Ежемесячный научно-технический журнал

ПРОМЫШЛЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

№6 (44) июнь 2010

Единая экополитика: государственные приоритеты в области охраны окружающей среды в Удмуртской Республике
стр. 8

Разговор начистоту: обращение с отходами производства и потребления в Нижегородской области
стр. 72

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
«Промышленная и экологическая безопасность»
№6 (44) июнь, 2010 г.

Журнал издается при информационной поддержке Волжско-Окского управления Ростехнадзора, Западно-Уральского управления Ростехнадзора и Приволжского управления Ростехнадзора.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-36980 от 29.07.2009 г.

Учредитель: ООО ИД «Евро-18».
Директор, главный редактор: Рябова Рушана Ханифовна

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
Бикбулатов Ильдар Ильшатович – заместитель председателя Правительства Удмуртской Республики
Бекасов Владимир Георгиевич – президент Регионального союза транспортников Удмуртской Республики
Вьюнов Владимир Сергеевич – руководитель Волжско-Окского управления Ростехнадзора
Петров Борис Германович – руководитель Приволжского управления Ростехнадзора
Рябова Рушана Ханифовна – главный редактор журнала «Промышленная и экологическая безопасность»
Соловьев Андрей Борисович – заместитель руководителя Западно-Уральского управления Ростехнадзора
Федоров Юрий Викторович – генеральный директор ОАО «Белкамнефть»
Фомин Петр Матвеевич – начальник Главного управления МЧС России по Удмуртской Республике
Шудегов Виктор Евграфович – депутат Государственной Думы РФ, заместитель председателя Комитета ГД по образованию

ЭКСПЕРТНАЯ КОЛЛЕГИЯ:
«Саморегулирование в строительной отрасли» – заместитель директора СРО НП «Строитель» **Андреев Максим Александрович**
«Энергосбережение и энергобезопасность» – директор АНО «Агентство по энергосбережению УР» **Берлинский Павел Вадимович**
«Малая коммунальная энергетика» – генеральный директор ГУП «ТПО ЖКХ УР» **Воробьев Александр Маркович**
«Экспертиза промышленной безопасности» – генеральный директор ЗАО ИКЦ «Альтон» **Каюмов Нагим Баянович**
«Обеспечение надежности электроснабжения и снижение технологических рисков в энергосистеме» – директор Филиала ОАО «СО ЕЭС» Удмуртское РДУ **Коробов Валерий Юрьевич**
«Нормативная природоохранная документация и документация в сфере промышленной безопасности» – директор ООО «Ижица» **Пермякова Надежда Валентиновна**
«Приборы безопасности и системы защиты грузоподъемных машин и спецтехники» – директор ООО ИТЦ «Дакар» **Ямшанов Александр Павлович**

НАУЧНАЯ КОЛЛЕГИЯ:
шеф-редактор журнала «Промышленная и экологическая безопасность», к.ф.-м.н. **Корецкий Владимир Павлович**
профессор, член-корреспондент Академии наук РТ, заведующая кафедрой прикладной экологии КГУ, Председатель Научного совета по проблемам экологии при Президиуме АН РТ, д.х.н. **Латыпова Венера Зиннатовна**
заведующий лабораторией «Технологии энергоресурсосбережения УдГУ», к.ф.-м.н. **Рубиновский Александр Владимирович**

Издатель: издательство ООО ИД «Евро-18».
РЕДАКЦИЯ:
Выпускающие редакторы: Наталья Ирха, Людмила Пушкарева
Руководители направлений:
«Нефть, газ, электроэнергетика, экология» – Татьяна Девяткина
«Промышленность, теплоэнергетика, строительство» – Ольга Крутовская
Журналисты: Наталья Володских, Роза Ибрагимова, Лилия Ситдикова,Ирина Прохорова
Руководитель отдела развития: Михаил Башков
Специалисты отдела развития: Светлана Зверева, Елена Матвеева, Гузяль Маточкина, Гузалия Садыкова, Татьяна Сурнина, Михаил Чураков
Дизайн, верстка, pre-press: Наталья Драгунова, Анна Романова
Корректор: Светлана Романова
Интернет-версия журнала: Елена Гладышева
Фото: Сергей Кузнецов, Александр Нелюбин

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА И РЕДАКЦИИ:
г. Ижевск, ул. М. Горького, 68, ТЦ «Дельфин», 2-й этаж,
тел./факс (3412) 51-43-06, 93-03-20
e-mail: euro18@euro18.ru
www.prominf.ru, www.udmnews.ru
Отпечатано: Типография «АСТЕР», г. Пермь, ул. Усольская, 15
Тираж: 3500 экз. Заказ № 24665
Подписано в печать 07.06.10
При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна.

Рекламируемые товары и услуги подлежат обязательной сертификации.

«Промышленная и экологическая безопасность», 2010 г.
Журнал распространяется только по подписке.
Подписной индекс 11058
Стоимость годовой подписки - 6000 руб.

В НОМЕРЕ

Федерализм

Ростехнадзор будет переподчинен Владимиру Путину..... стр. 2

Западно-Уральское управление Ростехнадзора: Пермский край, Кировская область, Удмуртская Республика

Инновации — фактор безопасности ..... стр. 6
Единая экополитика: государственные приоритеты в области охраны окружающей среды в УР..... стр. 8
Лицензионный контроль..... стр. 12
Результаты пропуска половодья 2010 года ..... стр. 14
Снежный показатель: оценка экологической безопасности в результате применения антигололедных средств в г. Ижевск..... стр. 17
Эффективный метод обеззараживания воды..... стр. 20
Управление энергонадежностью ..... стр. 22
Итоги ОЗП 2009-2010 гг. ..... стр. 25
Слагаемые летней ремонтной кампании.....стр.28
Инструментальные энергетические обследования..... стр. 30

Мировые стандарты управления в нефтедобывающей отрасли стр. 40

Фактическое состояние нефтепроводов ..... стр. 32
Международные стандарты экобезопасности..... стр. 36
Мировые стандарты управления в нефтедобывающей отрасли..... стр. 40
Музяхит Мухамедияров: «Работа стала для меня самой судьбой...» ..... стр. 44
Газоснабжение в рамках безопасности ..... стр. 48
«Обманутые дольщики»: что за этим скрывается?..... стр. 50
СРО проектировщиков: актуальные вопросы и особенности законодательства ..... стр. 52
Новые законы стройки..... стр. 54
Безопасность ГПМ «под ключ»..... стр.57
45 лет истории ОАО «Уралметаллургмонтаж» ..... стр. 58
Вопрос-ответ ..... стр. 60

Приволжское управление Ростехнадзора: Республика Татарстан, Республика Марий Эл, Чувашская Республика

Альтернативный хлор ..... стр. 64
Мировые стандарты в водоочистке ..... стр. 66
Результативная экологическая политика стр.68

Волжско-Окское управление Ростехнадзора: Нижегородская область, Республика Мордовия

Разговор начистоту: обращение с отходами производства и потребления в Нижегородской области ..... стр. 72
Оставьте бизнесу самостоятельность! Нижегородцы завершили формирование саморегулируемых организаций ..... стр. 75
Долгострой через Оку — свет в конце тоннеля. Нижегородский мост частично запущен ..... стр. 78

Долгострой через Оку - свет в конце тоннеляНижегородский метромост частично запущен **стр. 78**

РЯБОВА
Рушана Ханифовна,
директор, главный редактор журнала «Промышленная и экологическая безопасность»

Редакция журнала «Промышленная и экологическая безопасность» поздравляет МУП «Сарапульский водоканал» с юбилеем!

Сегодня МУП г. Сарапула «Сарапульский водоканал» занимает место в числе динамично развивающихся отраслевых предприятий Удмуртии. Здесь создана современная технологическая база, позволяющая эффективно решать задачи жизнеобеспечения города питьевой водой, отвода и очистки сточных вод. В достаточно непростых современных условиях предприятие реализует проекты, направленные на совершенствование технологий водоподготовки, повышение качества работ по обеспечению населения питьевой водой.

Желаем коллективу Сарапульского водоканала дальнейшей плодотворной работы, постоянного делового роста, осуществления всех планируемых проектов. Пусть каждое ваше начинание результативно воплощается в жизнь!

ПУТИН В.В.:

Минэнерго и Ростехнадзор должны повысить и, я скажу больше, - ужесточить стандарты технологического оборудования, обеспечивающего безопасность и охрану труда в шахтах. Нужно и разрабатывать, и использовать только самое современное, новейшее, отвечающее сегодняшним требованиям оборудование, которое нельзя, выражаясь местным сленгом, ни затупить, ни выключить, ни испортить. При этом нужно резко повысить ответственность и дисциплину всех, без исключения, участников этого процесса и этого производства. Прежде всего, это касается администраций самих шахт.

ПУТИН
Владимир Владимирович,
Председатель Правительства Российской Федерации

Ростехнадзор будет переподчинен Правительству России

Ряд техногенных катастроф подтвердил прогнозы и выявил те тенденции, которыми не раз пугали общественность надзорные органы. Собственник или руководитель предприятия сам по себе, без принуждения, не будет вкладывать в безопасность. А репрессивные механизмы их, особенно собственников, не пугают. В результате сегодня мы стали свидетелями адекватной реакции – усиление государственного надзора.

18 мая в ходе совещания по ситуации на шахте «Распадской» Председатель Правительства России Владимир Владимирович Путин сделал ряд заявлений по вопросам безопасности.

И хотя речь шла в основном об угольной отрасли, тем не менее, проблема есть во всех секторах экономики.

«Что мне бы хотелось в этой связи сказать. Я начну с вопросов безопасности. Посмотрите, что у нас происходило в этой важнейшей сфере в последние 10-11 лет, с 1998-го по 2008 год.

Затраты на охрану труда выросли за это время практически в 9 раз. Если в 1998 г. на эти цели было израсходовано всего 659 млн. рублей в целом по отрасли, то в 2008 - уже 6 млрд. рублей.

А что происходило с так называемым смертельным травматизмом? В 1998 г. таких случаев было 135, и далее по соответствующим годам: 96, 121, 93, 68, 91, 126, 90, 58 и в 2007 г. - 217. Мы видим, что в некоторые периоды наблюдалось заметное улучшение. Но в целом количество несчастных случаев со смертельным исходом почти не сократилось.

В чем тут дело? Ведь денег-то в безопасность начали вкладывать намного больше. В 9 раз! И, конечно, у меня возникает вопрос: куда конкретно идут эти деньги? В охрану какого и чьего труда? Я прошу и Министерство энергетики, и Ростехнадзор, да и правоохранительные органы в ходе следствия дать на эти вопросы исчерпывающие ответы».

Такие же вопросы должны появиться и к собственникам и к менеджменту предприятий других отраслей – энергетики, нефтегазовой промышленности, металлургии, строительной. Или надо ждать аварий с летальным исходом?

Кроме того, премьер озвучил ряд заявлений по поводу деятельности Ростехнадзора. Владимир Владимирович Путин сказал следующее: «Минэнерго и Ростехнадзор должны повысить и, я скажу больше, - ужесточить стандарты технологического оборудования, обеспечивающего безопасность и охрану труда в шахтах. Нужно и разрабатывать, и использовать только самое современное, новейшее, отвечающее сегодняшним требованиям оборудование, которое нельзя, выражаясь местным сленгом, ни затупить, ни выключить, ни испортить. При этом нужно резко повысить ответственность и дисциплину всех, без исключения, участников этого процесса и этого производства. Прежде всего, это касается администраций самих шахт. Не должно быть того, что мы наблюдаем с расследованием трагедии на шахте «Ульяновская», где в марте 2007 г.ода погибло 110 человек. Напомню, в акте технического расследования аварии было прямо указано, что администрация шахты разработала специальную компьютерную программу загрубления данных приборов, предупреждающих об опасности. В акте указано 42 человека, которые этим занимались. А в результате расследования к уголовной ответственности привлечено только 2 второстепенных фигуранта - какие-то операторы. Знаю, что среди погибших тогда на шахте Ульяновска были и руководители этой шахты. И, тем не менее, я сомневаюсь и в полноте, и в объективности этого расследования».

Здесь нужно отметить следующее – премьер четко обозначил две проблемы: это низкое качество оборудования и недопустимые корректировки в его работу со стороны администрации. А вторая проблема – безответственность со стороны менеджмента, собственников и специалистов, которая возникла на фоне то ли некачественных, то ли тенденциозных расследований причин аварий.

ПУТИН В.В.:

Считаю возможным наделить инспекторов Ростехнадзора дополнительными правами и полномочиями, а именно: правом временно, до рассмотрения в суде, за грубые нарушения, связанные с нарушением правил безопасности, отстранять от должности должностных лиц, не допускать их до работы. Должна быть повышена и экономическая ответственность собственников.

КОНДАЛОВ
Александр Николаевич,
руководитель Западно-Уральского управления Ростехнадзора

В настоящее время вопросы безопасности поднимаются на самом высоком уровне, мы говорим об этом как о национальном проекте. Последние трагические события: аварии на Саяно-Шушенской ГЭС и шахте «Распадской», пожар в клубе «Хромая лошадь» являются подтверждением того, что наступило время, когда просто необходимо заниматься промышленной безопасностью. Ростехнадзор является надзорным органом государственной власти, который вплотную сталкивается с проблемами нашей промышленности. Я заявляю с полной ответственностью, что оборудование, отвечающее за безопасность технологических процессов в стране, устарело где на 70, где на 80%. К сожалению, на большинстве предприятий ситуация с промышленной безопасностью находится в очень опасном положении. И основная проблема здесь заключается в том, что хозяева предприятий не хотят вкладывать средства в инновационные разработки, в современные технологии, которые способствуют обеспечению промышленной безопасности. Анализ аварий, случившихся на опасных производственных объектах, показывает, что большинства инцидентов можно было избежать или хотя бы значительно сократить масштаб и негативные последствия. Для этого необходимо обеспечить надлежащий уровень ответственность руководителей предприятий, растить квалифицированные кадры, не жалеть денежные средства и использовать современные технические устройства.

Кроме того, ситуация на «Распадской» выявила и трагичную халатность судебной системы. «По шахте «Распадской» в 2009 г. Ростехнадзор предъявил многочисленные претензии по нарушениям самого разного рода, 4 раза обращался в суд с иском о дисквалификации и отстранении от должности директора. Реакция нулевая». То есть Ростехнадзором принимались решения, в том числе даже о приостановке шахты и отстранении от должности ряда руководителей. Однако по судам эти решения не были реализованы. «Мы дважды в прошлом году выходили в суд с просьбой о дисквалификации директора шахты, - говорил руководитель Ростехнадзора Николай Кутьин. - Но суд не поддержал Ростехнадзор и только накладывал штрафы. В первом случае 1 тысячу рублей, во втором - две тысячи рублей».

