. Это красивая горная река с перекатами и порогами. Она как бы разрезает Саянские горы, покрытые таёжным хвойным лесом. Вода чистая, прозрачная. Река вытекает из лентой среди

гор и высоких сопкок, имеет крутые обрывистые берега, местами с отвесными скалами. В реке много рыбы, в тайге — диких зверей и птиц. В 40-х гг. в верховья реки работали два рудника по добыче россыпного золота и слюды. У с. Авдлушина Гавань р. Бирюсы вырывается из Саянских гор на широкую равнину.

В начале августа в течение нескольких дней прошли проливные дожди. Вода в реке начала быстро прибывать и уровень поднялся до +4,5 метров. Местные власти вывели вертолёты в г. Тайшет пожилых и больных людей, женщин с маленькими детьми и мою беременную жену, Розу Георгиевну, с маленькой дочкой Таней.

Дожди прекратились. Установилась хорошая солнечная погода. Метеосводчики были полагательные, в ближайшие дни осадков не ожидалось. Вода в реке начала убывать. Жители села успокоились. Пастухи пригнали в село скот с дальних пастбищ, колхозники вышли на работу. Местные жители вернулись обратно из Тайшета в свои дома. Вернулась и моя жена с дочкой. Я обрадовался, что мы опять все вместе, но на душе было тревожно.

Вечером к нам в гости зашел старейший житель села, всеми уважаемый Макар Матвеевич. Он и раньше к нам заглядывал по вечерам на огонёк, на чашку чая, или — на стопку водки. Много рассказывал про страшное, разрушительное наводнение 1912 года. Память у него была хорошая. Рассказчик был интересный и мы слушали его внимательно. В этот вечер взрослые и дети, собравшись за столом, угостили деда душистым чаем и стопкой водки под

хорошую закуску и приготовились слушать его удивительные рассказы. Но Макар Матвеевич был серьёзным, что-то его беспокоило. Нашли ему вторую стопку водки, он выпил, закурил. Помолчал, что на него было непохоже, и рассказал нам о своём беспокойстве.

Погода и обстановка на реке напоминали ему ситуацию перед разрушительным наводнением 1912 года. Он чувствует, что скоро опять пойдут проливные дожди, и по реке пойдёт вторая, более высокая водяная волна катастрофического наводнения. Может случиться большая беда. Об этом он говорил председателю колхоза и сельским жителям. Но никто из них, глядя на прекрасную солнечную погоду, ему не поверил, и назвали его предчувствия «старческим маразмом».

Мы поверили. Я вырос в деревне и помню, как мама и дедушка почти всегда безошибочно определяли изменение погоды. Мы прекратили поисковые работы. Технику вывели на высокие холмы. Рабочим предложили отложить работы. Приняты нами меры предосторожности оказались своевременными. Через три дня пошли проливные дожди. Над селом нависла тревога и запахло большой бедой. Аварийная служба района не успела своевременно принять необходимые меры. В течение дня, жители села собрали в общее стадо овец и колхозный скот и под проливным дождём с помощью рабочих партии отогнали стадо на дальние высокие холмы за километра восемь.

Вода в реке быстро прибывала и начала затоплять пониженные участки. Началась паника. Холодная ледяная вода впервые за 48 лет затопила село. Это в Восточных Саянах проливные дожди вызвали быстрые таяние снега и талые воды с гор хлынули на равнину. По улицам побежали мутные потоки ледяной воды, сметая всё на своём пути. Жители с помощью наших рабочих поднимали на чердаки домов и приусадебных построек домашнюю живность и наиболее ценные вещи.

Уровень воды повышался на глазах и вода начала затоплять подвалы, погреба и нижние этажи домов. Жители с семьями с

запасами воды, продуктов и одежды перебрались на чердаки. Мы последовали их примеру и тоже перебрались на чердак школы с запасами всего необходимого для нормальной жизни. Электричество отключили и село ночью погрузилось в темноту. В редких домах на чердаках горели свечи или керосиновые лампы.

Прошло четыре тревожных дня и ночи. На пятый день подъём воды прекратился. Дождь перестал и выглянуло яркое летнее солнце. Перед глазами предстала тяжёлая, жуткая картина, куда не посмотришь, безбрежное море бурлящей ледяной воды. Некоторые дома были затоплены по самую крышу, в школе вода затопила по-



мещение только до середины окон. Не обошлось и без курьёзов. В некоторых домах забыли закрыть чердачные окна, и несколько испуганных собак и свиней выпрыгнули с чердака на крышу и упали в бурлящий поток. Спасибо нашим рабочим. Они, рискуя жизнью, спасли наугуанных и непослушных собак и свиней. Выловили их из воды и передали в руки владельцев.

На шестой день уровень воды стал понижаться и через два дня село оказалось на сухой земле. Напуганные и уставшие жители спустились с чердаков на твёрдую землю, чтобы размять ноги и пообщаться. Хорошо, что обошлось без человеческих жертв. На улицах села и на некоторых приусадебных участках в одних местах возвышались горы речного песка и гравия, в других местах — глубокие промоины. В селе был полный разгром, почти как после Сталинградской битвы. Позднее выяснилось, это было самое большое наводнение на р. Бирюсе за весь период гидрологических наблюдений. Подъём воды был ре-

кордно высоким — около +8 метров. Впервые в жизни я наблюдал наводнение. Внезапность этого неукротимого грозного природного явления, его громадность, разрушительная сила и беспомощность человека перед стихией потрясли меня до глубины души.

Ущерб от наводнения оказался очень большим. Пострадало около 30 жилых домов, разрушено более 40 приусадебных построек, были смыты волю около 20 сараев и бань и копы сена, которые находились на берегу реки. Во всех домах испорчена мебель, штукатурка и обои. Пропал урожай на колхозных полях и приусадебных участках. Полная оцен-

ка ущерба от наводнения была сделана комиссией позднее. Жителям выдали материальную помощь, колхоз на три года освободили от сельскохозяйственных работ. По решению руководства коллектив Бирюсинской партии направили на оказание необходимой помощи пострадавшим от наводнения. Они помогли снять с чердаков мелкий скот, собак и птиц, откачали воду из подвалов и потрогов, убрали намывные горы гравия и песка, засыпали промоины на улицах и в огородах. Привезли на машинах из Тайшета кирпич, цемент и пиломатериал, и помогли приводить в порядок жильё и приусадебные постройки.

