

Зелёный мир

ИЗВЕСТИЯ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Автор полосы Марина Цветухина

www.izvestiatur.ru

СПАСАТЕЛИ ГОТОВЯТСЯ

По поручению Главы Удмуртской Республики Александра Соловьёва «О развитии местных отделений ОСВОД» от 10 сентября 2015 года, в Ижевском и Глазовском отделениях республиканской общественной организации «ОСВОД в Удмуртии» ведётся подготовка к паводковому периоду и предстоящему купальному сезону. 11 апреля 2016 спасатели Сарапульского отделения Всероссийского отделения общества спасения на водах Удмуртии начали патрулирование водной акватории на Каме.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗА ТРАНСПОРТОМ

Только раз в год экологи предприятий Удмуртии могут стать участниками уникального обучающего семинара «Требования инструментального экологического контроля автотранспортных средств». Специалисты познакомят с базовой нормативной документацией в области инструментального экологического контроля, методики проведения замеров токсичности (дымности). Обучение пройдёт 27 апреля.

Фото из архива организации

ПОДРОБНОСТИ

Космическое око

Современные технологии помогают наблюдать за состоянием водных объектов и искать несанкционированные свалки

12 апреля мир отметил 55-летие со времени первого полёта человека в космос. 15 апреля стартует традиционная Общероссийская природоохранная акция - Дни защиты окружающей среды от экологической опасности. Сегодня «Известия Удмуртской Республики» рассказывают, как космические технологии помогают охранять природу.

Стратегический ресурс

В большом списке ресурсов, которыми обладает Россия, чистой пресной воде сейчас не отводится то место, которое она заслуживает, - считает генеральный директор института «Удмуртгипроводхоз» Владимир Своекошин. Институт под его руководством занимается решением всех водных проблем на территории Удмуртии. - На первом месте в России, если говорить о ресурсах, - нефть, никель, различные металлы, золото. Но особое внимание нужно обратить на воду. Сложившуюся к настоящему времени психологию в отношении неё очень чётко описывает японская поговорка. Когда у тебя есть яблоко, ты съедаешь его до зёрнышка. Когда в твоём распоряжении тарелка яблок, ты съедаешь их, а огрызки выбрасываешь. Когда у тебя корзина яблок, ты надкусываешь плод и бросаешь. Менталитет россиянина пока по-прежнему таков: у нас много всего, а экономят пускай там, где ресурсы ограничены.

Давайте посчитаем: из существующих сейчас запасов воды на долю пресной приходится всего 4%! Половина из них сконцентрирована в полярных шапках, 1% - в атмосфере, 0,4 - в ледниках. На реки, подземные источники и остальные водные объекты приходится всего 0,4%. Пресная вода распределена по планете неравномерно. Сейчас лидер по её запасам - Бразилия. Второе место занимает Россия, третье - США и Канада с их Великими озёрами, четвёртое - Австралия. Как видите, на долю всего четырёх стран мира приходится до 60% мировых запасов пресной воды. По прогнозам, в ближайшие 10-15 лет население планеты достигнет 8 млрд человек, и основной проблемой станет отнюдь не наличие никеля, нефти или газа, а отсутствие доступа к чистой пресной воде. Все существующие современные системы опреснения весьма сложны и дорогостоящи. В результате вскоре могут сбыться прогнозы футурологов: начнётся борьба за доступ к жизненно важным ресурсам. Посмотрите, что происходит сейчас на Дальнем Востоке: Россия пока не может договориться с Китаем об использовании вод Амура и Аргуни, чтобы получить достаточно чистой воду. Но самое главное - сегодня мы не знаем настоящую стоимость пресной воды. На Кипре, но нашим данным, один кубометр воды для орошения стоит доллар, у нас - 17 центов! Одна из главных экологических проблем, развивающаяся на наших глазах, - загрязнение Ижевского пруда сине-зелёными водорослями. Заметим: рукотворная жемчужина столицы Удмуртии продержалась достаточно долго - более двухсот лет. В современных прудах, построенных не так давно, подобные проблемы на-



фото: syrbu.ru

чинались через 30-40 лет их эксплуатации, поскольку был целый комплекс источников загрязнения воды.