Эффективных собственников и менеджеров без государственного контроля не получилось, судебная система дает сбой. В связи с этими событиями надзор будет усилен или, как говорит глава правительства, даже ужесточен.

«Считаю возможным наделить инспекторов Ростехнадзора дополнительными правами и полномочиями, а именно: правом временно, до рассмотрения в суде, за грубые нарушения, связанные с нарушением правил безопасности, отстранять от должности должностных лиц, не допускать их до работы, - сказал Владимир Владимирович Путин. - Должна быть повышена и экономическая ответственность собственников. В самих трудовых коллективах должна быть создана обстановка нетерпимости к нарушениям правил безопасности, обращения с огнем, употребления алкоголя, наркотиков. Сам Ростехнадзор должен быть усилен. В его структуре будет создано специализированное управление горного надзора. А Ростехнадзор будет передан из ведения Минприроды в прямое подчинение Правительству Российской Федерации». Последнее уже согласовано с Президентом Российской Федерации Дмитрием Анатольевичем Медведевым. ■

ПЕТРОВ Борис Германович,
руководитель Приволжского управления Ростехнадзора

Для того чтобы в дальнейшем повышать уровень промышленной и экологической безопасности поднадзорных территорий, необходимо провести анализ причин аварий, травматизма и инцидентов, произошедших при эксплуатации объектов, выполнении ремонтных и других работ. Дать оценку эффективности проведенных мероприятий, направленных на обеспечение промышленной и экологической безопасности, безопасности энергоустановок и сетей, на предупреждение аварийности и травматизма, всестороннее и качественное расследование, учет и анализ инцидентов, предусмотрев назначение на должности специалистов по осуществлению производственного контроля, а также руководителей и специалистов опасных производств лиц, имеющих соответствующую подготовку и стаж работы.

Также необходимо пересмотреть планы и методы работы служб производственного и экологического контроля, предусмотрев проведение системной работы, направленной на предупреждение аварийных ситуаций и обеспечение промышленной и экологической безопасности.

Обновленный подход к структуре надзора на гидроэлектростанциях

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору по итогам расследования причин аварии на Саяно-Шушенской ГЭС проработала вопрос внедрения на всех гидроэлектростанциях России новых рекомендаций по надзору за оборудованием. Об этом по итогам посещения СШГЭС сообщил руководитель Ростехнадзора Николай Георгиевич Кутьин.

«На момент аварии на СШГЭС получилось так, что часть оборудования вообще не находилась под надзором. В частности, сами гидроагрегаты на тот момент под надзором не стояли. Под надзором находилась плотина, работающие под давлением сосуды, лифты, электрооборудование. И первое, что мы сделали после аварии, провели ревизию всего оборудования на подобных ГЭС, обязав своих инспекторов комплексно, подробно смотреть за всем», - отметил он. По словам Н.Г. Кутьина, рекомендации, которые были даны в рамках расследования причин аварии СШГЭС, направили всем организациям, эксплуатирующим ГЭС в России.

«Мы добились того, что все ГЭС в стране приняли наши рекомендации и начали их внедрение. Фактически мы обновили свой подход к самой структуре надзора ко всем гидростанциям», - сказал руководитель Ростехнадзора. Он отметил, что сегодня самое главное - обновление на ГЭС систем безопасности и контроля, а также отработка методик проверки их деятельности.

Западно-Уральское управление Ростехнадзора:

Пермский край
Кировская область
Удмуртская Республика

Лицензионный контроль стр. 12

Управление энергонадежностью стр. 22

Новые законы стройки стр. 54

Инновации - фактор безопасности

ИДРИСОВ
Рустам Фидайович,
Главный федеральный инспектор по Удмуртской Республике

Государственная власть повернулась лицом к науке. Доказательством тому служит ряд законопроектов, принятых на самом высоком уровне. В Удмуртии уделяется огромное внимание научно-инновационному направлению. Сегодня необходимо в полной мере использовать научный потенциал и внедрять инновационные разработки.

Директор ИПМ, академик РАН А.М. Липанов подробно остановился на некоторых уникальных разработках, которые способны предотвратить многие технологические аварийные ситуации и которые ученые Удмуртии уже сегодня готовы предложить для внедрения.

3 и 4 июня в Ижевском государственном техническом университете (ИжГТУ) прошла международная научно-практическая конференция «Результативная инновационная деятельность как фактор обеспечения национальной безопасности». Мероприятие состоялось при поддержке Российской академии наук, аппарата полномочного представителя Президента России в Приволжском федеральном округе, РОСНАНО, Министерства образования и науки России, аппарата Президента и Правительства Удмуртии, Западно-Уральского управления Ростехнадзора, ИжГТУ.

В работе форума приняли участие Главный федеральный инспектор по Удмуртской Республике Р.Ф. Идрисов, руководитель Западно-Уральского управления Ростехнадзора А.Н. Кондалов, директор Санкт-Петербургского института информации РАН Р.М. Юсупов, заместитель директора Санкт-Петербургского института информации РАН, академик РАН А.А. Молдовян, директор Удмуртского научного центра УрО РАН, академик РАН А.М. Липанов, ректор ИжГТУ Б.А. Якимович. Также в конференции участвовали представители вузов, органов законодательной и исполнительной власти РФ и УР, руководители промышленных предприятий, среднего и малого бизнеса.

На открытии конференции с приветственным словом выступил руководитель Западно-Уральского управления Ростехнадзора Александр Николаевич Кондалов, который подчеркнул актуальность национальной и промышленной безопасности, приведя в качестве примеров аварии на Саяно-Шушенской ГЭС и шахте Распадской. В первый день конференции были рассмотрены вопросы взаимоотношения науки и национальной безопасности в современных условиях, инноваций в сфере информационной безопасности, развития вооружений и военной техники на основе инновационных технологий и многие другие. Второй день конференции был посвящен таким темам, как «Инновационное и технологическое развитие России: ключевые проблемы, решения», «Законодательное и правовое обеспечение инновационной деятельности» и «Эффективная межрегиональная и межгосударственная интеграция и роль высшей школы в системе инновационного развития».

Наука и власть

В приветственном слове Рустам Фидайович Идрисов от имени полномочного представителя Президента России Григория Алексеевича Рапоты поздравил участников, гостей и организаторов форума с открытием конференции. Главный федеральный инспектор по Удмуртской Республике отметил, что «государственная власть «повернулась лицом» к науке. Доказательством тому служит ряд законопроектов, принятых на самом высоком уровне. В Удмуртии уделяется огромное внимание научно-инновационному направлению. Сегодня необходимо в полной мере использовать научный потенциал и внедрять инновационные разработки.

Инновационный путь развития

Вице-президент РАН, председатель президиума Санкт-Петербургского научного центра

КОНДАЛОВ А.Н.,
руководитель Западно-Уральского управления Ростехнадзора

Сегодня сама жизнь подталкивает более внимательно относиться к вопросам промышленной безопасности. Основная проблема - большой износ производственных мощностей. На некоторых предприятиях он достигает 70 процентов. Такое положение мы наблюдаем в большинстве областей промышленности. Все это может привести к травмированию людей. По оценке экспертов, практически все случившиеся аварии можно было избежать или значительно сократить их масштаб и негативные последствия.

УрО РАН Жорес Иванович Алферов не смог приехать на конференцию. Его обращение к участникам прочел академик РАН, директор Санкт-Петербургского института информации РАН Р.М. Юсупов: «Сегодня страна находится на сложном переломном этапе, связанном с последствиями скоропалительных реформ постсоветского периода и современного мирового финансового и экономического кризиса. Позитивный выход из этого состояния возможен только при инновационном пути развития России, только при формировании в стране экономики, основанной на научных знаниях. Считаю, что Российская Федерация имеет достаточный потенциал, в том числе технологический и интеллектуальный, для решения этой задачи. Такой потенциал сохранили многие регионы страны. Примером является Удмуртская Рес-публика, один из ведущих центров оборонно-промышленного комплекса России. Надеюсь, что ваша конференция внесет весомый вклад в решение задач инновационного развития экономики, обеспечение национальной безопасности страны». Поддержал Ж.И. Алферова и академик РАН, директор Удмуртского научного центра УрО РАН Алексей Матвеевич Липанов, подробно остановившись на некоторых уникальных разработках, которые способны предотвратить многие технологические аварийные ситуации и которые ученые Удмуртии уже сегодня готовы предложить для внедрения.

В том, что Удмуртия действительно является одним из центров оборонно-промышленного комплекса России, академики РАН Р.М. Юсупов и А.А. Молдовян смогли убедиться лично, посетив учебно-научный музей кафедры стрелкового оружия Ижевского государственного технического университета, экспонаты которого собирали с самого начала образования кафедры стрелкового оружия (машиностроительный факультет). В музее собраны несколько десятков экспонатов, начиная с конца 18 века, самой разной оружейной «тематики»: образцы старинного оружия, периода Великой Отечественной войны и современное стрелковое оружие как российского, так и иностранного производства. Музей кафедры является закрытым и только в последние годы стал демонстрировать свои эксклюзивные экспонаты, главным образом на выставках «РОСТ». ■

В соответствии с концепцией долгосрочного социально-экономического развития РФ приоритетной задачей экономики России является повышение национальной конкурентоспособности на основе обеспечения научного и технологического лидерства страны в мире

Единая экополитика: государственные приоритеты в области охраны окружающей среды в УР

БИКБУЛАТОВ Ильдар Ильшатович,
заместитель Председателя Правительства Удмуртской Республики

Для решения экологических проблем необходима единая государственная политика. Об этом Дмитрий Анатольевич Медведев, Президент РФ, заявил на заседании президиума Госсовета России, посвященном реформированию системы государственного управления в сфере охраны окружающей среды. «Природоохранные отношения, экологическая деятельность регулируются сегодня целым рядом несвязанных, зачастую противоречащих друг другу законов», - отметил глава государства. Кроме того, в стране до сих пор не создана комплексная система государственного экологического мониторинга.

По мнению главы государства, для решения проблем в сфере охраны окружающей среды необходима единая государственная политика. Дмитрий Медведев подчеркнул, что исполнение экологического законодательства должно стать нормой поведения.

О государственных приоритетах в области охраны окружающей среды в Удмуртской Республике редакции журнала рассказал Ильдар Ильшатович Бикбулатов, заместитель Председателя Правительства УР.

- Одной из экологических проблем в России является утилизация промышленных отходов. Какая работа намечена в данном направлении?

- Ежегодно в России образуются тысячи тонн промышленных отходов, основным их источником являются предприятия. В настоящее время в Удмуртской Республике насчитывается около 1 млн. тонн твердых бытовых и промышленных отходов, основная масса которых размещается на свалках и полигонах ТБО. Часть промышленных отходов передается на специализированные предприятия по их переработке как на территории республики, так и в соседние субъекты РФ.

В 2009 г. постановлением Правительства Удмуртской Республики от 6 июля 2009 г. №181 утверждена республиканская целевая программа «Государственная поддержка создания и развития системы переработки и захоронения отходов в Удмуртской Республике на 2010-2014 годы». В частности, предусмотрено экономическое стимулирование предприятий-переработчиков отходов Удмуртской Республики в виде субсидирования части процентной ставки по кредитам и лизинговых платежей. Экономическое стимулирование должно подтолкнуть предприятия-переработчики отходов к внедрению производственных мощностей по переработке промышленных отходов на территории Удмуртской Республики.

- Какие эффективные технологии применяются в республике по переработке и обезвреживанию опасных отходов? Как развиваются данные направления?

Таблица 1. Основные показатели, характеризующие работу СГЭКиМ в 2005 – 2009 гг.

Наименование анализируемого объекта	Годы													
	2004		2005		2006		2007		2008		2009		Всего	
Промвыбросы	-	-	2	4	54	90	52	98	42	81	31	35	181	308
Сточные воды	-	-	-	-	2	36	12	157	17	213	12	137	43	543
Атмосферный воздух	-	-	19	133	44	126	42	81	83	526	544	763	732	1629
Поверхностная вода	-	-	27	367	18	398	33	527	63	847	53	1238	194	3377
Наблюдательные скважины	-	-	-	-	28	358	51	512	37	407	37	518	153	1795
Почва	77	1078	95	1158	170	2694	133	1410	265	3249	236	4208	976	13797
Донные отложения	-	-	8	112	18	264	15	199	41	373	27	507	109	1455
Снежный покров	-	-	-	-	52	884	32	496	32	476	50	928	166	2784
Всего:	**77**	**1078**	**151**	**1774**	**386**	**4850**	**370**	**3480**	**580**	**6172**	**990**	**8334**	**2554**	**25688**

- В настоящее время в Удмуртии налажен сбор, переработка и обезвреживание практически всех опасных производственных отходов. В данной сфере работает несколько предприятий, имеющих соответствующие лицензии на данный вид деятельности.

Ежегодно на предприятиях УР скапливается около 700 000 штук отработанных ртутьсодержащих ламп. Подавляющее большинство предприятий имеют договоры на утилизацию данных отходов. С 2006 г. отработанные лампы и приборы обезвреживаются в республике в ООО «Удмуртвторресурс», имеющем собственные производственные мощности по их переработке. После обезвреживания ламп образуются нетоксичные отходы металла и стекла. Ртуть собирается в отдельную емкость и в последующем сдается на специализированные предприятия, расположенные в других субъектах РФ.

В настоящее время в Удмуртской Республике налажен сбор и переработка отходов автотранспорта (отработанные аккумуляторы с электролитом, покрышки, масла). Отработанные аккумуляторы сдаются на предприятия, занимающиеся сбором цветных металлов, при этом электролит обезвреживается до неопасных соединений. В 2008 г. в г. Ижевске заработал завод по переработке отработанных автопокрышек - ООО «Стандарт». Отработанные масла на утилизацию и переработку принимают около 10 предприятий города Ижевска и Удмуртской Республики.