В период наводнения мы тоже перебрались на чердак школы и вместе с детьми терпеливо переносили невзгоды. Неожиданно стала волноваться моя жена и её волнение передавалось нам. Мы поняли, что оно связано с беременностью и приготовили всё необходимое для рождения ребёнка. Угол отгородили простынями. Жизнь показала, что наши приготовления

быстро пригодились. Через день у нее начались предродовые схватки. Заботу о ней взяла на себя Ольга Ивановна Шваб и стала готовить её к родам. Всех мужчин и дочь Таню отправили в дальний угол. Я нагрел две больших кастрюли воды, приготовил медикаменты, пелёнки и одежду. Всё разложил по порядку, стоял рядом и ждал указания.

Начались роды. Я впервые ассистировал при родах, по мере возможности помогал Ольге Ивановне и выполнял её указания. Вся процедура заняла около часа. Наступил долгожданный момент, который все ждали с огромным волнением и нетерпением. Напряжённую тишину нарушил громкий детский крик — родился новый человек! Это был великий дар природы, «дар божий». На руках у Ольги Ивановны был маленький живой комочек, который шевелился и продолжал кричать. Она перела мне сына и продолжала заниматься с Розой Георгиевной. Я нежно прижал его к груди, радость охватила всё моё существо. От волнения не мог сказать ни одного слова. Родился наш сын! Какая великая радость для отца — рождение сына в его присутствии. Хотелось кричать на всё село! Хотелось лезть от радости и счастья! От избытка чувств я открыл окно на чердаке, вылез на крышу и закричал на всё село: «У меня родился сын!» Жители соседних домов от души поздравляли меня и жену с рождением сына.

Мать лежала уставшая, счастливая и улыбающаяся. Малыша отдали ей и она начала его кормить. Он сосал молоко, почмокивал губами и вскоре затих. После еды его уложили рядом с матерью, и они оба утомлённые сладко заснули. Когда проснулись, «виновники торжества» показали всем. По случаю предостального праздника села — «Святого Ильи» новорождённому единодушно назвали — Илья. Теперь на примере нашей семьи можно изучать географию России. Отец родился в Тверской области, мать — на Урале, дочь, Таня — в Москве, а сын, Илья — в Сибири.

Эпилог

После оказания необходимой помощи местным жителям, пострадавшим от наводнения, Бирюсинская партия в течение двух месяцев успешно завершила геологические работы. Было пройдено ещё около 90 буровых скважин и более сотни канав и шурфов. Отобрано и отправлено в лабораторию на исследование около 300 проб. Партия выявила 2 перспективных участка нерудного сырья, где в будущем году намечали проводить детальные геологоразведочные работы. Партия перебраживалась на новый участок в пос. Костомарово на 45 км ниже по р. Бирюсе. Проводы были душевные, тёплые. Нас провожали все жители села — и малыши, и старики. Они благодарили нас за бескорыстную помощь и на прощание каждый угощал, чем мог. Наше короткое пребывание в красивом старинном селе Енисейка всем запомнилось надолго, а мне — на всю жизнь.

А. В. ВЕНКОВ

# Календарь мероприятий

21–22 марта в Ишиме Биолого-географический факультет Ишимского государственного университета им. П.П. Ершова проводит **IV международную научно-практическую конференцию «Урбоэкосистемы: проблемы и перспективы развития»**. Тематика: растительная составляющая городской экосистемы; зоологическая составляющая городской экосистемы; образование благоприятной санитарно-гигиенической среды посредством озеленения территорий; роль образовательных учреждений в формировании отношения горожан к проблемам урбоэкосистем, формирование экологической культуры горожан; зелёное строительство; охрана здоровья и др. Контакты: тел.: 8-905-820-11-98; e-mail: ok-007@mail.ru.

24–26 марта в Тюмени Институт проблем освоения Севера СО РАН проводит **Всероссийскую конференцию «Человек и Север: антропология, археология, экология»**. Направления: адаптация к северной биосфере древнего и современного населения; древнейшие свидетельства заселения и освоения Севера; проблемы этнокультурного взаимодействия в исторической динамике; природная и антропогенная динамика северных экосистем; биоразнообразие и особо охраняемые территории Севера. Контакты: тел.: 8 (3452) 68-87-65; e-mail: homo-nord@ipdn.ru.

26–27 марта во Владивостоке Биолого-почвенный институт ДВО РАН проводит **VI Дальневосточная экологическая научно-практическая конференция школьных и студенческих исследовательских работ «Человек и биосфера»**. Контакты: тел.: (4332) 374615.

30 марта – 3 апреля в Екатеринбурге УрО РАН и Институт экологии растений и животных УрО РАН проводят **Всероссийскую конференцию молодых ученых «Эволюционная и популяционная экология. Назав в будущее»**, посвященную 90-летию со дня рождения акад. С. С. Шварца. Секции: биоразнообразие на популяционном, видовом и экосистемном уровнях; механизмы адаптации биосистем к экстремальным условиям; экологические закономерности эволюции; популяционные аспекты эколоокиологии, радиобиологии и радиоэкологии. Контакты: тел.: (343) 210-38-58; e-mail: conf@iprae.uran.ru.

6–7 апреля Геологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова проводит **Российскую конференцию студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященную Году Планеты Земля: «Планета Земля: актуальные вопросы геологии глазами молодых ученых и студентов»**. Направление: современная геология; геолого-геофизические исследования при разведке нефтегазовых месторождений; геология и геохимия твердых полезных ископаемых; гигантские рудные провинции; общие вопросы геофизики; актуальные проблемы геохимии; инженерная геология, гидрогеология. Контакты: тел.: (495) 939-34-69, e-mail: geolmsu09@geol.msu.ru.

8 апреля в Ульяновске Ульяновский госпединститут, Санкт-Петербургский и Казанский госуниверситеты проводят **XXXIII Любимские чтения «Современные проблемы биологической эволюции»**. Направление: жизнь и творчество А.Л. Любищев; философские и методологические проблемы биологии; теория систематики и эволюции; экология. Контакты: тел.: (842 2) 44-18-09; e-mail: lubreadings@mail.ru.

6–10 апреля в Сыктывкаре Институт биологии Коми НЦ УрО РАН проводит **XVI Всероссийскую молодежную научную конференцию «Актуальные проблемы биологии и экологии»**. Направления: изучение, охрана и рациональное использование растительного мира; изучение, охрана и рациональное использование животного мира; структурно-функциональная организация и антропогенная трансформация экосистем; морфолого-физиологические и молекулярно-генетические аспекты влияния экологических факторов на организмы; физиология, биохимия и биотехнология растений. Контакты: e-mail: ysb@ib.komisc.ru.