Управлять грамотно

Достоверная информация - основа эффективности и качества управленческих решений. Чтобы грамотно управлять водными ресурсами, сначала нужна инвентаризация всех объектов водного хозяйства, выявление их на местности, определение основных характеристик и параметров. Инвентаризация, впервые проведённая в республике около десяти лет назад, стала основой для создания специализированной геоинформационной системы. - Сейчас в её состав входит программный комплекс водохозяйственных объектов Удмуртии, включающий в себя совокупность технических параметров программных и информационных средств, обеспечивающих ввод, хранение, обработку и интегрированное представление пространственных данных. В государственную информационную систему входит три важных блока: источник информации, основная часть и блок пользователя, - рассказывает Татьяна Злобина, начальник отдела ГИС-технологий АУ «Минприроды Удмуртии».

Для создания и ведения системы ГИС используют материалы инвентаризации гидротехнических сооружений, полученные во время натурных обследований объектов, информация органов местного самоуправления, а также космические снимки обследования территории. Масштабные натурные обследования важны и для актуализации данных на всей территории Удмуртии. Как правило, стоимость проведения таких работ недёшева. Сократить её можно, используя данные дистанционного зондирования земли, в частности результаты обработки космической съёмки. Снимки дают достоверную информацию об объектах. Основной блок ГИС включает в себя общегеографическую, специализированную картографическую информацию с атрибутивными данными. В него входят текстовые материалы, документы, фотографии объектов обследования. Информация в базе данных привязана к геоинформационным слоям. Она содержит общие сведения об объектах, информацию о фактических параметрах прудов, водохранилищ, технические характеристики гидротехнических сооружений, данные об их ведомственной принадлежности. Блок пользователей включает информацию о водохозяйственных объектах. Государственная информационная система позволяет решить сразу несколько задач. Первая и наиболее важная - информационно-справочное обеспечение, свя-

занное с уточнением местоположения и характеристиками интесуещующих объектов. Как показала практика, космическая съёмка позволяет получить объективную и достоверную информацию на территории обследования и определять водоёмы, вплоть до самых мелких по размеру, на всей территории республики.

Второе направление связано с различными аспектами мониторинга водных объектов и гидротехнических сооружений. Космические снимки высокого разрешения, сделанные с определённой периодичностью, использование современного программного обеспечения для обработки космосъёмки позволяют не только определить границы водоёмов, но и регулярно с нужной специализацией периодичностью наблюдать за положением водохранилищ и других водных объектов, отслеживать все взаимосвязи, конфигурации водного зеркала.

Третье направление - анализ, моделирование и прогнозирование техногенных процессов, связанных с управлением водными ресурсами. Удобная и наглядная картографическая форма позволяет видеть на экране дисплея или на бумаге обобщённую или детализированную информацию. Специалисты считают: опыт практического использования государственной информационной системы, фонда водохозяйственных объектов Удмуртии очень эффективен для информационно-аналитического обеспечения государственного управления водными ресурсами.

Увидеть свысока

Мы начали использовать космические снимки в своей работе три года назад, - рассказывает министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртии Александр Нестеров. - Заключили договор с «Роскосмосом», который предоставляет органам управления эту информацию по приемлемой цене. На основании космических снимков специалисты анализируют не только состояние прудов и гидротехнических сооружений, но и оценивают соблюдение лицензионных требований при добыче общераспространённых полезных ископаемых и даже находят несанкционированные свалки. В 2016 году основной акцент

мы сделали на гидротехнические сооружения. Например, на территории одного из районов республики обнаружили 17 неучтённых водных объектов, в том числе крупный водный объект площадью около 2 га. Предупредили районное руководство. Они выезжали на место с проверкой и подтвердили данные, полученные из космоса. Оказалось, один из объектов построили... бобр. Позже специалисты вскрыли эту запруду, и на следующих космических снимках её уже не было.