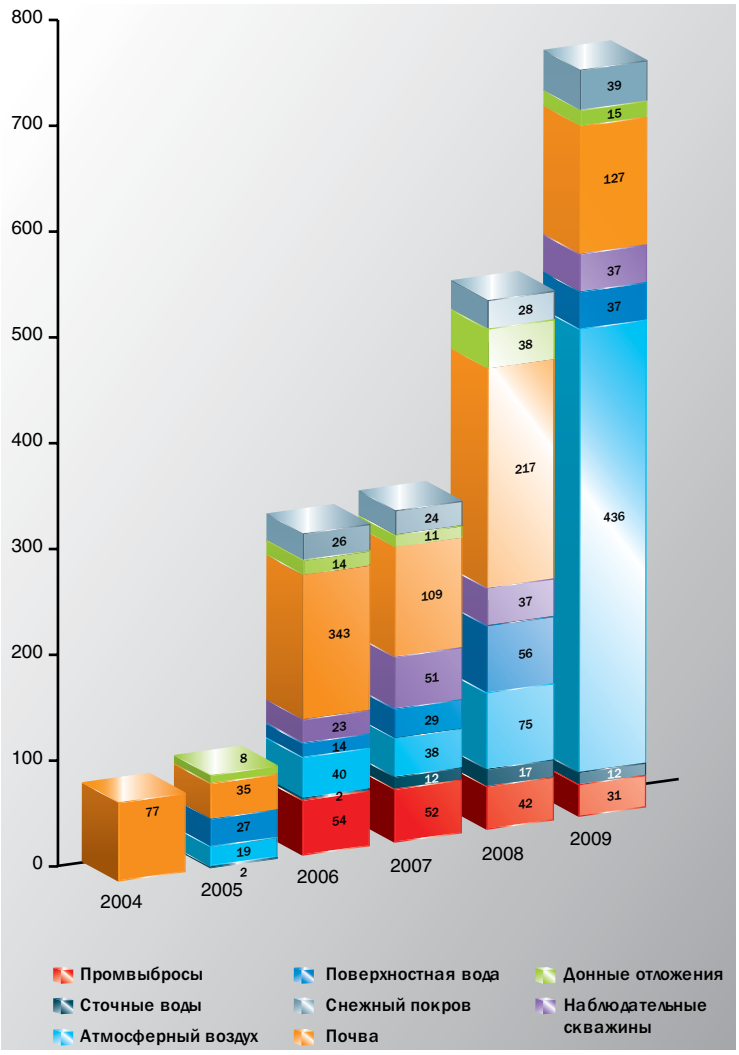
Утилизация и переработка нефтяных шламов производится предприятиями, заключившими договор с нефтяными компаниями республики.

Работы по утилизации просроченных пестицидов, гербицидов, удобрений и т.п. проводятся в течение последних 3-х лет. Заказчиком утилизации данных видов отходов выступает Министерство сельского хозяйства и продовольствия Удмуртской Республики.

- Как отлажен процесс мониторинга и каковы его результаты на объектах по уничтожению химического оружия в г. Камбарке и п. Кизнер? Как решаются вопросы, связанные с перепрофилированием объектов УХО?

- 1203 объект УХО г. Камбарка. Главная особенность объектов по хранению и уничтожению химического оружия - это многоуровневая система безопасности. Процессы превращения отравляющих веществ в обычные вещества контролируются при помощи автоматизированных систем управления технологическими процессами. Автоматические сигнализаторы во всех ответственных (рабочих зонах) технологической линии контролируют наличие отравляющих веществ в производственных помещениях. Автоматически производится отбор проб из реакторов и трубопроводов и их анализ в производственной лаборатории объекта УХО.

Рис. 1. Количество проб, отобранных в СЗЗ и ЗЗМ, 1203 объекта УХО г. Камбарка



Помимо производственного контроля, на 1203 объекте УХО действует внешняя система контроля и мониторинга. Для осуществления этих функций создана полномасштабная государственная система контроля и мониторинга (ГЭКиМ) как самого 1203 объекта УХО, так и природных систем в санитарно-защитной зоне и в зоне защитных мероприятий. Зада-

В настоящее время в Удмуртской Республике **налажены сбор и переработка отходов автотранспорта** (отработанные аккумуляторы с электролитом, покрышки, масла). Отработанные аккумуляторы сдаются на предприятия, занимающиеся сбором цветных металлов, при этом электролит обезвреживается до неопасных соединений. В 2008 г. в г. Ижевске заработал завод по переработке отработанных автопокрышек - ООО «Стандарт».

В рамках производственного цикла 1203 объект УХО г. Камбарка до середины 2011 г. будет продолжать утилизацию водного конденсата, полученного от выпаривания реакционных масс до сухих солей, и переработку остатков реакционных масс (I этап). II этап – разборка старых хранилищ, извлечение этих емкостей, дегазация емкостей, дробление и обжиг строительного материала хранилищ. III этап – полная санация и рекультивация земель по данным экологического исследования территории.

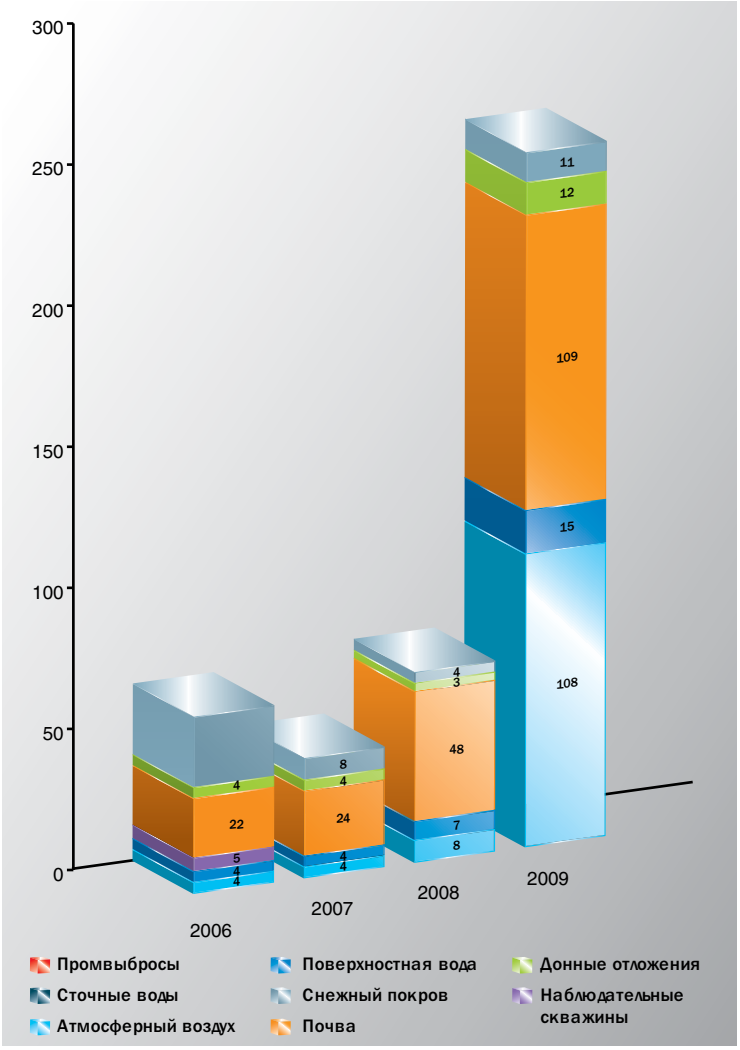
ча системы - государственный экологический контроль установленных нормативов на источниках выброса и сброса загрязняющих веществ в окружающую среду как специфических загрязнителях, так и общепромышленных, государственный экологический мониторинг в санитарно-защитной зоне и в зоне защитных мероприятий.

Для обеспечения деятельности системы ГЭКиМ в Удмуртской Республике в соответствии с ФЦП «Уничтожение запасов химического оружия в РФ» в 2005 г. был создан Региональный центр системы государственного экологического контроля и мониторинга объектов хранения и уничтожения химического оружия по Удмуртской Республике в составе двух лабораторий: центральной экоаналитической лаборатории; лаборатории биомониторинга и биотестирования. Лаборатории, входящие в систему ГЭКиМ аккредитованы в системе аккредитации аналитических лабораторий РФ.

Объем проведенной РЦ СГЭКиМ по УР работы за период 2005-2009 гг. в рамках обеспечения государственного экологического контроля и мониторинга на объектах УХО в Удмуртской Республике характеризуется следующими показателями: всего отобрано 2554 проб и выполнено – 25 688 компонентоопределений, 3492 экотоксикологических анализов. Из них по 1203 объекту УХО г. Камбарка отобрано 2119 проб и выполнено 19 657 компонентоопределений, проведено 2715 экотоксикологических анализов (рис. 1).

В рамках государственного экологического мониторинга процесса уничтожения химического оружия в г. Камбарка в 2008 г. был впервые проведен биомониторинг растительного и животного мира в зоне защитных мероприятий объекта. Его основная задача заключалась в наблюдении за состоянием биоты с целью разработки систем раннего оповещения, диагностики и прогнозирования возможного техногенного загрязнения. Использование методов биоиндикации позволило обнаружить и определить биологически значимые антропогенные нагрузки на основе реакции на них живых организмов.

Рис. 2. Количество проб, отобранных в СЗЗ и ЗЗМ, строящегося 1208 объекта УХО п. Кизнер



В августе 2009 г. разработаны документы по полномасштабному фоновому обследованию территории зоны защитных мероприятий нового строящегося объекта по УХО в п. Кизнер. Для его проведения создана сеть из 81 площадки отбора проб компонентов окружающей природной среды, расположенных по 16 румбам на расстояниях ориентировочно 2, 3, 5 и 11 км от строящегося объекта.

В целом результаты проведенных работ в рамках государственного экологического контроля и мониторинга подтверждают отсутствие отрицательного влияния производственной деятельности объекта УХО г. Камбарка на состояние окружающей среды. Региональный центр системы государственного экологического контроля и мониторинга регулярно издает информационный бюллетень о проводимых мероприятиях и результатах работы, благодаря которому органы исполнительной власти на местах, специалисты и население республики информированы о состоянии экологической и санитарной обстановки.

Строящийся 1208 объект по УХО п. Кизнер

Экологический мониторинг в пределах СЗЗ и ЗЗМ по этому объекту

ведется с 2005 года. За весь период с 2005-2009 гг. отобрано 435 проб, проведено 6031 компонентоопределение, 777 экотоксикологических анализов (рис. 2).

В августе 2009 г. разработаны документы по полномасштабному фоновому обследованию территории зоны защитных мероприятий нового строящегося объекта по уничтожению химического оружия в п. Кизнер. Для его проведения создана сеть из 81 площадки отбора проб (71 из них предназначена для отбора проб почвы, атмосферного воздуха, снежного покрова, 5 площадок отбора проб воды природной поверхностной и донных отложений, 5 площадок для отбора подземной воды) компонентов окружающей природной среды, расположенных по 16 румбам на расстояниях, ориентировочно 2, 3, 5 и 11 км от строящегося объекта. Созданная сеть контрольных площадок охватывает все населенные пункты и основные поверхностные водные объекты (р. Тыжма, р. Люга, пруд на р.Кизнерка), попавшие в зону защитных мероприятий вокруг объекта.

Специфические и общепромышленные загрязнители в исследуемых пробах с превышением ПДК не зафиксированы, за исключением проб почвы (грунта), донных отложений, воды поверхностной, в которых повсеместно наблюдается превышения ПДК по меди, свинцу, марганцу, стронцию, мышьяку, что характерно для данной территории с учетом ее геологических особенностей. Таково ее фоновое состояние. Для того чтобы профессионально говорить о перепрофилировании того или иного производства, необходимо знать, что мы имеем в настоящее время и что из основного производства останется после завершения всех видов дегазационно-санационных мероприятий.

Объект находится в стадии строительства: основные цеха и сооружения исполняются как капитальные сооружения, вспомогательные производства и объекты в модульном исполнении. Ориентировочный срок ввода в эксплуатацию 2013 г. Технологические линии и масштабы производства значительно выше и сложнее 1203 объекта УХО. Срок работы объекта УХО п. Кизнер по основной функции минимум 4 года. Так что, по этому объекту говорить о перепрофилировании очень рано

1203 объект УХО г. Камбарка

Объект в государственном реестре зарегистрирован как «объект с особоопасным химическим производством», то есть все корпуса, оборудование, технологические линии, система управления и производственные лаборатории рассчитаны на работу с химически опасными и сложными веществами.

Любое химическое производство по завершению основной функции оставляет определенные следы (загрязнение). В рамках производственного цикла 1203 объект УХО г. Камбарка до середины 2011 г. будет продолжать утилизацию водного конденсата, полученного от выпаривания реакционных масс до сухих солей, и переработку остатков реакционных масс, образовавшихся от зачистки старых цистерн от продуктов деструкции (I этап).

II этап – Разборка старых хранилищ, извлечение этих емкостей, дегазация емкостей, дробление и обжиг строительного материала хранилищ. Полная дегазация, а при необходимости, и утилизация оборудования, контактирующего с люизитом. Строительство полигона и захоронение всех материалов, прошедших стадию обжига.

III этап – Полная санация и рекультивация земель по данным экологического исследования территории.

На весь этот объем работ при нынешнем состоянии финансирования Программы потребуется минимум 2-3 года. Экологический контроль и мониторинг этой территории будет продолжаться весь этот период. Только после завершения указанного объема работ можно реально говорить о перепрофилировании производства, отдавая приоритет химическим технологиям, технологиям получения редких металлов и уникальных сплавов, технологиям утилизации (сжиганию) различных видов отходов производства и потребления. Но это будет не ранее 2014-2015 гг. ■

1208 объект УХО п. Кизнер находится в стадии строительства: основные цеха и сооружения исполняются как капитальные сооружения, вспомогательные производства и объекты в модульном исполнении. Ориентировочный срок ввода в эксплуатацию 2013 г. Технологические линии и масштабы производства значительно выше и сложнее 1203 объекта УХО.

Лицензионный контроль

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 августа 2006 г. N524 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности» лицензирование деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности осуществляется Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

В рамках осуществления государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности и во исполнение Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов (утвержден Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10 декабря 2007 г. N848) Удмуртский территориальный отдел регулирования воздействия на окружающую среду проводит проверки соблюдения лицензиатами лицензионных требований и условий при осуществлении деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности.