7–8 апреля Саратовский госуниверситет и др. проводят в Саратове **IV Всероссийскую научно-практическую конференцию с международным участием «Экологические проблемы промышленных городов»**. Направления: методология экологической экспертизы; методы реабилитации различных сред; оценки риска в экологической сфере деятельности; экономические механизмы в экоуправлении; экоконтроль производственной среды; создание экологически безопасных технологий и техники; экологические, экономические и социальные проблемы загрязнения окружающей среды; методы и технологии ее защиты. Контакты: тел.: (845 2) 52-64-58; e-mail: ecology.saratov@gmail.com.

8–9 апреля в Харькове на национальном экономическом университете НГО «ЭкоИнформ», Национальный технический университет «Киевский Альянс» проводят **VI Международную конференцию «Сотрудничество для решения проблемы отходов»**. Секции: нормативно-правовые, санитарно-экологические, экономические и организационные аспекты проблемы управления отходами; радиоактивные и токсичные отходы; переработка и обезвреживание; промышленные отходы; утилизация; технологии и оборудование; бытовые отходы; полигоны; технологии и оборудование для переработки; очистка сточных вод; обработка и утилизация осадков. Контакты: тел.: (38 057) 712-11-05; e-mail: world\_of\_waste@mail.ru.

9–11 апреля в Москве в Центральном выставочном зале «Манеж» пройдет **VI Международная выставка «Недра-2009. Изучение. Разведка. Добыча»**, организованная Минприроды России и Роснедрами, приуроченная к празднованию Дня геологии. В рамках выставки пройдут конференции «Перспективы создания новых горноудобных районов на Урале», «Сибирь и на Дальнем Востоке» и «Новое в науках о Земле». Круглый стол по сертификации геологоразведочного оборудования, 5-й Фестиваль авторской геологической песни «Люди идут по свету». Контакты: тел.: (499) 760-26-48.

13–16 апреля в Сыктывкаре Институт геологии Коми НЦ УрО РАН и др. проводят **конференцию «Геология и минеральные ресурсы европейского северо-востока России»**. Тематика: региональная геология, тектоника, геодинамика; стратиграфия, палеонтология, геохронология; геохимия, минералогия, петрология; седиментогенез, эволюция осадочных бассейнов; геология, поиски и разведка месторождений горючих, рудных и нерудных полезных ископаемых, гидрогеология; проблемы освоения минерально-сырьевых ресурсов региона, недропользование, геологические и новые геотехнологии, новые методы и средства; история геологических исследований, геологическое наследие, геологическое образование. Контакты: тел.: (8212) 24-54-16; e-mail: geol5@geo.komisc.ru.

14–17 апреля в Москве в Российском государственном геологоразведочном университете состоится **IX Международная конференция «Новые идеи в науках о Земле»**. Контакты: тел.: (495) 433-62-55; E-mail: innovac@msgpra.ru.

21–26 апреля в Иркутске Институт земной коры СО РАН проводит **XXIII Всероссийскую молодежную конференцию «Строение литосферы и геодинамика»**. Направления конференции: современная геодинамика, неотектоника и геоморфология; метаморфизм и структурная геология; эволюция осадочных бассейнов; геохимия, минералогия, петрология и рудообразование; эволюция подземной гидросферы и геоэкология; геофизические методы исследований. Контакты: e-mail: conf@crust.irk.ru.

20–23 мая факультет глобальных процессов МГУ им. М.В. Ломоносова при участии Российской экологической академии и Российского философского общества проводит **Международный научный конгресс «Глобалистика – 2009»**. «Пути выхода из глобального кризиса и модели нового мироустройства». Направления: философская глобалистика; политическая глобалистика и международные отношения; человек в глобализирующемся мире; глобалистика в университетах и школах; экономическое измерение глобалистики; геоэкология и глобализация; прогнозирование, моделирование и предвидение; Россия в глобальном мире. Контакты: тел.: (+7 495) 939-43-23, E-mail: globalistics2009@fpp.msu.ru.

# ЮБИЛЕИ – 5 И 90!

«Два мира есть у человека: Один, который нас творит, Другой, который мы от века, Творим, по мере наших сил».

Н. Заболотский

Те метаморфозы, которые наше общество «творило по мере сил» с управлением водохозяйственным комплексом страны в течение двух последних десятилетий вряд ли будут понятны будущим историкам природно-ресурсного блока. Не считая последних пяти лет, структура управления водным хозяйством подвергалась беспрерывной реорганизации. Вот период резкого сокращения финансирования была практически утрачена материальная база, почти не проводились научно-исследовательские работы, были свернуты до минимума эксплуатационные мероприятия и работы по реконструкции и капитальному ремонту гидротехнических сооружений. Очень медленными темпами шло внедрение в систему управления водным хозяйством современных информационных технологий.

5 лет назад, 9 марта 2004 г., в рамках общей перестройки системы управления народнохозяйственным комплексом было образовано Федеральное агентство водных ресурсов. В этот период начали расти объемы финансирования водохозяйственных мероприятий и появилась возможность активизировать водохозяйственную деятельность. Руководитель Росводресурсов Р.З. Хамитов на расширенной коллегии в феврале 2009 г., напоминая о пятилетнем возрасте Агентства, еще раз подчеркнул основные направления развития водохозяйственного комплекса России, целью которого является «устойчивое водопользование при сохранении водных экосистем и обеспечение безопасности населения и объектов экономики, а задачи составляют известную триаду: обеспечение потребности в воде, обеспечение качества воды, безопасность населения». Р.З. Хамитовым также было доложено об эффективности осуществляемых мероприятий – в 2008 г. на 1 руб. вложено было получено 5,7 руб. выгоды от предотвращенного ущерба от наводнений и другого вредного воздействия вод. Факт достойный юбилей!

А, заглянув в давно минувшее, обнаружим еще один славный юбилей. В этом году исполняется 90 лет выхода постановления Высшего Совета Народного хозяйства «О Центральном комитете водохозяйственного органа управления по охране водоёмов от загрязнения».

В том же 1919 г. принят Декрет «Об учете буровых на воду скважин», где предписывалось в срочном порядке выработать необходимые мероприятия по рациональному использованию и охране от истощения и загрязнения вод, являющихся одним из важнейших источников в снабжении населения доброкачественной водой.

Еще один юбилей этого года располагается в Санкт-Петербурге. 90 лет назад основан Государственный гидрологический институт Росгидромета. Известно, какая была обстановка в стране, но создавали!

Вспоминается еще один исторический факт, на который мало обращалось внимания из-за глобальности решения земельного вопроса. В принятом в октябре 1917 г. Декрете «О земле» все воды, имеющие общегосударственное значение, перешли в исключительное пользование государства.