В другом районе республики благодаря снимкам из космоса нашли и зафиксировали больше десятка прудов. Когда в 2007-2008 годах наши специалисты объезжали территорию, эти водные объекты им или не показали, или их создали позже в естественных углублениях, без разрешения. Напомним: чтобы сделать, как говорят в народе, пруд, нужно получить на это разрешение в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртии и в Камском бассейновом водном управлении. Но, вероятно, не все хотят действовать по правилам. Привыкли по старинке - перекрывают овраг, наполняют водой, зарыблиют и устанавливают свои правила пользования.

О таких объектах узнают, как правило, в случае каких-то конфликтов между «владельцем» и пользователями. Об этом информируют наших специалистов, они выезжают на место, разбираются, принимают меры административного реагирования. Бывает, когда такие водные объекты делаются в лесу. При этом никто из творцов таких прудов не задумывается: водные объекты всегда взаимосвязаны и находятся в каскаде. Несколько неучтённых прудов, о которых неизвестно ни местным, ни республиканским органам власти, однажды могут переполниться, излишек воды попадёт в связанный с ними более крупный водоём, и в итоге вода может нанести определённый ущерб населённым пунктам, расположенным неподалёку. Поэтому нам важно знать, сколько в республике водоёмов, какие катаклизмы они могут вызвать, и вести за ними постоянное наблюдение. Вновь выявленные водоёмы включаем в реестр. Кроме того, за пользование водными объектами предусмотрена плата в федеральный бюджет.

КОНКУРС

Расскажи о «зелёной» технологии

До 29 апреля школьники любого возраста могут стать участниками всероссийского конкурса видеороликов для детей «Мобильные технологии для экологии». Нужно снять авторский видеоролик о мобильной или интернет-технологии, которая помогает (или поможет в будущем) беречь природу, на свой мобильный телефон со встроенной видеокамерой. Можно выбрать существующую технологию или придумать свою: веб-сайт, мобильное приложение, «зелёный» гаджет и так далее. Представьте себя учёным-инноватором или писателем фантастом! Ваша задача - увлекательно рассказать о её возможностях и достоинствах. Формат работы - видеоролик, загруженный на сайт YouTube.com. Рекомендованная продолжительность - 1 минута, максимальная - не более 2 минут! Работы принимают до 18.00 29 апреля 2016 года.

Ваши идеи могут касаться защиты лесов от пожаров; сохранения воды и электроэнергии в быту; экономии бумаги; раздельного сбора и переработки отходов; второй жизни вещей (обмен ненужными вещами, превращение их во что-то новое); защиты животных и других тем, связанных с сохранением природы. Пять авторов лучших работ получат экологичные призы - портативную зарядку для мобильных телефонов, работающую на солнечных батареях, и экосумку.

Подробные условия на сайте конкурса: <http://ecamir.ru/anons/Vserossiyskiy-konkurs-vidеorolikov-Mobilnyie-tehnologii-dlya-ekologii.html>. Организаторы: компания МТС и зелёное движение России ЭКА.

ЗАЩИТА ЛЕСА

Об уголовной ответственности за незаконную рубку

Суды Удмуртской Республики в 2015 году рассмотрели уголовные дела в отношении 99 лиц, совершивших преступления, предусмотренные ст. 260 УК РФ («Незаконная рубка лесных насаждений»). По данным пресс-службы Прокуратуры Удмуртии, за совершение незаконной рубки лесных насаждений с причинением ущерба в размере от 5000 до 50 000 рублей действующим законодательством предусмотрено наказание, в том числе в виде лишения свободы на срок до 2 лет; за совершение этих действий группой лиц с использованием служебного положения либо с причинением ущерба государству в размере свыше 50 000 рублей предусмотрено наказание, в том числе в виде лишения свободы на срок до 4 лет; при совершении незаконной рубки группой лиц по предварительномуговору либо организованной группой лиц, а также причинении указанными действиями ущерба в размере, превышающем 150 000 рублей, предусмотрено наказание, в том числе в виде лишения свободы на срок до 7 лет.