В 2009 г. Удмуртским территориальным отделом регулирования воздействия на окружающую среду проведено 9 плановых мероприятий по контролю за деятельностью юридических лиц и индивидуальных предпринимателей УР, осуществляющих сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов I-IV класса опасности, в отношении следующих специализированных предприятий:

- ООО «Удмуртвторресурс» (г. Ижевск);
- ООО «Аргон-Сервис» (г. Ижевск);
- ООО «Спецэкохозяйство» (г. Воткинск);

АШИХМИНА Татьяна Владимировна,
начальник Удмуртского территориального отдела регулирования воздействия на окружающую среду Западно-Уральскогоуправления Ростехнадзора

АРАЕВА Наталия Николаевна,
главный специалист-эксперт Удмуртского территориального отдела регулирования негативного воздействия на окружающую среду Западно-Уральского управления Ростехнадзора

- МУП ЖКХ «Коммунсервис» (г. Воткинск);
- ООО «Камские экологические технологии» (г. Сарапул);
- ООО «Ареола» (г. Ижевск);
- ООО «Транспортно-экспедиционная компания» (г. Сарапул);
- ООО «РСП «ИжРемСтрой» (г. Ижевск);
- ООО «Торговый дом «Удмуртская промышленная компания» (г. Ижевск).

В 2010 г. проведено 4 плановых мероприятия по контролю в отношении:

- ООО «Полимер-снаб» (г. Ижевск);
- ГК «Центр контроля качества лекарственных средств Министерства здравоохранения Удмуртской Республики» (г. Ижевск);
- ООО «Чепцаэкотех», с. Понино;
- ОАО «Игринское РТП», (п. Игра).

К основным нарушениям, выявленным в ходе контрольных мероприятий, относятся:

- допуск к деятельности по сбору, транспортировке отходов IV класса опасности лиц, не имеющих профессиональной подготовки, подтвержденной свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I-IV класса опасности (п.4а Постановления Правительства Российской Федерации от 26.08.2006 г. №524);
- транспортировка отходов I-IV класса опасности без оформленного в установленном порядке паспорта отходов I-IV класса опасности (п.4б Постановления Правительства Российской Федерации от 26.08.2006 г. №524);
- отсутствие у лицензиата - юридического лица производственного контроля за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами при осуществлении им деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности (п.4в Постановления Правительства Российской Федерации от 26.08.2006 г. №524);
- нарушение правил (требований) безопасного обращения с отходами при осуществлении деятельности по

По результатам совместных проверок Удмуртской природоохранной межрайонной прокуратурой **принят комплекс мер по пресечению выявленных нарушений и привлечению виновных лиц к установленной законом ответственности.**

В 2009 и текущем году Удмуртским территориальным отделом регулирования воздействия на окружающую среду **проведено 13 плановых мероприятий по контролю за деятельностью юридических лиц и индивидуальных предпринимателей**, осуществляющих сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов I-IV класса опасности.

сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности, если это создает угрозу жизни и (или) условия возникновения чрезвычайной ситуации техногенного характера, причинения существенного вреда окружающей среде (п.4г Постановления Правительства Российской Федерации от 26.08.2006 г. №524).

Часть мероприятий по контролю за деятельностью юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов I-IV класса опасности, проводилась совместно с Удмуртской природоохранной межрайонной прокуратурой.

При выявлении нарушений лицензионных требований и условий при осуществлении деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности, материалы по проверкам направлялись в Удмуртскую природоохранную прокуратуру для принятия мер прокурорского реагирования.

По результатам совместных проверок Удмуртской природоохранной межрайонной прокуратурой принят комплекс мер по пресечению выявленных нарушений и привлечению виновных лиц к установленной законом ответственности.

Так, по факту грубого нарушения лицензионных условий в отношении ООО «Аргон-Сервис» прокуратурой возбуждено дело об административном правонарушении по ч.4 ст. 14.1 КоАП РФ. Указанное дело рассмотрено Арбитражным судом Удмуртской Республики, на ООО «Аргон-Сервис» наложен административный штраф в размере 40000 рублей. Кроме того, на основании вынесенных прокуратурой постановлений Управлением Росприроднадзора по УР директор ООО «Аргон-Сервис» С.Р. Чернышев привлечен к административной ответственности по ст. 8.2 КоАП РФ.

По результатам проверки, проведенной в деятельности ООО «Удмуртвторресурс», руководителю предприятия И.А. Мартюшевой прокуратурой внесено представление об устранении нарушений требований законодательства в сфере обращения с отходами. Работник предприятия, допустивший нарушения закона, привлечен к дисциплинарной ответственности.

На основании акта проверки, проведенной Отделом в отношении ООО «Спецэкохозяйство» (г. Воткинск), природоохранной прокуратурой возбуждено административное производство по ст.8.1 КоАП РФ в отношении директора ООО «Спецэкохозяйство» В.А. Кузьмина. Директору предприятия прокуратурой внесено представление об устранении нарушений закона, по результатам рассмотрения которого два должностных лица ООО «Спецэкохозяйство», допустившие нарушения требований законодательства в сфере обращения с отходами, привлечены к дисциплинарной ответственности. Кроме того, в ходе проверки выявлено, что ООО «Спецэкохозяйство» не осуществляет производственный контроль за влиянием эксплуатируемого им полигона ТБО на качество подземных вод. По указанному факту прокуратурой направлено исковое заявление в Воткинский городской суд о понуждении ООО «Спецэкохозяйство» к разработке программы производственного контроля за подземными водами. Решением суда от 30.11.2009 г. на предприятие возложена обязанность обеспечить принятие мер к организации производственного контроля за состоянием подземных вод.

На основании акта проверки, проведенной Отделом в отношении МУП ЖКХ «Коммунсервис» (г. Воткинск), директору предприятия М.Е. Дьячкову прокуратурой внесено представление об устранении нарушений требований законодательства о необходимости специального обучения лиц, допущенных к обращению с отходами I-IV класса опасности.

На основании акта проверки, проведенной Отделом в отношении директора ООО «Полимер-снаб» И.П. Козловой, Удмуртской природоохранной межрайонной прокуратурой возбуждено производство по делу об административном правонарушении по ст. 8.2 КоАП РФ.

Взаимодействие Удмуртского территориального отдела регулирования воздействия на окружающую среду и Удмуртской природоохранной межрайонной прокуратуры имеет положительный результат и позволяет принимать полный комплекс мер, направленный на устранение предприятиями нарушений требований законодательства в сфере обращения с отходами. ■

Результаты пропуска половодья 2010 года

В половодье 2010 года транзит паводковых вод через ГТС водохранилищ и прудов прошел в безаварийном режиме, затоплений и подтоплений жилого сектора не зарегистрировано. Половодье на водотоках республики, сформировавшееся под воздействием климатических условий, прошло в виде 2-х пиков. Первая волна подъема уровней сформировалась в начале второй декады апреля в основном за счет поступления талого стока с полевых площадей водосборов, вторая сформировалась за счет поступления стока с лесных площадей водосборов.

Продолжительность периода половодья в 2010 г. составила 40-41 день. Прогноз объема весеннего половодья и максимального расхода оправдался в полном объеме. Максимальные уровни весеннего половодья на реках Удмуртской Республики, как и в прошлом году, находились ниже среднемноголетних значений (от 0,4 до 2,44 м).

Удмуртская Республика расположена на востоке Восточно-Европейской равнины, там, где она переходит в Западное Предуралье. Рельеф равнины имеет волнистый характер, на ней чередуются возвышенности и понижения. Равнина сильно расчленена речными долинами и оврагами. На территории республики количество водотоков составляет 8925 рек и ручейков, их суммарная протяженность 20 352 км. Количество средних рек длиной от 101 до 500 км – 12, свыше 500 км – 3, это Кама, Чепца и Вятка.

КОРНЕВ
Александр Иванович,
эксперт, государственный инспектор Межрегионального отдела по надзору за электрическими станциями и сетями, гидротехническими сооружениями

По режиму питания реки относятся к восточно-европейскому типу с четко выраженным весенним половодьем, летнее-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками, и устойчивой зимней меженью. Питание рек в основном осуществляется за счет талых вод. Для рек лесной зоны их доля составляет 56% годового стока. На долю дождевого стока приходится 20%, подземного – 24%. Для рек лесостепной зоны доля снегового питания увеличивается до 60%, дождевого - уменьшается до 10%, подземного – 30%. Внутригодовое распределение стока неравномерно. Наибольшая часть стока проходит в весенний период (до 65-70% годового). На долю летне-осенней межени остается не более 10-12%, зимней ме-

жени - 18%. На реках южной зоны в весенний период проходит 75-80% годового стока, в летнее-осенний период 20-25% стока, в зимнюю межень – 8-10%.

По данным инвентаризации 2007 – 2008 гг., проведенной Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики, на водотоках республики расположено 219 гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ, 128 из них находятся в удовлетворительном состоянии; 91 – требуют капитального ремонта. Из них 34 – бесхозяйные ГТС (выявлено по результатам проверок, проведенных Ростехнадзором).

Прогнозные показатели

По данным ГУ «Удмуртский ЦГМС», на территории республики максимальные уровни весеннего половодья ожидались ниже многолетней нормы весеннего максимума на 0,4-0,8 метра. Вскрытие рек ожидалось в сроки, близкие к средним многолетним: на реках по южным районам республики 10 -16 апреля, на реках северных районов 15 -20 апреля.

Для расчета прогноза объемов весеннего половодья в створе гидроузла Ижевского водохранилища на водосборной площади было проведено 5 снегомерных съемок по 6 маршрутам. Гидрологический прогноз был составлен отделом гидропрогнозов ГМЦ Нижегородского ЦГМС-Р.

По Государственному контракту с МПР УР для гидрометеорологического обеспечения пропуска весеннего половодья через Ижевский гидроузел с 1 апреля по 10 мая производились наблюдения на 5 временных постах в бассейне реки Иж.

В 2010 г. ожидался объем половодья 90-120 млн. м^3, максимальный расход половодья 60-90 м^3/с, пик половодья – 15-18 апреля.

В связи со сложными гидрометеорологическими условиями, сложившимися в ноябре-декабре 2009 г. (отсутствие снежного покрова, сверхнормативная глубина промерзания) и увеличением снежного покрова в январе 2010 г., была вероятность прохождения весеннего половодья по аналогии с половодьем 1979 г., когда была затоплена часть г. Ижевска. К счастью, таяние снега было растянуто по времени, не было сильных дождей.

Зимний период характеризовался неустойчивой погодой (от аномально теплой в начале зимы и до аномально холодной в середине декабря). В целом погодные условия зимнего периода отличались неустойчивой погодой с резкими перепадами температуры воздуха и обильными снегопадами и метелями.

Погодные условия первого весеннего месяца формировались под влиянием активного циклона, вызвавшего в начале месяца повышение значений температуры воздуха выше многолетней нормы в среднем по республике на 3,5^{0}С. Снежный покров на территории республики почти полностью сошел, за исключением лесных массивов, к концу второй декады апреля.

Межведомственные комиссии

Специалисты Западно-Уральского управления Ростехнадзора принимали участие в 2-х заседаниях Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Правительства Удмуртской Республики (30.12.2009 г. №8970-3-1; 24.02.2010 г. №2/2010 г.) На заседаниях рассматривались вопросы организации и проведения мероприятий по подготовке к безаварийному пропуску половодья 2010 года.

28 января 2010 г. проведено заседание Межведомственной комиссии по вопросам безопасности гидротехнических сооружений на территории Удмуртской Республики под председательством заместителя Председателя Правительства УР И.И. Бикбулатова (протокол №2). На заседании были заслушаны главы администраций районов по вопросам технического состояния потенциально опасных гидротехнических сооружений и постановке на учет в Управлении Федеральной регистрационной службы по Удмуртской Республике бесхозяйных гидротехнических сооружений. По решению Комиссии создана подкомиссия по работе с главами администраций муниципальных образований городов и районов Удмуртской Республики. Утвержден план проведения кустовых совещаний по вопросам безопасности ГТС и подготовки к половодью 2010 г. с главами администраций муниципальных образований. План проведения совещаний выполнен в полном объеме.

В феврале-марте текущего года комиссией в составе Минприроды УР, Западно-Уральского управления Ростехнадзора, отдела водных ресурсов по Удмуртской Республике Камского БВУ, Главного управления МЧС России по Удмуртской Республике проведены 4 выездных совещания и одно в г. Ижевске. Заслушаны 27 глав администраций муниципальных образований районов и городов республики по вопросам подготовки к безаварийному пропуску половодья и о работе, проводимой в муниципальных образованиях по закреплению за собственниками бесхозяйных гидротехнических сооружений и назначении ответственных за безопасность ГТС.

Во всех районах и городах республики постановлениями глав администраций районов утверждены составы паводковых комиссий. Прошли заседания комиссий по предупреждению и ликвидации

Управлением Ростехнадзора **выполнена проверка 12 гидротехнических сооружений, из них 3 – бесхозяйные ГТС**. Выявлено и предписано к устранению 31 нарушение требований правил безопасности гидротехнических сооружений, привлечено к административной ответственности 2 должностных лица (наложен штраф 4 тыс. руб.).

Планом работы Западно–Уральского управления Ростехнадзора на территории Удмуртской Республики **предусмотрена проверка 12 гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ**, в том числе на объектах промышленности и энергетики, по вопросам подготовки к безаварийному пропуску половодья. Будут проверены бесхозяйные и потенциально опасные ГТС.

чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, разработаны планы мероприятий по безаварийному пропуску весеннего половодья 2010 года, сформированы дежурные бригады, созданы аварийные запасы строительных материалов, из числа членов Комиссий назначены ответственные за пропуск половодья на потенциально опасных гидротехнических сооружениях. Решениями Комиссий ответственными за безаварийный пропуск половодья через бесхозяйные ГТС назначены главы муниципальных образований – сельских поселений.

18 марта 2010 г. в г. Камбарке состоялось совещание по вопросу готовности ГТС Камбарского водохранилища к пропуску половодья (назначение водохранилища – хозяйственно-питьевое и промышленное водоснабжение). Щитовое хозяйство ГТС находится в предаварийном состоянии. В результате принято решение о предоставлении ежедневной информации о состоянии ГТС в администрацию Камбарского района и отдел водных ресурсов Камского БВУ с начала паводкового периода.

25 марта 2010 г. - совещание в с. Красногорское по вопросу готовности ГТС Красногорского пруда к пропуску половодья (водосбросное сооружение находится в аварийном состоянии). Принято решение о срочном выполнении ремонтных работ на водосбросе.

Планом работы Западно-Уральского управления Ростехнадзора на территории Удмуртской Республики предусмотрена проверка 12-ти гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ, в том числе на объектах промышленности и энергетики, по вопросам подготовки к безаварийному пропуску половодья. Будут проверены бесхозяйные и потенциально опасные ГТС.

Работа по обеспечению безаварийного пропуска весеннего половодья проводится на основании распоряжения Правительства Удмуртской Республики от 28.11.2005 г. №1140-р «О ежегодной подготовке водохранилищ, прудов и накопителей жидких отходов к пропуску весеннего половодья».