Цитируя вновь Н. Заболотского, давайте не забывать, что если мы «творим по мере наших сил», но при этом, о чем-то не помним или чего-то не знаем, это еще не значит, что этого не было.

С юбилеями Вас!  
В.А. ОМЕЛЬЯНЕНКО,  
НИА-Природа

# Языком цифр

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОПОСТАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Валовый забор пресной воды для различных нужд, в % к:

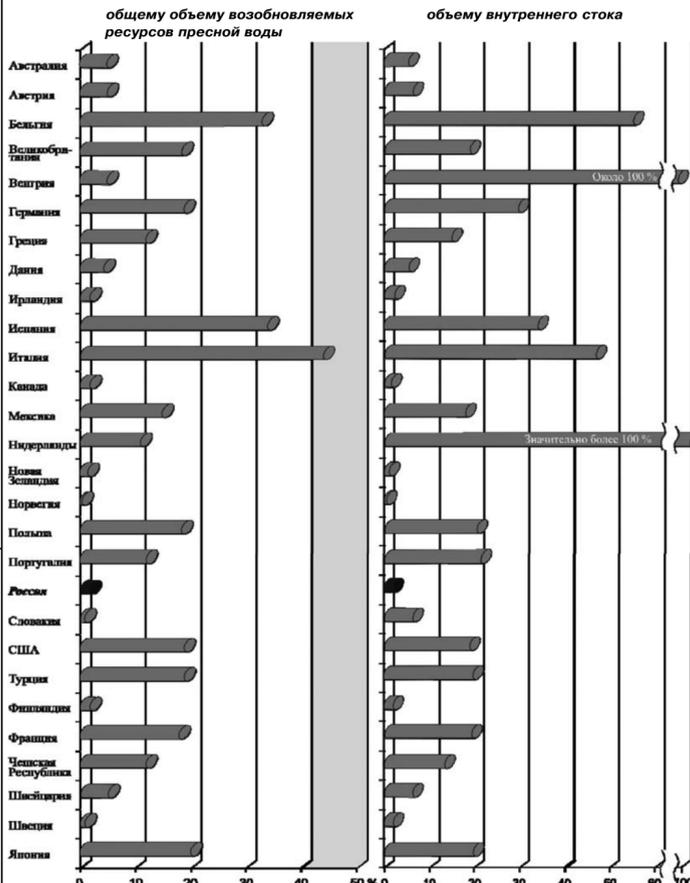


Рис. Уровень устойчивости (неиспользуемость) использования ресурсов пресной воды в отдельных странах мира

Оценки специалистов Организации по экономическому сотрудничеству и развитию (ОЭСР) и других ведущих международных органов свидетельствуют, что при прочих равных условиях нагрузка на природные водные источники в виде: – 10%–го водозабора от имеющихся возобновляемых ресурсов пресной воды – считается низкой; – от 10 до 20% – умеренной (допустимой); – от 20 до 40% – средневысокой; – свыше 40%–го водозабора – высокой и очень высокой (возможности возобновляемых водных ресурсов приближаются к истощению).

Эксперты ОЭСР отмечают также, что «данные, характеризующие использование водных ресурсов, свидетельствуют о значительном варьировании интенсивности водопотребления как между различными странами, так и внутри государств по какому-либо региону. При этом показатели, взятые в целом по какой-либо стране могут затушевывать неустойчивость и истощительный характер водопользования на отдельных территориях и в отдельные периоды времени. Точно также общенациональные данные могут скрывать высокий уровень зависимости государства от водных ресурсов, поступающих из сопредельных территорий. В засушливых регионах может периодически возникать нехватка воды, а ее потребление будет ограничиваться и лимитироваться». Таким образом, в указанных районах могут удовлетворяться

лишь текущие и насущные потребности, в то время как устойчивое водопользование в перспективе остается под вопросом.

На общемировом уровне существуют оценки, свидетельствующие, что увеличение потребности в воде к середине текущего столетия может вдвое опередить рост населения. Основным потребителем свежей пресной воды в целом по всем странам мира остается сельское хозяйство. На его долю приходится около 70% валового водозабора, т.е. изъятия пресной воды из природных источников.

Источник: OECD Key Environmental Indicators 2008 и собственные данные.

Материалы подготовлены А.Д. ДУМНОВЫМ, д.э.н., НИА-Природа

## ЗАГАДОЧНЫЙ ОСТРОВ

На юго-востоке Республики Тыва вблизи монгольской границы есть оз. Тере-Холь. Один из многочисленных низких островков посреди озера почти полностью занят памятником раннесредневековой истории и архитектуры, который местные называют Пор-Бахжин — «глиняный дом». За глинобитными стенами, образующими прямоугольник 160 на 220 м, скрывается система внутренних дворов, опоясывающая полностью разрушенное центральное здание. Что это — кельи монахов вокруг храмового сооружения, или казармы воинов вокруг дома военачальника, или жилые помещения прислуги вокруг царского дворца? Историки и археологи до сих пор не пришли к единому мнению. Вопросы вызывает и островное положение памятника. Технические сложности водной транспортировки тысяч тонн строительных материалов утверждали мнение, что строительство изначально велось на суше, а озеро разлилось позднее, превратив окрестности крепости в остров. Об этом говорят и многочисленные легенды, рассказанные местными ламами редким путешественникам. Высказывалось мнение, что озеро было искусственно запружено уже после строительства.



Слабая изученность памятника — следствие его крайней удаленности: путь на машине по горному бездорожью из Кызыла, столицы Тувы, занимает 15–20 часов. До последнего времени профессиональные исследователи посещали памятник буквально несколько раз: в 1891 г. — историк и краевед Д.А. Клементц, в 50-х гг. — этнограф и археолог С.И. Вайнштейн, проводивший здесь первые рекогносцировочные раскопки и установивший время создания памятника — середина VIII в.н.э., эпоха уйгурского каганата. В начале текущего столетия культурная общественность забила тревогу: берега острова разрушаются и кое-где уже подошли вплотную к стенам крепости, а сами стены местами уже основательно разрушены; памятник может вскоре погибнуть, так и не раскрыв своих тайн. Потребовалось в максимально короткие сроки провести археологическое изучение памятника и одновременно установить механизмы природных процессов, угрожающих памятнику, и выработать меры по его защите. Эти задачи взял на себя Культурный фонд «Крепость Пор-Бахжин», созданный в 2007 г. по инициативе Министра МЧС России С.К. Шойгу. Были организованы всесторонние исследования памятника. Под руководством десятков специалистов из целого ряда институтов РАН, ведущих российских музеев и Московского университета в раскопках и исследованиях приняли участие более 700 студентов российских, а в 2008 г. и зарубежных университетов. После двух полевых сезонов появились ответы на некоторые вопросы, связанные с историей памятника и перспективами его сохранности.