Как правило, объектом посягательства при совершении преступлений этой категории становятся деревья и кустарники, растущие в лесах либо вне таковых (например, насаждения в парках, отдельно высаженные в черте города деревья, насаждения в полосах отвода железнодорожных магистралей и автомобильных дорог). При этом для привлечения к ответственности виновного лица не имеет значения, высажены ли деревья и кустарники искусственно либо росли без целенаправленных усилий со стороны человека.

Незаконной также является рубка этих насаждений с нарушением требований законодательства - например, рубка лесных насаждений без оформления необходимых документов (в частности, договора аренды, решения о предоставлении лесного участка, проекта освоения лесов, полученного положительное заключение государственной или муниципальной экспертизы, договора купли-продажи лесных насаждений и пр.), либо в объёме, превышающем разрешённый, либо с нарушением породного или возрастного состава, либо за пределами лесосеки.

Критерием отграничения преступления, предусмотренного ст. 260 УК РФ, от административного правонарушения является степень повреждения лесных насаждений.

Если повреждение насаждений не привело к прекращению их роста, за содеянное наступает административная ответственность по ст. 8.28 КоАП РФ («Незаконная рубка, повреждение лесных насаждений или самовольное выкапывание в лесах деревьев, кустарников, лиан»).

Преступления в сфере незаконного оборота древесины, совершённые на территории республики в 2015 году, причинили государству ущерб в сумме более 9 млн рублей. Осуждённые лица не только несут наказание в рамках действующего законодательства, но и обязаны возместить причинённый ими экологический вред.

По этой категории дел сумма возмещённого ущерба, с учётом добровольного возмещения вреда виновными на стадии предварительного и судебного следствия, составила более 2 млн рублей. При этом суды республики при вынесении приговоров удовлетворили искивые требования, в том числе заявленные прокурорами, о взыскании с осуждённых в пользу государства денежных средств на сумму свыше 7 млн рублей.

Так, 21 сентября 2015 года Можгинский районный суд вынес обвинительный приговор в отношении жителя Можги А. Он признан виновным в совершении преступлений, предусмотренных ч. 3 ст. 260, ч. 1 ст. 158 УК РФ. Суд установил: со 2 по 14 июня 2015 года А. совместно с иным лицом, не посвящённым в преступные намерения последнего, на землях лесного фонда Можгинского лесничества незаконно вырубил 5 елей и 3 сосны, причинив ущерб лесному фонду России на сумму 198 845 рублей. По результатам рассмотрения уголовного дела А. суд назначил наказание в виде 2 лет лишения свободы условно, с испытательным сроком 1 год, и возложил на него ряд обязанностей, которые будут способствовать исправлению осуждённого. Также суд удовлетворил гражданский иск ГКУ УР «Можгинское лесничество» о взыскании с А. ущерба, причинённого государству, в размере 202 595 рублей. Также судом сохранён арест на имущество А. до погашения им искивых требований.

АКЦИЯ

«Ижевские дворы»: напишем нашу историю!

Музей Ижевска и газета «Известия Удмуртской Республики» в 2016 году предлагают горожанам стать участниками нестандартного проекта, посвящённого столичным дворам. Мы вместе исследуем феномен городского двора. От вас, уважаемые читатели, нужны воспоминания об ижевских дворах, их особой атмосфере в разные годы. Копии старых фотографий, связанные с жизнью двора и жизнью во дворе, мы будем рады разместить на страницах «Известий Удмуртской Республики», на сайте газеты и в экспозиции музейной выстав-

ки в День города. Ваши воспоминания войдут в тексты экскурсий по ижевским дворам и на страницы книги, посвящённой им.

Пишите по адресу: 426074 г. Ижевск, ул. Пастухова, 136, редакция газеты «Известия Удмуртской Республики», или на адрес электронной почты: izvestiatur@list.ru с пометкой «Ижевский дворик», или позвоните по телефону 902-466. Не забудьте указать координаты для обратной связи.