Минприроды Удмуртской Республики во все муниципальные образования были разосланы рекомендации по эксплуатации гидротехнических сооружений в период зимней межени.

В 2009 г. проведены противоаварийные работы на водосбросном сооружении Брызгаловского водохранилища в Вавожском районе. Половодье 2010 г. прошло на этом сооружении в штатном режиме.

С целью обеспечения безаварийного пропуска половодья на ГТС, находящихся в собственности Удмуртской Республики, проведены регламентные работы по эксплуатации ГТС в период зимней межени.

В январе 2010 г. Минприроды УР во все муниципальные образования были разосланы памятки по подготовке гидротехнических сооружений прудов к пропуску весеннего половодья.

Минприроды Удмуртской Республики в 1 квартале 2010 г. планировалось проведение работы по предполоводному обследованию 40-а гидротехнических сооружений, обследованы все объекты.

Управлением Ростехнадзора выполнена проверка 12-ти гидротехнических сооружений, из них 3 – бесхозяйные ГТС. Выявлено и предписано к устранению 31 нарушение требований правил безопасности гидротехнических сооружений, привлечено к административной ответственности 2 должностных лица (наложен штраф 4 тыс. руб.). По результатам проверок главам муниципальных образований направлены письма о принятии мер.

Из проверенных ГТС были подготовлены к пропуску половодья 11, одно ГТС было подготовлено частично.

К наиболее характерным нарушениям, выявляемым в ходе проверок, относятся:

- не в полном объеме выполняются ремонтно-восстановительные работы;
- отсутствуют технические паспорта на ГТС;
- отсутствуют правоустанавливающие документы на ГТС.

Проверки проводились совместно с отделом водных ресурсов по Удмуртской Республике, начальниками отделов ГО и ЧС при администрациях районов.

Проведенная подготовительная и организационная работа и принятые своевременно меры позволили обеспечить пропуск весеннего половодья без чрезвычайных ситуаций.

Работы по подготовке к безаварийному пропуску половодья 2011 г. должны проводиться паводковыми комиссиями городов и районов республики более тщательно. Рекомендуем провести следующие работы по подготовке к пропуску половодья 2011 года:

- предполоводная сработка прудов и водохранилищ до минимально допустимого уровня;
- очистка водопропускных сооружений от льда и снега;
- проверка работы подъемных механизмов на водопропускных сооружениях;
- подготовка аварийного запаса камня, мешков с песком ;
- организация круглосуточного дежурства в период половодья.

Особое внимание необходимо уделять безопасности бесхозяйных гидротехнических сооружений. ■

Снежный показатель: оценка экологической безопасности в результате применения антигололедных средств в Ижевске

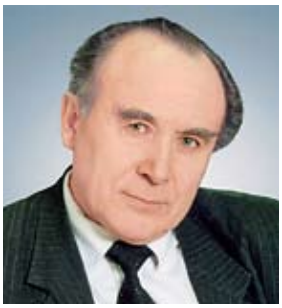
В снежном покрове за время его формирования накапливаются не только аэрозольные выпадения, характеризующие природный состав атмосферы, но и продукты техногенных эмиссий, которые в составе твердых гидрометеоров (снег, иней, изморось) аккумулируются в снежной толще.

В последние годы все чаще в качестве объекта мониторинга состояния атмосферы предлагается использовать снеговой покров как показатель загрязненности атмосферы в зимний период на тех территориях, которые характеризуются наличием устойчивого снежного покрова в течение длительного времени.

В отличие от состава атмосферного воздуха, являющегося весьма динамичной средой, снег представляет собой более объективный, представительный и репрезентативный объект анализа. В снежном покрове на 2-3 порядка увеличивается содержание поллютантов (загрязняющих веществ) по сравнению с атмосферным воздухом, что объясняется протеканием двух процессов: во-первых, влажной седиментацией загрязнений в момент формирования кристалликов в воздухе и выпадения их на землю и, во-вторых, сухого осаждения загрязняющих веществ из атмосферы [1]. Соотношение сухих и влажных выпадений зависит от ряда факторов, основными из которых являются длительность холодного периода, в течение которого существует устойчивый снежный покров, частота снегопадов и их интенсивность, а также физико-химические свойства загрязняющих веществ.

Благодаря естественному процессу концентрирования, содержание этих компонентов можно определять достаточно простыми методами с высокой степенью достоверности результатов. Достаточно одной лишь пробы по всей толще снежного покрова, чтобы получить объективные и представительные данные о загрязнении за весь зимний период от образования устойчивого снежного покрова до момента отбора пробы в начальный период снеготаяния. Поскольку интенсивность и количество осадков год от года меняется, то использовать абсолютные значения поллютантов не представляется возможным. Наиболее оптимальным выходом при решении этой проблемы является отбор фоновых образцов снега и анализ полученных данных с учетом этого фонового загрязнения. Снег как объект мониторинга незаменим при установлении источников загрязнения, а также при определении области влияния источников загрязнения.

Институт прикладной механики УрО РАН:



ЛИПАНОВ Алексей Матвеевич,
директор, академик РАН

ШУМИЛОВА Марина Анатольевна,
старший научный сотрудник, доцент, к.х.н.

Характерной особенностью снега является наличие в нем двух фаз: жидкой и твердой. На большинство организмов максимальное воздействие оказывают подвижные формы элементов, хорошо растворимые в воде, поэтому степень их экологической опасности выше по сравнению с малорастворимыми или комплексными соединениями. В период весеннего половодья эти вещества поступают в природные среды, в основном в воду и почву, загрязняя их.

В лаборатории группы физико-химических методов исследования и природоохранных технологий Института прикладной механики УрО РАН с целью выяснения химического состава городского снега за зимний период 2009-2010 гг. были отобраны и проанализированы 29 образцов снежного покрова, взятые в Индустриальном районе г. Ижевска.

Отбор снежных проб производился в период максимального влагозапаса перед началом таяния снега – в конце марта в так называемых «спальных» районах города, которые не испытывают техногенного влияния от расположенных вблизи крупных промышленных предприятий, а только оказываются в зоне воздействия вредных выбросов автотранспорта. Нами были выбраны три точки с приблизительно одинаковой интенсивностью движения, находящиеся в жилом микрорайоне «Север» и «Буммаш», расположенные вдоль улицы Удмурт-

ской и Воткинского шоссе. Как показали исследования, средняя интенсивность движения в зимний период 2009-2010 гг. в этом районе составляла величину в 3100 единиц автотранспорта/час. Пробы отбирались на расстоянии 1, 5, 10, 15, 25 и 50 м слева и справа от полотна дороги. Фоновый участок выбирали на территории, не подвергающейся загрязнению или испытывающей его в минимальной степени – в лесной зоне, находящейся напротив парка Космонавтов.

Пробоподготовка снега заключается в растапливании отобранных проб. Снег помещают в стеклянные емкости с крышкой, а после таяния снега его подвергают химическому анализу. В комнатных условиях при температуре 25^{0}С снежные пробы расслаивались с образованием на водной поверхности темной водно-масляной эмульсии, на дне – осадка из твердых дисперсных частиц, а между ними располагался относительно прозрачный слой солевого раствора. При исследовании химического состава снега возможно использование методик, применяемых для анализа вод [2]. Химические анализы выполнялись по стандартным методикам [3].

При мониторинге снежного покрова были проанализированы обе фазы методами химического (классического) анализа: в фильтрате определяли содержание основных растворимых макрокомпонентов талой воды, а в осадке – содержание взвешенных веществ.

Результаты анализа фонового образца, представленные в табл. 1, свидетельствуют о том, что по большинству рассматриваемых характеристик (pH, цветность, пенистость, щелочность, жесткость, содержание ионов железа, хлоридов, сульфатов, ХПК)

полученные величины не превышают величин предельно допустимых концентраций (ПДК). Однако по такому показателю, как количество взвешенных частиц, фиксируется его превышение в 3,6 раза выше установленной нормы даже в фоне.

Данные мониторинга состава талой воды по органолептическим свойствам для образца снега, взятого в жилом микрорайоне «Север», приведенные в табл. 2, указывают на повышенный уровень техногенного загрязнения по большинству параметров. Содержание взвешенных веществ превышает ПДК от 1750 до 10 раз на всем исследованном расстоянии от автомагистрали как в непосредственной близости (1 м - 323- и 680-кратное превышение), так и на значительном удалении (50 м - 10-кратный уровень).

Подобная закономерность просматривается и для цветности, величина которой превышена в 7 раз у проезжей части и приближается к нормативному показателю при удалении от правой части автотрассы на 25 м, а левой – на 10 м. Темная окраска снега вдоль дорог и, соответственно, талой воды обусловлена несколькими причинами. Во-первых, это вынос ряда частиц (сажа, сера, кремний, частицы каучука и др.) из автопокрышек, истираемость которых в зимний период резко возрастает из-за повышенной агрессивности осадков. Во-вторых, это механический вынос компонентов непосредственно из дорожного покрытия, особенно когда в течение зимнего периода велико число повторяющихся циклов «замораживание - оттаивание» при отсутствии постоянного снежного покрова.

Третий источник – химический и механический вынос битумных, масляных и других соединений с днищ автомобилей, большинство из которых обработано антикоррозионными покрытиями. Четвертый источник – жидкости для мытья стекол автомобилей, в состав которых входят растворители и поверхностно-активные вещества (ПАВ), нейтрализаторы, ингибиторы коррозии, ароматизаторы и др. Появление пенистости в анализируемых пробах свидетельствует о наличии ПАВ, которые являются продуктом антропогенного и техногенного происхождения, о чем мы уже упоминали выше.

Из табл. 2, представляющей химический состав анализируемого образца снега, видно, что жесткость воды на правой стороне ул. Удмуртской превышает санитарные показатели от 3,5- до 1,5–кратного количества в зависимости от удаления от автотрассы; превышение ПДК хлоридов на расстоянии 1 м от правой части дороги составляет величину 5,5 раза, на расстоянии 10 м – 2,5 раза. На левой стороне дороги в 10 м от проезжей части вновь резкое возрастание превышения ПДК до 5,2-кратного количества связано с расположенной вблизи внутриквартальной дорогой, что и вызывает увеличение концентрации хлоридов.

Таблица 1. Химический состав фонового образца снега и величины ПДК

Параметры	pH	Взв. вещества, мг/дм^3	Цветность, °	Пенистость	Щелочность, мг-экв/л	Жесткость, мг-экв/л	Железо, мг/л	Хлориды, мг/л	Сульфаты, мг/л	ХПК, мг O_2/л
фон	6,6	35,63	0	нет	0,47	0,10	<0,05	17,43	10	1,4
ПДК	6,0÷ 9,0	< 10	< 2 0	нет	< 7,0	< 7,0	< 0,3	< 350	< 500	< 4,0

Таблица 2. Химический состав пробы снега из микрорайона «Север»

Расстояние, м		Щелочность, мг-экв/л		Жесткость, мг-экв/л		Железо, мг/л		Хлориды, мг/л		Сульфаты, мг/л		ХПК. мг O_2/л		pH		Взв. вещества, мг/дм^3	
слева	справа	слева	справа	слева	справа	слева	справа	слева	справа	слева	справа	слева	справа	слева	справа	слева	справа
1	1	2,2	1,2	5,2	24,7	0,5-1,0	0,5-1,0	1917	2017	60	50	5,9	4,2	7,0	7,2	3238	6804
5	5	2,7	1,7	1,9	20,8	0,1-0,5	0,05-0,1	1656	1224	80	501	6,7	4,6	7,0	7,2	17542	4260
10	10	1,2	0,7	1,6	5,0	0,1-0,5	0,05-0,1	1813	803	45	10	3,3	2,2	6,9	7,0	690	109,4
25	15	1,3	0,7	0,2	11,3	0,1-0,5	0,05-0,1	110	35	20	10	2,5	2,2	6,7	6,8	3045,4	119,8
50	-	0,7	-	0,2	-	0,1-0,5	-	27	-	10	-	7,7	-	6,5	-	105,6	-

Такое большое количество анионов однозначно связано с регулярной обработкой автотрасс в течение зимнего периода антигололедными средствами, которые при очистке проезжей части накапливаются и концентрируются в придорожном снеге. Известно, что в состав смеси песка и различных компонентов, посыпаемой на дороги, входят соли сильных кислот щелочных и щелочно-земельных металлов, которые в водном растворе не подвергаются гидролизу, поэтому, несмотря на огромное количество присутствующих в талой воде солей, величина pH и щелочность соответствуют санитарно-гигиеническим нормам.

Аналогичная закономерность прослеживается и по химическому потреблению кислорода (ХПК), по величине которого можно судить о наличии загрязнений воды легко окисляемыми веществами органической и неорганической формы. Так, на расстоянии 10 м слева от полотна дороги превышение нормируемых показателей по ХПК (1,7) даже выше, чем в непосредственной близости (1 м) от проезжей части, где этот показатель превосходит ПДК в 1,5 раза. Резкий рост (практически 2-кратное превышение ПДК по ХПК) фиксируется на максимальном удалении (50 м) от проезжей части; данное возрастание обусловлено, по-видимому, приближением к жилому сектору микрорайона, то есть вновь просматривается влияние антропогенного фактора.

Таким образом, использование в зимний период антигололедных средств вызывает резкий рост источников загрязнения городской среды по многим макрохимическим показателям, не характерных для весеннего, летнего и осеннего периода. Противогололедная реагентная обработка автомагистралей, являясь важным фактором обеспечения безопасности движения в населенном пункте, одновременно формирует комплекс негативных воздействий на природную среду и инженерные структуры города. Данные обстоятельства вызывают необходимость оптимизации методов обработки дорожных покрытий и подбора соответствующих химических реагентов с учетом отечественного опыта их применения, исходя из минимизации экологических последствий, а также методов утилизации снежной массы, содержащей противогололедные реагенты.

На основании полученных данных по химическому составу снега можно сделать выводы:

1. Современная дорожная техника сдвигает снег к лотковой части дороги и отбрасывает его на небольшое расстояние за обочину, а в условиях города – это газоны, тротуары для пешеходов, а за ними дома. Именно поэтому в наших экспериментальных данных и появляется резкое увеличение концентрации поллютантов на расстоянии примерно 10 м от проезжей части дороги. Следовательно, снег с городских магистралей нужно обязательно увозить.