Учитывая достояние южного побережья региона (50,5° с.ш. — широта Киева), неожиданным для специалистов оказалось повсеместное развитие по берегам озера мощной (не менее 100 м) многолетней мерзлоты. Объясняется это, по-видимому, большой абсолютной высотой: 1300 м над уровнем моря. Само озеро оказалось крайне мелководным: средняя глубина 50–60 см, максимальная 1,8 м. Но этого достаточно, чтобы под озером существовала система водоносных горизонтов, которая промерзала и промерзала вновь. Результатом бывшего озерного дна поднялось на высоту до 5 м над уровнем озера. Бурение острова показало, что в верхних 5–6 м разреза льдистость грунта достигает 80–90%. Если эта мерзлота растает, остров опустится примерно на метр ниже уровня озера. Риск развития событий именно по такому сценарию особенно возрастает в условиях прогрессирующего потепления климата.

Но, что по раскопкам острова уже начались, указывая, вроде бы, просевшие участки крепостных стен: до половины всей их протяженности. Однако и этот, казалось бы, очевидный факт был опровергнут при детальном изучении «загадочного острова». Стены были разрушены в результате землетрясений. Достоверно установлены следы двух сейсмических воздействий, причем последнее землетрясение произошло относительно недавно, скорее всего, в XIX веке. Признаком таяния мерзлоты не установлено. Гораздо большую опасность представляет для крепости разрушение берегов озера, которое происходит в результате термодеформации — теплового воздействия озерной воды на мерзлые грунты, слагающие берега. Местами береговая линия вплотную подошла к стенам. Сколько же осталось времени до обрушения стен в озеро? Казалось, времени совсем немного и надо принимать срочные меры для защиты памятника.

Предлагалось, например, возвести вокруг острова дамбу, чтобы отгородить остров от водоема со стороны озера. Но Пор-Бахжин и здесь преподнес сюрприз. Сравнение космических снимков, выполненных в 1970 и в 2007 гг. показало, что именно те участки береговой линии, которые ближе всего подошли к крепости, совсем не изменились за эти почти 4 десятилетия, т.е. здесь берега стабильны. Там же, где берега разрушаются, отступают от острова, происходит не более чем на 70, а в среднем — около 30 см в год. Если такие скорости сохранятся, до стен озера доберется не ранее чем через 120–140 лет. Таким образом, нет никакой необходимости в скороналичных и дорогостоящих мероприятиях для защиты острова. Но это не значит, что защитных мер не надо принимать вовсе: в таком случае загадочная страница в книге российской культуры и природного наследия превратится в страницу исчезающую.

А.В. ПАНИН,  
Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,  
И.А. АРЖАНЦЕВА,  
Институт этнологии и антропологии РАН

## РОСВОДРЕСУРСЫ ПООЩРЯЮТ ФИНАЛИСТОВ

Федеральным агентством водных ресурсов в соответствии с приказом от 10.09.2008 г. № 203 был объявлен **Всероссийский конкурс «Водные ресурсы России – 2008»**. Цель конкурса — создание дополнительных стимулов для совершенствования управления качеством водных ресурсов при комплексном использовании водных объектов, а также пропаганды научных достижений и активизации исследовательской, научной и природоохранной деятельности в области водных отношений.

Мероприятие проводилось в рамках Всероссийского молодежного конкурса научных работ по водной тематике, инициированного проектом партии «Единая Россия» «Чистая вода».

В конкурсе приняли участие студенты, аспиранты, молодые ученые и специалисты в области водопользования и очистки воды не старше 35 лет.

Росводресурсами в рамках конкурса были учреждены специальные номинации: — «Управление качеством водных ресурсов при комплексном использовании водных объектов»; — «Я — законодатель. Мой закон о воде».

На заседании Конкурсной комиссии 10.03.2009 г. под председательством заместителя руководителя Агентства М.В. Селивёрстовой было решено первое место по соответствующим номинациям не присуждать, а награждать именными дипломами Росводресурсов, как наиболее творчески отличившихся: в номинации «Управление качеством водных ресурсов при комплексном использовании водных объектов» — Блинову Е.А. за работу «Методика определения границ водоохранной зоны водотока»; — Ковалю А.С. за работу «Исследование биологического потенциала микроорганизмов озера Байкал»; — Кузьменко М.И. за работу «Некоторые аспекты комплексного контроля водного балласта в порту Новороссийск за период 2006–2007»; в номинации «Я — законодатель. Мой закон о воде»: — Гурина Н.В. за работу «Создание и использование искусственных островов, искусственных земельных участков и намывных территорий в границах водных объектов. Предложение по совершенствованию действующего законодательства».

Награждение участников намечается во время празднования Международного дня воды 25 марта на заседании Научно-технического совета Росводресурсов.

26 марта состоится награждение лауреатов конкурса «Чистая вода» в Госдуме РФ. Участники конкурса, победившие в номинациях: «Современные методы очистки сточных вод от нефтепродуктов»; «Питьевая вода и здоровье. Влияние качества воды, ее химического и биологического состава на здоровье

человека», «Экологическая безопасность трубопроводных систем питьевого водоснабжения и водоотведения» получат гранты за первое, второе и третье место, а также именные дипломы. Участники конкурса, представленные Росводресурсами также примут участие в этой церемонии.

На мероприятии планируется присутствие Председателя Комитета Госдумы по природным ресурсам, природопользованию и экологии Н.В. Комаровой, Председателя Комитета Госдумы по экономической политике и предпринимательству Е.А. Федорова, Первого заместителя Председателя Комитета Госдумы по делам молодежи С.Ю. Белоконевы, Руководителя Федерального агентства водных ресурсов Р.З. Хамитова, директора НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина РАН Ю.А. Рахманина, Президента Российской академии естественных наук О.Л. Кузнецова, директора Института водных проблем РАН В.И. Данилова-Данильяна, а также представителей министерств и ведомств, ученых и специалистов.

В.А. ОМЕЛЬЯНЕНКО,  
НИА-Природа





## В записную книжку

20-22 марта в Москве состоится конференция «Зеленое движение России и экологические вызовы».

23 марта в Институте географии РАН состоится заседание, посвященное 100-летию со дня рождения И.М. Маергойза.