2. Значительный объем снега, вывозимый с городских магистралей, и его высокий уровень загрязненности ставит вопрос об утилизации снежной массы в один ряд с основными проблемами экологического оздоровления города. Решение этой проблемы можно основывать на использовании индустриальных методов обработки вывозимого снега, которые включают в себя:

- устройство постоянных мест складирования снега, связанных непосредственно с очистными сооружениями – «сухих» снегосвалок;
- устройство снегоплавильных заводов при крупных коллекторах городской канализации.

3. Зимний сток от таяния снега появляется во время оттепелей и весеннего снеготаяния с огромными всплесками загрязнений, поэтому необходимо обустроить городскую ливневую канализацию, в частности, в жилом микрорайоне «Север», чтобы потоки грязной талой воды обязательно проходили через очистные сооружения, а не попадали неочищенными в подземные воды. ■

Литература:

1. Систер В.Г., Корецкий В.Е. Инженерно-экологическая защита водной системы северного мегаполиса в зимний период. М., изд. МГУЭИ, 2004. 159 с.

2. Дмитриев М.Г., Казнина Н.И., Пинигина И.А. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде: Справ. изд. – М.: Химия, 1989. 368 с.

3. Вода питьевая. Методы анализа. – М.: Изд-во стандартов, 1984.

Эффективный метод обеззараживания воды

14 июля 2010 г. МУП г. Сарапула «Сарапульский водоканал» исполняется 140 лет. Сегодня это предприятие с современной технологической базой, решающее задачи по жизнеобеспечению города питьевой водой, отводу и очистке сточных вод. В год юбилея здесь реализуется важный проект по вводу в эксплуатацию станции ультрафиолетового обеззараживания воды на очистных сооружениях водопровода.

Источником водоснабжения г. Сарапула является р. Кама, в водах которой, как и в любом водном источнике, испытывающем антропогенное воздействие, содержатся патогенные бактерии и вирусы опасные для здоровья человека. На сооружениях водоподготовки города обеззараживание воды осуществляется жидким хлором. Хлорируют воду дважды: при поступлении «сырой» камской воды на очистные сооружения (первичное хлорирование) и перед подачей в городскую сеть очищенной питьевой воды (вторичное).

Объекты, где используется жидкий хлор как вещество, которым проводится хлорирование, являются опасными промышленными объектами. На таких площадках снижается уровень безопасности производства, они попадают под контроль надзорных органов, в частности, Ростехнадзора. Чтобы отказаться от жидкого хлора и тем самым снизить промышленные риски, предприятие осуществило проект модернизации системы водоподготовки. Первый этап - внедрение метода УФ-обеззараживания.

Метод обеззараживания воды ультрафиолетом имеет ряд преимуществ.

УФ-облучение летально для большинства водных бактерий, вирусов, спор и протозоа. Оно уничтожает возбудители таких инфекционных болезней, как тиф, холера, дифтерия, вирусный гепатит, полиомиелит и др. УФ-излучение инактивирует даже те вирусы, которые не поддаются воздействию хлора.

Обеззараживание ультрафиолетом происходит за счет фотохимических реакций внутри микроорганизмов, поэтому на его эффективность изменение характеристик воды оказывает намного меньшее влияние, чем при обеззараживании химическими реагентами. В частности, на воздействие УФ-излучения на микроорганизмы не влияют pH и температура воды.

В отличие от хлорирования и озонирования после воздействия УФО в воде не образуется вредных органических соединений, даже в случае многократного превышения требуемой дозы. Это, в частности, позволяет упростить контроль за процессом обеззараживания и не проводить анализы на содержание в воде остаточной концентрации дезинфектанта.

Достижения последних лет в светотехнике и электротехнике обеспечивают высокую надежность УФ-комплексов. Современные УФ-лампы и пускорегулирующая аппаратура к ним выпускаются серийно с высоким эксплуатационным ресурсом.

Метод безопасен для людей. Отсутствует необходимость в создании складов токсичных хлорсодержащих реагентов, требующих соблюдения специальных мер технической и экологической безопасности, что повышает надежность систем водоснабжения и канализации в целом.

УФ-оборудование требует минимальных площадей, его внедрение возможно в технологические процессы очистных сооружений без их остановки с минимальными объемами строительно-монтажных работ.

Оборудование просто в эксплуатации. Требуется только периодическая очистка поверхности кварцевых чехлов и замена ламп по мере выработки ресурса, не требуются вспомогательные устройства и специальный обслуживающий персонал. Процесс УФ-обеззараживания может быть легко автоматизирован. Нет проблем коррозии технологического оборудования.

Для УФ-обеззараживания характерны более низкие, чем при хлорировании и тем более озонировании, эксплуатационные расходы. Это связано со сравнительно небольшими энергозатратами (в 3-5 раз меньшими, чем при озонировании), отсутствием потребности в дорогостоящих реагентах, а также с отсутствием необходимости в реагентах для дехлорирования. ■

Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Труда, 29, тел. (34147) 4-15-14, факс (34147) 4-16-02, e-mail: mpsv@udmnet.ru

на правах рекламы

Уважаемый Владимир Иванович!

Поздравляем Вас и весь коллектив МУП «Сарапульский водоканал» со 140-летием со дня образования предприятия!

СИЗОВ Анатолий Николаевич,
глава Администрации г. Сарапула

Сарапульский водоканал относится к числу предприятий Удмуртии, которые значимы своей обширной историей и профессиональными достижениями. Здесь не просто сконцентрирован многолетний опыт деятельности. Применяя имеющийся потенциал, предприятие качественно и эффективно решает социально важные задачи по обеспечению города питьевой водой, отводу и очистке стоков.

Сегодня это высокотехнологичный коммунальный комплекс, развивающийся по современным стандартам отрасли. В его рамках реализуются экологические проекты, инициативы в области модернизации ЖКХ. Это достигается за счет того, что на предприятии трудятся высококвалифицированные специалисты с огромным опытом работы в отрасли.

Пусть Ваш дальнейший профессиональный путь сопровождается столь же высокими достижениями! Желаем успехов в реализации новых проектов и идей. Примите также пожелания удачи в личных делах, здоровья и счастья.

Уважаемый Владимир Иванович! Уважаемые коллеги, сотрудники Сарапульского водоканала!

Примите самые искренние поздравления со 140-летием вашего предприятия!

Как Вы любите говорить, не помнящий истории не имеет ни настоящего, ни будущего. В вашем случае есть все: и богатая история, и бурлящее силами настоящее, и будущее.

Почти 30 лет в историю предприятия вложена и Ваша собственная судьба, вместе с коллективом вы создали Водоканал таким, какой он есть сейчас. Уважаемое, градообразующее предприятие, с выраженным авторитетом и устойчивым имиджем по-семейному заботливого предприятия.

Сарапульский водоканал живет и работает как одна семья: сплоченно и целеустремленно, бережливо к собственным ресурсам и окружающей среде, творчески и новаторски решая проблемы. Огромное внимание уделяется безопасности труда – уже традицией стал на предприятии День охраны труда, а визитной карточкой – чистота и благоустройство. Оправданно гордятся сотрудники своим родным водоканалом, бережно чтят его историю в созданном на предприятии музее.

ЗАДОЯННЫЙ Анатолий Григорьевич,
директор МУП г. Ижевска «Ижводоканал»

ПОМОСОВА Наталья Борисовна,
главный технолог МУП г. Ижевска «Ижводоканал»

В свою очередь и мы хотели бы вспомнить и поблагодарить людей, ранее работавших на предприятии и внесших свой вклад в историю, – начальника лаборатории Наталью Петровну Рябинину, а также поздравить сегодняшних юбиляров: начальника станции водоподготовки Якова Юрьевича Чухланцева, начальника лаборатории Владимира Егоровича Чернышева, начальника очистных сооружений канализации Виктора Николаевича Татаркина и технолога Наталью Петровну Чигвинцеву.

Поздравляем весь коллектив Сарапульского водоканала и желаем оставаться такой же надежной, сплоченной и высокопрофессиональной командой передового водоканала Удмуртии.

Управление энергонадежностью

Вопросы повышения операционной эффективности электросетевых организаций, создания более благоприятного поля для отношений в схеме потребитель-сетевой субъект, несмотря на то, что были подняты на федеральном уровне, долгое время находились за рамками приоритетных. Сегодня, когда модель стратегического управления распределительным сетевым комплексом России сформирована, сохранен ориентир на развитие единой национальной электрической сети, ситуация меняется.

КАЛЯПИН
Вячеслав Михайлович,
заместитель начальника Удмуртского территориального отдела по надзору в энергетике и котлонадзору Западно-Уральского управления Ростехнадзора

Главным образом, создаются механизмы государственного контроля за такими параметрами работы сетевых компаний, как надежность и качество сервиса, которые ранее централизованно не контролировались.

Инструмент модернизации

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. N1220 «Об определении применяемых при установлении долгосрочных тарифов показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг» Министерству энергетики Российской Федерации было поручено утвердить Методические указания по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг для организации по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью и территориальных сетевых организаций.

В начале марта 2010 г. Минэнерго России направило в ФСТ России и Минэкономразвития РФ проект приказа «Об утверждении Методических указаний по расчету уровня надежности и качества услуг, реализуемых территориальными сетевыми организациями». Сегодня проект проходит соответствующую процедуру согласования.

Вопрос о том, какие конкретные изменения документ внесет в уже сложившуюся схему деятельности, обсуждался на различных уровнях. Как оценивают разработчики, предлагаемая методика решает ряд ключевых вопросов. Основной из них — модернизация системы взаимодействия потребителей с сетевыми организациями.

Методические указания предназначены для использования регулирующими органами - федеральным органом исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов РФ в области государственного регулирования тарифов - при проведении процедур, устанавливающих долгосрочные тарифы. Методические указания также предназначены для организации, управляющей единой национальной электрической сетью и территориальными электросетевыми организациями, для определения показателей надежности и качества оказываемых услуг.

Методические указания содержат две основные группы показателей, направленные на определение уровня надежности оказываемых услуг и уровня качества оказываемых услуг.

Показатели уровня надежности

Согласно методике, разработанной Минэнерго РФ, уровень надежности услуг по передаче электрической энергии определяется количеством и продолжительностью технологических нарушений, связанных с прекращением либо ограничением в течение расчетного периода регулирования подачи электроэнергии потребителям в точках присоединения их энергопринимающих устройств к электрической сети. В том числе учитывается количество и продолжительность аварий.

Показатели уровня качества

В соответствии с предложенной методикой оценка качества обслуживания потребителей сетевой организацией осуществляется посредством ряда показателей - индикаторов качества. Расчет указанных коэффициентов производится сетевыми организациями по формам, утверждаемым Методическими указаниями, и направляется в регулирующий орган, принимающий решение о применении предложенного регулируемой организацией коэффициента к величине долгосрочного тарифа.

Данные показатели - индикаторы качества характеризуют:

- полноту, актуальность, достоверность и доступность для потребителей услуг информации об объеме, порядке предоставления и стоимости услуг, оказываемых электросетевой организацией (индикатор информативности);

- степень исполнения электросетевой организацией в установленные сроки всех обязательств по отношению к потребителям услуг в соответствии с нормативно-правовыми актами и договорами (индикатор исполнительности);

- наличие эффективной обратной связи с потребителями услуг, позволяющей в установленные нормативно-правовыми актами и договорами сроки рассматривать и принимать решения по обращениям потребителей услуг (индикатор результативности обратной связи).

Следует отдельно сказать о параметрах индикатора исполнительности. Они связаны с соблюдением требований нормативно-правовых актов и договорных обязательств при оказании услуг по технологическому присоединению энергопринимающих устройств потребителей к объектам электросетевого хозяйства, также касаются выполнения требований антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства о государственном регулировании цен (тарифов). Параметры индикатора исполнительности затрагивают и такие сферы, как соблюдение требований нормативных правовых актов по поддержанию качества электрической энергии, взаимодействие с потребителями услуг

Информация Региональной энергетической комиссии Удмуртской Республики

Информация

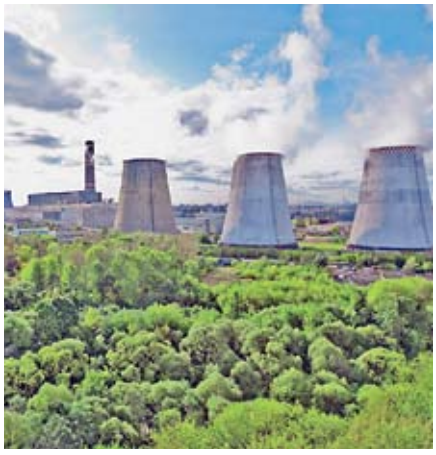
В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. N1220 «Об определении применяемых при установлении долгосрочных тарифов показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг» Министерство энергетики РФ разработало проект Методических указаний по расчету уровня надежности и качества услуг, оказываемых сетевыми организациями. В настоящее время проект приказа проходит соответствующую процедуру согласования.

В соответствии с Федеральным законом «Об электроэнергетике» государственное регулирование цен (тарифов) на услуги по передаче электроэнергии, оказываемые территориальными сетевыми организациями с 1.01.2012 г., осуществляется только в форме установления долгосрочных тарифов. Такие организации обязаны обеспечить соответствующий уровень надежности и качества услуг, который будет устанавливаться регулятором на соответствующий плановый период одновременно с установлением долгосрочных тарифов. По окончании каждого расчетного периода на основании отчетных данных сетевых организаций регулирующими органами должны определяться фактические значения показателей надежности и качества. При недостижении установленных показателей надежности и качества долгосрочные тарифы и долгосрочные параметры регулирования деятельности таких организаций должны быть пересмотрены.

Методические указания определяют порядок расчета показателей надежности и качества услуг. Уровень надежности услуг определяется путем вычисления коэффициента, отражающего количество и продолжительность отключений потребителей, либо отклонений параметров услуги от заданных значений. В эти показатели не входят случаи отключений, отклонений параметров, произошедших не по вине сетевых организаций.

Оценка качества обслуживания потребителей услуг сетевой организации определяется посредством ряда показателей — индикаторов качества.

Более привлекательным для инвестиций электросетевой комплекс становится при переходе на долгосрочные тарифы. Задачу повышения уровня надежности и качества услуг, оказываемых сетевыми организациями, не решить без увеличения объема инвестиций.



Эксперты прогнозируют, что предложенные Методические указания простимулируют такую важную для отрасли сферу, как госконтроль за операционной эффективностью электросетевых организаций. И, по самым оптимистичным оценкам, принятие документа можно будет назвать одним из качественных этапов в долгосрочной Стратегии развития распределительного сетевого комплекса России.