23 марта в Московском доме ученых пройдет заседание секции геологов МДУ на тему «История открытия, изучения и освоения месторождений Таймыро-Норильского региона».

23 марта на Семинаре по биолокации Московского центра Русского географического общества выступит Д.Н. Воеводин с докладом на тему «Аномальные зоны Карелии».

25 марта на факультете почвоведения МГУ состоится очередное заседание семинара по теоретическим проблемам почвоведения, где выступит докладом М.И. Макаров «Изотопный состав азота в почвах и растениях: использование в экологических исследованиях».

25 марта в Институте географии РАН на заседании Отделения картографии и аэрокосмических методов совместно с Гляциологической комиссией Московского центра Русского географического общества состоится презентация монографии «Эволюция оледенения Эльбруса».

25-27 марта в Ростове-на-Дону состоится Семинар Роспотребнадзора на базе Южного МРЦ по внедрению новых нормативных документов, ведению радиационного мониторинга, повышению качества радиационно-гигиенической паспортизации.

26 марта на биофаке МГУ им. М.В. Ломоносова состоится заседание, посвященное 200-летию со дня рождения Ч. Дарвина, на котором выступит В.В. Малахов с докладом на тему «Революция в зоологии: новая филология многоклеточных животных» и С.В. Шестаков с докладом «Роль горизонтального переноса генов в эволюции».

26 марта в МГУ им. М.В. Ломоносова на заседании Комиссии биогеографии Московского центра Русского географического общества выступит М.В. Бочарников с докладом на тему «Оценка ботанического разнообразия горных территорий» и Л.Г. Емельянова с докладом «Пространственная организация населения млекопитающих в верховьях реки Ины».

27 марта на почвенном факультете МГУ им. М.В. Ломоносова состоится юбилейное заседание, посвященное 100-летию со дня рождения профессора Николая Георгиевича Зырина (см. стр. 2).

28 марта состоится самая грандиозная массовая акция, которую когда-либо видел мир — Час Земли 2009. Во время акции около 1 млрд. человек по всему миру выключат свет на один час в 20.30 по местному времени, чтобы продемонстрировать беспощадность глобального изменения климата.

2 апреля Управление по недропользованию по Алтайскому краю планирует провести аукцион на право пользования недрами с целью геологической разведки и добычи поваренной соли на Бурлинском месторождении.

14-17 апреля в Санкт-Петербурге во ВСЕГЕИ пройдет совещание «Состояние и перспективы работ по созданию комплексов Гостеокарты РФ М 1:200 000 (второго поколения)».

# Б.С.МАСЛОВУ – 80 ЛЕТ

19 марта исполняется 80 лет Борису Степановичу Маслову – академику Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина (ВАСХНИЛ) и Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН), доктору технических наук, профессору, академику Международной славянской академии наук, образования, искусств и культуры, Почётному академику Академии водохозяйственных наук, Заслуженному деятелю науки и техники Российской Федерации, Лауреату премии Совета Министров СССР и Золотой медали имени А.Н. Костякова, Ветерану водного хозяйства Российской Федерации, Почетному члену Всероссийского аграрного научно-технического общества.



Борис Степанович провел летские годы в д. Бднево Волоколамского района Московской области. Работал в колхозе, состоял в истребительном батальоне, был осужден в 1943 г. за невинно осужденного отца в Сибирь, где работал в совхозе и учился. После окончания средней школы поступил в Московский энергетический институт, но был исключен с четвертого курса в связи с анкетными данными. Работал на заводе. Был принят в Московский институт

инженеров водного хозяйства (МИИВХ), который окончил с отличием в 1954 г. по специальности «гидрометеорология». В последующие годы работал на научном сотрудником на Мешёрской зональной опытно-мелиоративной станции, во ВНИИ гидротехники и мелиорации (ВНИИГиМ) и ВСЕГИНГЕО. Пройшел научную стажировку по осущению земель в Калифорнийском университете (США) у проф. Д.Н. Лютина в 1965 г. Был доцентом и профес-

му режиму и экологии мелиорируемых земель. Под его руководством подготовили и защитили диссертации два доктора, пятнадцать кандидатов технических, геолого-минералогических и сельскохозяйственных наук.

Всего Борисом Степановичем опубликовано (в т.ч. в соавторстве) 1180 научных работ, из них только в 2004-2008 гг. 390 статей и восемь книг: «Мелиоративная энциклопедия» (тома 2 и 3, 2004), «Мелиорация вод и земель» (3-е издание, 2004), «Московский государственный университет природообустройства. История развития» (2005), «Концепция мелиорации сельскохозяйственных земель в России» (2005), «Концепция охраны и рационального использования торфяных болот в России» (2005), «Мелиоративно-болотные стационары России» (Финляндия, 2006), «Мелиорация торфяных болот» (2007), «Гидрология торфяных болот» (2008). Опубликовал 12 статей с критикой нового Водного кодекса РФ, о недопустимости приватизации водных услуг и законнодержательстве по водным проблемам. В 2008 г. выступил с пространным интервью о воде по радио «Говорит Москва».

Одним из основных направлений деятельности Б.С. Маслова остается увязка гидрологии и гидрогеологии болот и совер-

шенствование приёмов их мелиорации для сельского и лесного хозяйства. Его обстоятельные аргументированные статьи позволяют дать глубокую оценку их природоохранной и водосберегающей роли.

Борис Степанович Маслов несмотря на свой возраст остается активным участником крупных научно-технических конференций и симпозиумов, проводимых в различных регионах России и СНГ по проблемам гидрометеорологии и водного хозяйства. Его доклады и выступления всегда отличают актуальность как в вопросах развития науки, так и жизни страны.

С удовлетворением отмечаем, что активность юбиляра с годами не уменьшается (только в 2008 г. им опубликованы 20 статей и книг), несмотря на возраст и связанные с ним недуги, он всегда в движении и работе.

Активная научная, общественная и патриотическая деятельность академика Б.С. Маслова заслужила общественное признание.

В этой знаменательной день от всей души мы все желаем юбиляру крепкого здоровья, плодотворной работы и энергии для осуществления всех намеченных им планов и задумок.

Ученые РАСХН, мелиораторы, специалисты сельского, водного и лесного хозяйства

## К 70-ЛЕТИЮ

24 марта исполняется 70 лет Заслуженному метеорологу Российской Федерации, действительному члену Российской академии естественных наук Юрию Саркисовичу ЦАТУРОВУ.



Юрий Саркисович родился в Тбилиси. В 1964 г. закончил физический факультет Тбилисского государственного университета по специальности «ядерная физика». С 1965 по 1973 гг. работал в Службе спецконтроля Минобороны СССР, где занимался изучением радиоактивного загрязнения в результате проведения ядерных взрывов. В 1971 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

С 1973 по 1983 гг. работал в центральном аппарате Главного управления гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР, а затем в Госкомгидромете СССР главным инженером — замначальника Управления по изучению и контролю загрязнения внешней среды, после чего возглавил вновь созданное Управление нормирования и надзора за выборами в природную среду. Сферой его ответственности являлось техническое переоснащение Общесоюзной государственной службы наблюдений и контроля за уровнями загрязнения внешней среды, включая создание первых в стране автоматизированных систем контроля загрязнения атмосферного воздуха в Москве и Ленинграде и контроля качества вод Р. Москвы.

Большой вклад был внесен им в создание системы инвентаризации, нормирования и надзора источников загрязнения атмосферного воздуха. Под его руководством в стране было создано 40 подразделений во всех союзных республиках и административных центрах России. Материалы инвентаризации и данные о выборах в атмосферу с 1980 г. публиковались в ежегодниках «Состояние загрязнения атмосферы и охрана воздушного бассейна городов и промышленных центров Советского Союза». Результаты и полученный опыт при проведении этих работ были положены в основу формирования в стране системы госстандартизации по охране природы. Вопросы нормирования выборах в атмосферу нашли отражение в ГОСТе и Законе «Об охране атмосферного воздуха» (1980 г.), активным разработчиком которого являлся Ю.С. Цатуров. В 1981 г. вышло постановление Совмина СССР «О нормативах предельно допустимых выборах загрязняющих веществ в атмосферу и вредных физических воздействий на нее», после чего Госкомгидромет СССР ввел в действие разработанные под руководством Юрия Саркисовича «Методику нормирования промышленных выборах в атмосферу» и «Типовую отраслевую инструкцию по ус-

тановлению допустимых выборах», были согласованы проекты норм выборах для предприятий 58 министерств и ведомств. В 1983 г. созданы ПДВ более разработаны для всех наиболее загрязненных городов страны.

В 1983 г. при Госкомгидромете была впервые создана Госинспекция по охране атмосферного воздуха, начальником которой и Главным государственным инспектором СССР по охране атмосферного воздуха был назначен Ю.С. Цатуров. В 1985 г. он был назначен членом коллегии Госкомгидромета СССР. Госинспекция была создана во всех союзных республиках (в РСФСР — региональные инспекции), а также введены должности уполномоченных госинспекций в городах и промышленных центрах.

В 1985 г. при активном участии Юрия Саркисовича Госкомгидрометом по науке и технике СССР и Госкомгидрометом СССР была сформирована научно-техническая программа на ХП пятилетку по разработке и внедрению новых технологических процессов, методов и средств очистки выборах загрязняющих веществ в атмосферу, обеспечивающих значительное снижение загрязнения атмосферного воздуха городов и промышленных центров.

Ю.С. Цатуров являлся активным участником ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС. В 1986 г. (июль, сентябрь) он возглавлял в Чернобыле оперативную межведомственную группу по оценке радиационной обстановки и был награжден Орденом «Дружба народов».

В 1988 г. Юрий Саркисович был назначен заместителем Председателя Госкомгидромета СССР. В круг его обязанностей входило развитие и совершенствование работ в области мониторинга загрязнения природной среды, нормирования и надзора за выборами в природную среду, а также развитие сети гидрометеорологических наблюдений.

В марте 1992 г. — назначен заместителем Председателя Госкомитета Российской Федерации по социальной защите граждан и реабилитация территорий, пострадавших от Чернобыльской и других радиационных катастроф, а в мае 1992 г. — первым заместителем Председателя Госкомгидромета России. За время работы в этом Госкомитете Ю.С. Цатуров обеспечил разработку и руководство реализацией госпрограмм реабилитации территорий нашей страны, подтвердившихся загрязнению в результате аварии на ЧАЭС и проведенных ядерных испыта-

ния на Семипалатинском ядерном полигоне, в тесном взаимодействии с областными и местными органами власти на подведомственных территориях. Принимал активное участие в подготовке Закона «О внесении изменений и дополнений в Закон РСФСР «Об социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС», ряде постановлений Правительства РФ о предоставлении компенсаций и льгот лицам, пострадавшим от радиационных воздействий.

В 1993 г. в соответствии с Указом Президента РФ Ю.С. Цатуров в составе членов Конституционного совещания принимал участие в подготовке проекта Конституции Российской Федерации.

В 1994 г. Ю.С. Цатуров вернулся на работу в Росгидромет, где работал начальником Главного управления экологических программ и мониторинга загрязнения природной среды, членом коллегии Росгидромета.

В декабре 1996 г. он был назначен первым заместителем Руководителя Росгидромета. В круг его служебных обязанностей входило развитие и совершенствование работ по мониторингу загрязнения природной среды, организации работ и исследований в морях, океанах, Арктике и Антарктике, организации научно-исследовательской деятельности в Росгидромете.

Под непосредственным руководством Юрия Саркисовича осуществлялось техническое переоснащение подсистемы мониторинга загрязнения окружающей природной среды, что позволило организовать проведение новых видов наблюдений за загрязнением окружающей природной среды стойкими органическими веществами, содержанием озона в приземном слое атмосферы воздуха в городских районах, кислотными осадками и трансграничным переносом загрязняющих веществ.

Значительный личный вклад он внес в повышение готовности подсистемы мониторинга к действиям в чрезвычайных ситуациях, связанных с загрязнением окружающей среды. По его инициативе и при непосредственном участии был создан Федеральный информационно-аналитический центр Росгидро-

мета по обеспечению оперативной и прогнозной информацией в чрезвычайных ситуациях, связанных с аварийным загрязнением окружающей среды на территории страны (ФИАЦ Росгидромета).

Большой вклад внес Ю.С. Цатуров в создание системы гидрометеобеспечения морской деятельности, развития морской метеорологической и океанографической исследований Мирового океана, координацию этой деятельности в рамках возглавляемого им Проблемного научного совета «Исследования гидрометеорологических процессов и режима морей России, Арктики, Антарктики и Мирового океана», в восстановление деятельности сетевых и научных организаций в Арктике, в развитии экспедиционных исследований состояния и загрязнения океанов и морей.

Много сил было отдано им в организацию и обеспечение деятельности российских организаций и учреждений в Антарктике, решение сложных проблем Российской антарктической экспедиции. При его непосредственном руководстве были подготовлены и приняты постановления Правительства РФ от 24.09.2001 г. № 685 «О мерах по обеспечению интересов Российской Федерации в Антарктике и деятельности Российской антарктической экспедиции в 2000-2002 годах» и от 06.02.2002 г. № 84 «Об установлении районного коэффициента к заработной плате работников Российской антарктической экспедиции».