Экспертное мнение

МОЗОЛЬ Денис Владимирович,
заместитель директора по экономике и финансам филиала «Удмуртэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья»

Филиал «Удмуртэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» с 1 января 2010 г. перешел к регулированию тарифа на услуги по передаче электрической энергии методом доходности инвестированного капитала (RAB). Одной из положительных особенностей данного метода для потребителя является установление взаимосвязи тарифа сетевой организации с надежностью и качеством оказываемой ей услуги. Т.е. в случае невыполнения сетевой организацией показателей надежности и качества ее тариф может быть скорректирован регулирующим органом в сторону снижения.

Разработанный Министерством энергетики РФ проект «Методических указаний по расчету уровня надежности и качества услуг, оказываемых сетевыми организациями» определяет показатели надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг, применяемых при установлении долгосрочных тарифов.

Уровень надежности услуг по разработанной методике определяется путем вычисления коэффициента, отражающего количество и продолжительность прекращений либо ограничений подачи электроэнергии потребителям в точках присоединения их энергопринимающих устройств к электрической сети. В эти показатели не входят случаи прекращения энергоснабжения, произошедшие в результате технологических нарушений в сетях смежных энергокомпаний, производителей электроэнергии, потребителей, по внешней инициативе со стороны системного оператора, заявкам дорожных, коммунальных и других служб, осуществляющих работы в пределах охранных зон объектов электросетевого хозяйства, а также в результате форс-мажорных обстоятельств либо сверхрасчетных природно-климатических нагрузок и других стихийных явлений.

По предложенной методике оценка качества обслуживания потребителей услуг сетевой организацией осуществляется посредством ряда показателей - индикаторов качества. Показатели качества обслуживания потребителей услуг характеризуют степень направленности деятельности сетевой организации на сокращение времени решения возникающих вопросов и могут оптимизировать затраты потребителей.

Расчет указанных коэффициентов производится сетевыми организациями по утверждаемым методическими указаниями формам и направляется в регулирующий орган, принимающий решение о применении предложенного регулируемой организацией коэффициента к величине долгосрочного тарифа.

Данная система станет гарантией надежности и качества оказываемых услуг для конечного потребителя и дополнительным экономическим стимулом к постоянному совершенствованию для сетевых организаций.

Подчеркну, что обеспечение надежности и качества электроснабжения потребителей является главной задачей и основным направлением деятельности филиала «Удмуртэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья». Поэтому мы с пониманием относимся к внедрению данной системы и готовы гарантировать качество нашей работы.

при выводе оборудования в ремонт и (или) из эксплуатации, выполнение нормативных требований по защите персональных данных потребителей.

Методические указания предусматривают ряд параметров индикатора результативности обратной связи. Эти параметры учитывают наличие структурного подразделения электросетевой организации, выполняющего функции рассмотрения, обработки и принятия мер по итогам обращений потребителей услуг. К ним относится степень удовлетворения обращений потребителей услуг, оперативность реагирования на обращения, индивидуальность подхода к потребителям услуг льготных категорий, а также оперативность возмещения убытков потребителям при несоблюдении организацией обязательств, предусмотренных нормативно-правовыми актами и договорами.

Документ содержит образцы форм, используемых для расчета значения показателей уровня надежности и качества оказываемых услуг. В частности, формы, используемые для расчета значения показателя уровня качества услуг, дают образец расчета значения индикатора исполнительности. Эта процедура учитывает соблюдение требований нормативно-правовых актов Российской Федерации по поддержанию качества электрической энергии. Кроме того - наличие установленной отчетности о проведении периодических измерений показателей качества электрической энергии (ПКЭ) в электрических сетях электросетевой организации. Также учитывается оснащенность понижающих подстанций электросетевой организации постоянно действующими устройствами фиксации отклонений ПКЭ от их нормативных значений.

Эксперты прогнозируют, что предложенные Методические указания простимулируют такую важную для отрасли сферу, как госконтроль за операционной эффективностью электросетевых организаций. И, по самым оптимистичным оценкам, принятие документа можно будет назвать одним из качественных этапов в долгосрочной Стратегии развития распределительного сетевого комплекса России. ■

Итоги ОЗП 2009-2010 гг.

Итоги прохождения осенне-зимнего периода (ОЗП) 2009-2010 гг., а также перспективы и риски прохождения ОЗП 2010-2011 гг. в Удмуртской Республике были озвучены на состоявшейся 25 мая пресс-конференции с Вячеславом Васильевичем Логиновым, начальником Удмуртского территориального отдела по надзору в энергетике и котлонадзору.

Прошедшая зима на территории Удмуртской Республики сопровождалась аномально низкой температурой. Но это не отразилось на стабильности работы энергетического комплекса региона. Всего на территории республики до начала отопительного периода комиссии с участием представителей Ростехнадзора должны были принять на готовность 904 котельных, 214 ЦТП и более 3,5 тысячи километров тепловых сетей, а также вручить паспорта готовности 167 эксплуатирующим энергоснабжающим организациям в 6 городах и 25 районах Удмуртии.

По результатам подготовки к ОЗП 2009-2010 гг подписано 100% актов готовности котельных и ЦТП, 99 % паспортов готовности предприятий. Стоит отметить, что акты проверки готовности предприятий ОАО «Ижмашэнерго» и ОАО «Буммаш» были подписаны после устранения замечаний комиссии позже 01.11.2009 без права получения паспорта готовности.

Государственными инспекторами Удмуртского территориального отдела по надзору в энергетике и котлонадзору проведено 77 проверок энергоснабжающих организаций, проверено 32 отопительно-производственных котельных, 387 отопительных котельных, выявлено и предписано к устранению 911 нарушений требований Правил, привлечено к административной ответственности 65 должностных лиц. Помимо этого, проведено 18 проверок энергоснабжающих организаций, одной электростанция, шести отопительно-производственных и 18 отопительных котельных, выявлено 178 нарушений, привлечено к административной ответственности 7 должностных лиц. Нарушения, выявленные государственными инспекторами Ростехнадзора в ходе подготовки и прохождения ОЗП, устранены.

ЛОГИНОВ Вячеслав Васильевич,
начальник Удмуртского территориального отдела по надзору в энергетике и котлонадзору Западно-Уральского управления Ростехнадзора

Всего в республике в период подготовки к ОЗП было реконструировано 22 котельных, введено в эксплуатацию 14 ТКУ, проведена замена 83 котлов и 54 км тепловых сетей, произведен ремонт 158 км тепловых сетей, 26 тысяч км электрических сетей и более 7,5 тыс. трансформаторных подстанций.

В ходе подготовки к отопительному периоду 2009-2010 гг. были выявлены следующие характерные нарушения:

- значительный износ электрооборудования, оборудования котельных и тепловых сетей, требующий существенного увеличения объемов работ по ремонту, реконструкции и модернизации;
- несвоевременное проведение технического освидетельствования основного оборудования и технических устройств, отработавших нормативный срок эксплуатации;
- низкий уровень подготовки персонала, эксплуатирующего электрические и тепловые энергоустановки, несвоевременное проведение аттестации и проверки знаний;

Следующий отопительный период предполагает продление договорных отношений на обслуживание тепловых сетей или заключение договоров с другими организациями, выходящими на этот рынок. Проблемы, поднимаемые ранее при подготовке оборудования ЦТП и тепловых сетей к отопительному сезону, встают с новой остротой и актуальностью.

За прошедший отопительный сезон на магистральных трубопроводах и оборудовании, обслуживаемых ООО «Удмуртские коммунальные системы», в городах Ижевске и Сарапуле не зафиксировано ни одной аварии. Также не было аварийных ситуаций и отключения поставки энергоресурсов и в других населенных пунктах республики.

Электропотребление в 2009 г. в республике уменьшилось на 451 млн. кВт/ч, или на 5,1%, и составило 8374 млн. кВт/ч. Снижение происходило в основном на промышленных предприятиях: в машиностроении - на 19,11% по сравнению с 2008 г., металлургии — на 34,14%.

Обеспечена бесперебойная работа рынка электроэнергии. Доля ОАО «Удмуртская энергосбытовая компания» в электропотреблении региона — 73,7% (2008 г. - 71,15%), других независимых энергосбытовых компаний — 26,3%. С 1 июля 2009 г. на территории Удмуртии действует один гарантирующий поставщик электроэнергии

РАДИОНОВ Олег Викторович,
министр промышленности и энергетики УР

— ООО «Удмуртская энергосбытовая компания».

Топливообеспечение в 2009 г. осуществлялось устойчиво. В Удмуртии потреблено 2793 млн. м^3 природного газа, что на 12,0% меньше, чем в 2008 г. Снижение потребления газа, как и электрической энергии, объясняется спадом промышленного производства. План поставки каменного угля в республику для организаций социальной сферы выполнен, срывов поставки топлива потребителям не было.

Одна из поставленных Президентом Удмуртской Республики

Экспертное мнение

А.А. Волковым задач в «Программе социально-экономического развития Удмуртской Республики на 2005-2009 гг.» - снижение использования дорогостоящего топлива для нужд отопления - выполнена: закончена работа по переводу котельных с нефти на другие виды топлива. В 2009 г. нефть для нужд отопления не использовалась.

В министерстве на постоянном контроле находится вопрос заготовки запасов резервного топлива на предприятиях. Несмотря на холодную зиму, график перевода потребителей Удмуртской Республики на резервные виды топлива при похолоданиях в прошедший отопительный период не вводился.

По итогам отопительного сезона крайне неблагополучная ситуация сложилась по платежам потребителей за ТЭР: задолженность перед поставщиками за топливно-энергетические ресурсы составила 4181,31 млн. рублей. Основные неплательщики — ОАО «Ижмашэнерго», ГЖУ, Управляющие компании, ТСЖ.

- несвоевременное проведение или проведение не в полном объеме режимных испытаний котлов и тепловых сетей, планово-предупредительных ремонтов основного и вспомогательного оборудования котельных и тепловых пунктов, профилактических испытаний электрооборудования.

Как отмечает В.В. Логинов, отопительный период 2009-2010 гг. прошел без аварий. Имелись случаи кратковременных отключений (на срок не более 20 часов) горячей воды и отопления по причине устранения порывов на тепловых сетях из-за физического износа. Зарегистрирован 1 инцидент - 16 марта 2010 г. в 1 час 18 минут на Ижевской ТЭЦ-1 филиала «Удмуртский» ОАО «ТГК-5» в результате нарушений произошло аварийное отключение турбогенераторов и котлов. Температура теплоносителей снизилась, но отключения потребителей и социально значимых объектов не произошло.

Причинами отключения послужили:

- трехфазное короткое замыкание на кабельной линии 6 кВ, принадлежащей ОАО «Ижмашэнерго», вследствие несвоевременного и некачественного проведения технического обслуживания, планово-предупредительного ремонта, профилактических испытаний кабелей.
- отказ основной и резервной защиты кабеля при коротких замыканиях вследствие отсутствия контроля со стороны руководства Ижевской ТЭЦ-1 за своевременным проведением техниче-

Экспертное мнение

Прохождение ОЗП 2009-2010 гг. в операционной зоне Удмуртского РДУ сопровождалось, как и в ЕЭС России в целом, аномально низкой температурой воздуха. Величина максимального потребления электрической энергии составляла 1480 МВт, что на 40 МВт больше прошлогоднего максимума. Устойчивое функционирование электроэнергетического комплекса — результат скоординированной работы всех его элементов — от производства до потребления. Решение задач обеспечения устойчивой схемно-режимной ситуации, возложенных государством на Системного оператора, столь же важно для энергосистемы, как и действия генерирующих и сетевых компаний при подготовке и прохождении ОЗП.

В период ОЗП 2009-2010 гг. значительных технологических нарушений не было. Отдельные нарушения в работе энергетического и электросетевого оборудования объектов электроэнергетики Удмуртской Республики, благодаря своевременным профессиональным действиям сотрудников Системного оператора и слаженному взаимодействию субъектов электроэнергетики, не приводили к необходимости ограничения потребления электрической и тепловой энергии. Успешному прохождению ОЗП 2009-2010 гг. также способствовали выполнение плана ремонтов 2009 г., проверки готовности организаций электроэнергетики к прохождению ОЗП с участием представителей Удмуртского РДУ и своевременное устранение выявленных в ходе проверок замечаний, проведение до начала ОЗП совместных с МЧС специализированных и общесистемной тренировок диспетчерского и оперативного персонала, прогнозирование и планирование режимов работы энергосистемы.

КОРОБОВ Валерий Юрьевич,
директор Филиала ОАО «СО ЕЭС» Удмуртское РДУ

ского обслуживания устройств РЗА, за модернизацией и реконструкцией устаревшего оборудования.

При прохождении ОЗП 2009-2010 гг. в большинстве энергоснабжающих предприятий и организаций имелся запас основного и резервного топлива в соответствии с нормативами, сроки поставки топлива не нарушались. Но в некоторых районах республики были зафиксированы случаи несвоевременной поставки основного топлива (угля). Например, 12 ноября 2009 г. из-за несвоевременной поставки угля в котельную был нарушен тепловой режим в средней общеобразовательной школе с. Бемыж Кизнерского района. Школа была зак-рыта на 6 дней Роспотребнадзором.

По словам Вячеслава Васильевича, в Удмуртской Республике, и в частности в г. Ижевске, наблюдается высокий процент износа тепловых сетей (55-60% в большой энергетике и 70-80% - в малой). Особенно остро эта проблема встала в отопительном периоде 2009-2010 гг., так как значительные замены тепловых сетей не планировались и соответственно не проводились. Температурные перепады наружного воздуха в течение прошедшего отопительного сезона наложили свой отпечаток на соблюдение температурных и гидравлических режимов работы тепловых сетей. Примером тому послужили многочисленные аварии на тепловых сетях в соседних регионах России (Свердловская, Саратовская, Нижегородская области).

Следующий отопительный период предполагает продление договорных отношений на обслуживание тепловых сетей или заключение договоров с другими организациями, выходящими на этот рынок. Проблемы, поднимаемые ранее при подготовке оборудования ЦТП и тепловых сетей к отопительному сезону, встают с новой остротой и актуальностью.