Деятельность Юрия Саркисовича по изысканию дополнительных ресурсов, экономному и целевому использованию средств федерального бюджета, в значительной мере способствовала экономической стабильности и надежному функционированию системы Росгидромета и сохранению кадрового потенциала отрасли в сложных экономических условиях.

В соответствии с Указом Президента России от 01.10.1999 г. Ю.С. Цатуров является действительным государственным советником Российской Федерации II класса.

В 1997 г. он был избран членом-корреспондентом, а в 2002 г. — академиком РАН. Он является автором более 80 научных работ и изобретений, награжденных рядом государственных наград, в том числе: Орденом «Знак Почета» (1981 г.), Орденом «Дружба народов» (1986 г.), медалью «За доблестный труд», Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР (1989 г.), медалью «300 лет Российскому Флоту» (1996 г.), медалью «В память 850-летия Москвы» (1997 г.), Почетной грамотой Правительства Российской Федерации (1999 г.).

Поздравляя Юрия Саркисовича с 70-летним юбилеем, мы желаем ему крепкого здоровья, новых свершений на благо Гидрометеологии России, счастья и благополучия.

Росгидромет

## В ЭТОТ ДЕНЬ

21 марта МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ЛЕСА Преобразовано (1894) Министерство государственных имуществ в Министерство земледелия и государственных имуществ.

22 марта МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ Подписана (1974) Конвенция о защите морской среды района Балтийского моря (Хельсинки).

Подписана (1985) Венская Конвенция об охране озонового слоя (Вена). Подписана (1989) Базельская Конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалении (Базель, Швейцария).

23 марта ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕНЬ ДЕНЬ РАБОТНИКОВ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ Вступила (1950) в силу Конвенция Всемирной метеорологической организации (ВМО). Создана (1952) Комиссия по заповедникам при Президиуме АН СССР.

24 марта Принят (1995) Федеральный закон «О животном мире». Принято (2000) Постановление Правительства РФ № 251 «Об утверждении Перечня вредных веществ, сброс которых в исключительной экономической зоне РФ с судов, других плавучих средств, летающих аппаратов, искусственных островов и сооружений запрещен».

26 марта Запущен (1969) первый в СССР метеорологический спутник «Метеор».

30 марта Память Алексея человека Божия (411) — православного покровителя рыболовства. Учрежден (1701) Указ царя Петра I «О нечистке под пашню лесов по рекам по коим лесы гонят в Москву, а чистить их в 30 верстах выше».

Принят (1999) Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

31 марта Принята (1994) Программа действий по охране окружающей среды для Центральной и Восточной Европы. Принято (2003) Постановление Правительства РФ № 177 «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)».

1 апреля МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ПТИЦ В 1906 г. подписана Международная конвенция об охране птиц.

Принято (1934) Постановление ВЦИК и СНК РСФСР «Об утверждении Положения о заповедниках». Образовано (1991) Министерство природопользования и охраны окружающей среды СССР.

Утверждена (1996) Указом Президента РФ № 440 Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию.

2 апреля Обратились (1927) Ф.Ю. Левинсон-Лессинг и В.И. Вернадский в Академию наук СССР с запиской о необходимости реорганизации Почвенного института им. В.В. Докучаева при КЕПС, ставшей основополагающим документом при организации института. Состоялся (1999) учредительный съезд Общероссийской природоохранной партии «ЗУБР».

3 апреля Учрежден (1996) государственный природный заказник «Севроземельский».

4 апреля Созданы (1973) на базе биолого-почвенного факультета МГУ факультет почвоведения и биологический факультет. Вышел (1990) первый в открытой печати Межведомственный доклад «Состояние природной среды в СССР в 1988 году».

5 апреля ДЕНЬ ГЕОЛОГА Отмечается в первое воскресенье апреля.

Заключен (1824) новый договор России и США по Аляске — восстановлена свобода плавания и ловли рыбы с ограничением русских владений 54-й параллелью.

Переименован (1936) Постановлением Совнаркома СССР Московский геологический институт в Московский институт инженеров геологии, аэрофотосъемки и картографии (МИИГАиК).

Принято Постановление коллегии Главного управления геологии и картографии при Совмине СССР, президиуму Центрального управления Научно-технического общества г. Москва «Об установлении премии имени Ф.Н. Красовского «За лучшие научно-технические разработки в геологии и картографии» (1981).

6-12 сентября 2009 г. в национальном парке «Куршская коса» (Калининградская обл.) состоится 10-я Международная конференция Российского общества экологической экономики «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА» (RSEE'2009)

Цели конференции — обсуждение теории и практики в сфере оценки экономической эффективности природоохранной деятельности, развитие методологических подходов к доказательству экономической эффективности природоохранной деятельности, а также демонстрация практических примеров эффективной экологической политики.

Темы конференции: — экономическая эффективность природоохранной деятельности и методы ее оценки; — экономически эффективные примеры природоохранной деятельности;

— новые цели и новые измерения в экономике развития; — эффективность рыночных стимуляторов развития природоохранной деятельности; — экологические издержки общественного производства; оценка ущерба от загрязнения окружающей среды и нерационального использования природных ресурсов;

— отраслевые и региональные аспекты деятельности по охране окружающей среды; — экоставляющая оценка инвестиционных проектов; — методологические аспекты энергоэффективной экономики, экономики природопользования для устойчивого развития; — природный капитал и экосистемные услуги: методы оценки и инструменты регулирования; повышение эффективности использования природного капитала;

— оценка влияния климата и климатических изменений на экономику; разработка стратегий адаптации экономики к климатическим изменениям: анализ имеющегося опыта; — экологическое страхование, экологический маркетинг, экологическое предпринимательство; — методы анализа, оценки и управления эколого-экономическими рисками;

— экономическая эффективность мероприятий по сохранению биоразнообразия; — экологический менеджмент, экологический аудит, экологическая сертификация, международные стандарты ИСО 14000; — экономическая эффективность развития особых экономических зон туристско-рекреационного типа; — оценка эффективности мероприятий по экологической реабилитации урбанизированных территорий.

Подтверждение участия и регистрация — до 20 мая, предоставление тезисов — до 15 июня.

Доп. информация: rsee2009@mail.ru; Медведова Ольга (моб. тел. 8 926 231 24 78), Потравный Иван Михайлович (тел. 8 916 540 83 21, ecoaudit@bk.ru).