Подводя итоги, В.В. Логинов отметил, что в целях надежного и безаварийного прохождения следующего отопительного сезона, необходимо:

- своевременно выводить из эксплуатации и обеспечивать замену оборудования и технических устройств, отработавших нормативный срок службы;
- своевременно проводить диагностику, экспертизу промышленной безопасности оборудования и технических устройств с истекшим сроком службы;
- обеспечить модернизацию оборудования, внедрение новых передовых технологий, отвечающих современным требованиям безопасности. ■

Всего в республике в период подготовки к ОЗП **было реконструировано 22 котельных**, введено в эксплуатацию **14 ТКУ,** проведена **замена 83 котлов и 54 км тепловых сетей**, произведен **ремонт 158 км тепловых сетей, 26 тысяч км электрических сетей и более 7,5 тыс. трансформаторных подстанций.**

Слагаемые летней ремонтной кампании

«В ремонтную кампанию все вопросы первоочередные. Нужно успеть заложить прочный фундамент, на котором город будет «стоять» зимой: реконструировать трассы, выполнить техперевооружение ЦТП и ТНС. И сделать это желательно максимально незаметно для жителей, не лишая их комфорта – горячей воды», - такой настрой на лето озвучил руководитель компании «Удмуртские коммунальные системы» Рамиль Альбертович Галимуллин.

УДМУРТСКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Эту ремонтную кампанию «Удмуртские коммунальные системы» начинают вопреки многомиллионным долгам потребителей. Несмотря на финансовый дефицит, теплоснабжающее предприятие считает крайне важным вкладывать средства в развитие теплосетевой инфраструктуры.

ГАЛИМУЛЛИН Рамиль Альбертович, **исполнительный директор по управлению Обществом с ограниченной ответственностью «Удмуртские коммунальные системы»**

Ремонт по-новому

В 2010 г. опыт совмещения графиков ремонтов и гидравлических испытаний будет продолжен. Системный подход себя оправдал. Ижевск разбит на участки. По очереди на всех территориях, где начинаются гидравлические испытания, компания одновременно проводит весь объем запланированных работ. Цель – минимальные, не дольше двух недель, отключения горожан от горячего водоснабжения.

Кроме того, активно применяется и технология прокладки временных трасс. Они протягиваются рядом с ремонтируемым участком. На время работ теплоноситель пускают по времянкам, а жители продолжают без проблем пользоваться горячей водой.

Модернизация трубопроводов

Одно из значимых мероприятий ремонтной кампании – замена изношенных трубопроводов. Еще 3 года назад под словом «новые» понимались трубы стальные, но только что смонтированные. Сейчас «новые» - значит, сделанные из некоррозионных материалов. Компания «Удмуртские коммунальные системы» постепенно заменяет сталь на долговечные трубы из хризотила, полипропилена, стеклобазальтопластика и сшитого полиэтилена.

«В 2010 г. мы планируем заменить в Ижевске более 33 тысяч метров квартальных трасс, в Сарапуле более 3 тысяч, - рассказывает **начальник производственно-технического отдела «Удмуртских коммунальных систем» Наталья Калинина**. - В 2009 г. мы полностью отказались от прокладки металлических труб на горячем водоснабжении, практика показала, что мы приняли правильное решение. В эту ремонтную кампанию общий объем трубопровода из современных неметаллических материалов увеличится еще на 10 тысяч метров. Трубопроводы отопления прокладываем в подготовленной

на правах рекламы

предзаводской пенополимерной изоляции. Срок ее службы исчисляется 30-ю годами, причем теплосберегающие свойства в 4 раза выше минеральной ваты. Еще одно преимущество – после намокания трубы высыхают, их можно класть сразу в грунт, снижая стоимость строительных работ за счет исключения железобетонных каналов и лотков. Таких труб будет смонтировано более 14 тысяч метров».

Также в планах на эту ремонтную кампанию реконструкция участков магистралей на улицах Пушкинской и Автозаводской и выполнение проектно-изыскательских работ по магистралям на улицах Карла Либкнехта и Буммашевской. Все связано с увеличением диаметра трубопровода. Это необходимо для большей проходимости теплоносителя и подключения к этим магистралям большего количества потребителей.

В Сарапуле на горячем водоснабжении запланирован монтаж циркуляционных трубопроводов на 5-ти ЦТП. Плюсы циркуляции в том, что горячая вода в кранах у потребителей появляется без предварительного долгого пропускания. Также на этих ЦТП заменят насосы и установят частотные преобразователи.

Энергосберегающая «начинка»

В этом году компания планирует модернизировать оборудование на 44 центральных тепловых пунктах – заменить устаревшие насосы и установить частотные преобразователи. Они уменьшают частоту вращения электродвигателей при неизменности гидравлических характеристик тепловой сети и экономят электро-энергию до 30%. Кроме того, при применении частотников исчезают колебания давления в сетях и меньше повреждается оборудование.

Еще одно из значимых технических перевооружений – модернизация тепловой насосной станции №5. Более 30 лет она обеспечивает гидравлический режим домов по улицам Кирова, Репина, Тимирязева, Пушкинской, Карла Маркса, С. Ковалевской, 2-я, 6-я, 7-я Подлесные.

«ТНС-5 – так называемая «понижающая», она стоит на обратном трубопроводе, то есть регулирует давление теплоносителя «до себя», - рассказывает Наталья Калинина. - От качества этой регулировки зависят очень многие параметры: и заполнение системы отопления в домах, и перепад давления на вводе в дом, плавная работа элеватора, и надежность трубы. Для трубы самое страшное и разрушительное - это знаки переменной нагрузки, то есть частые противоположные колебания давления воды то в одну, то в другую сторону. Проектным решением мы предусмотрели замену 5-ти старых сетевых насосов на 4 более мощных с установкой 4 частотных преобразователей».

Также на ТНС-5 установят предохранительный клапан для защиты оборудования от превышения давления в обратном трубопроводе до станции, запорную арматуру, теплосчетчик для учета теплоносителя и автоматику.

Экспериментальный теплообменник

Как передать тепло с большей эффективностью и наименьшими потерями, достичь максимума производительности при минимуме зарастания, без коррозии и поломок составляющих теплообменного аппарата – центра ЦТП? Специалисты компании в качестве эксперимента разработали кожухотрубный теплообменник с интенсифицированным теплообменом с применением высокотехнолочных компонентов.

«Трубки в этом теплообменнике мы выполнили из меди, этот материал обладает большей теплопроводностью, - рассказывает **инженер «Удмуртских коммунальных систем» Максим Калинин**. - На меди применена накатка, это что-то наподобие резьбы. Это дает двойной эффект – увеличивает площадь поверхности трубки, а значит, поверхности теплосъема. Также накатка служит своеобразным турболезатором потока, то есть увеличивает скорость движения жидкости и повышает интенсивность теплообмена. Сам корпус теплообменника выполнен из стеклобазальтопластика. Материал не коррозирует, не зарастает, имеет меньшую теплопроводность за счет толстой стенки. Мы достигаем двойного эффекта, у обменника потери тепла меньше, а служит он дольше. Новый теплообменник мы летом проэкзаменуем в лабораторных условиях, на самом предприятии. Нормативы не разрешают неметаллические материалы использовать на ЦТП. Если этот аппарат покажет свою эффективность, это будет прецедент, у нас будет основа для того, чтобы менять устаревшие нормы. Кстати, об этом давно говорят и президент и премьер - устаревшие нормативы надо пересматривать, идти в ногу со временем».

Если эксперимент будет успешным, специалисты компании готовы запатентовать эту модель, продолжить работу над ее усовершенствованием и в будущем вынести предложение об изменении нормативных актов, касающихся проектирования и применения теплообменников на тепловых пунктах.

Цель любого обновления оборудования у компании «Удмуртские коммунальные системы» всегда одна – комфорт горожан: горячая вода круглый год и отопление в отопительный период. ■

Компания «Удмуртские коммунальные системы» постепенно заменяет сталь на долговечные трубы из хризотила, полипропилена, стеклобазальтопластика и сшитого полиэтилена.

В 2010 г. в Ижевске планируется заменить более 33 тысяч метров квартальных трасс, в Сарапуле более 3 тысяч.

**Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Буммашевская, 11,
тел. (3412) 903-509, факс (3412) 903-555, e-mail: secr@udmks.ru**

Инструментальные энергетические обследования

Специалисты АНО «Агентство по энергосбережению Удмуртской Республики» имеют богатый опыт проведения энергетических обследований с 2004 г., в ходе которых осуществляется сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов, выявляются возможности энергосбережения и повышения энергетической эффективности. На основе полученных сведений и инструментального обследования разрабатываются организационные и технические мероприятия, а также составляется энергетический паспорт потребителя и отчет по энергетическому обследованию.

Инструментальные обследования подразумевают использование приборного оборудования, позволяющего провести анализ текущего потребления энергетических ресурсов и режимов работы энергопотребляющих установок.

По объему проводимых работ инструментальное обследование можно разделить на:

Локальное – обследование на отдельно взятом направлении использования энергоресурсов, технологических процессов, энергопотребляющих установок. Проводится с целью определения причин проблем на выбранном для обследования участке и разработки рекомендаций по их устранению и повышению эффективности энергопотребления.

Полное – проводится по всем видам потребляемых топливно-энергетических ресурсов, объем проводимых замеров определяется энергоаудитором по согласованию с заказчиком. Позволяет произвести анализ текущего потребления энергоресурсов и режимов работы оборудования, определить балансы энергоиспользования и причины энергопотерь, предоставляет аргументированный и комплексный подход при разработке энергосберегающих мероприятий.

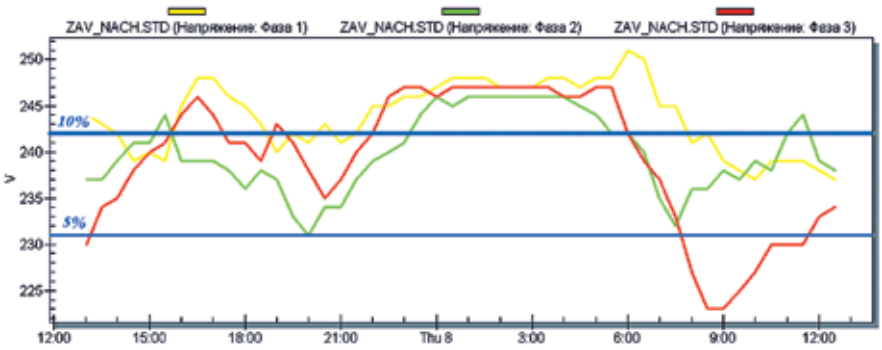
ЛОГВИН
Андрей Александрович,
ведущий инженер отдела энергоаудита и инвестиций АНО «Агентство по энергосбережению Удмуртской Республики»

Цели инструментального обследования:

- подтверждение достоверности исходной информации об объемах используемых энергоресурсов, собранной на первом этапе энергетических обследований;
- проверка соответствия показателей энергоносителей нормативно-технической документации и техническим регламентам;
- составление фактических балансов энергопотребления;
- выявление мест неэффективного использования энергоресурсов с разработкой энергосберегающих мероприятий локального применения;
- контроль надежности систем энергоснабжения и энергопотребления;
- оптимизация режимов работы оборудования и технологических процессов.

В последние годы специалисты АНО «Агентство по энергосбережению Удмуртской Республики» увеличивают роль инструментальных обследований при разработке энергосберегающих мероприятий. Например, при проведении обязательных энергетических обследований в муниципальных образовательных и дошкольных учреждениях районов и городов Удмуртской Республики замерены каче-

Суточный график колебания напряжения средней общеобразовательной школы



на правах рекламы

ственные показатели электрической энергии.

Выявлено, что среднее устоявшееся напряжение в учреждениях за период измерений выше нормативного 220В. Во всех районных учреждениях зафиксировано кратковременное отклонение напряжения выше предельно допустимого значения, которое превышает 242В (максимально зафиксированное 263В). Размах напряжений по фазам на некоторых объектах достигает 55В. Таким образом, качество электрической энергии по показателям «отклонение напряжения» и «коэффициент несимметрии» не соответствует требованиям стандарта в половине обследованных учреждений.

Уровень напряжения, несимметрия напряжения, скачки и провалы напряжения существенно влияют на срок службы электропотребляющего оборудования, в особенности осветительного, вызывая его преждевременный выход из строя. Срок службы люминесцентных ламп при повышении напряжения на 10% сокращается на 20-30%. В обследованных учреждениях замена ламп в год достигает 40% от их общего количества.

Проведенные суточные замеры электрической энергии в водораспределительных устройствах учреждений свидетельствуют о неравномерной загрузке электрической мощности по фазам. В последние десятилетия энерговооруженность организаций только увеличивалась, вновь монтируемое оборудование устанавливалось без учета пропускной способности электрических сетей и внутренней электропроводки. Отсутствие электрических схем распределительных устройств не позволяет размещать токоприемники равномерно по фазам.

При замерах качества электрической энергии в узле нагрузок, где находилась электрокотельная, был обнаружен неоптимальный режим работы автоматики котла и неисправность части нагревательных элементов.

Для приведения качества электрической энергии к требуемым нормативам необходимо провести ревизию силового электрооборудования, составить электрическую схему распределительного устройства и силовых щитов, перераспределить нагрузку между фазами, определить оптимальный совокупный режим работы оборудования, увеличить сечение электропроводки до распределительных щитов. Исключив влияние факторов, связанных с работой потребителя, следует обратиться в сетевую организацию с заявкой «о приведении качественных показателей электрической энергии к нормативным значениям».

Эффективность работы систем теплоснабжения и теплопотребления оценивается при помощи газоанализатора, ультразвукового расходомера и пирометра. Подобная проверка одной из ведомственных твердотопливных котельных подтвердила низкую эффективность системы теплоснабжения, не превышающую 40%.

Температурное поле чугунного радиатора отопления МС-140 с засором между третьей и четвертой секцией

Температура контактов автоматического выключателя АВМ-10Н в РУ-0,4 кВ трансформаторной подстанции

Обследование при помощи тепловизора обеспечивает контроль теплового состояния оборудования без вывода его из эксплуатации, выявление дефектов на ранней стадии развития, тем самым сокращая затраты на техническое обслуживание и предотвращая аварийные ситуации.

Например, сотрудничество с МУП ЖКХ г. Можги позволило указать на слабые контактные соединения в распределительных устройствах трансформаторных подстанций и своевременно принять меры для их устранения.

Практически при всех измерениях наблюдались различные температуры контактных соединений по фазам. В 40% измерений температура токопроводящих частей рубильников и болтовых соединений достигала 40–60^{0}С, на каждом четвертом обследованном объекте обнаруживались сверхкритические температуры – более 100^{0}С. Следует отметить, если на открытых контактных соединениях опытный электромонтер может предположить наличие нагрева, то в коммутационных аппаратах по внешним признакам сориентироваться сложно и требуется использование тепловизора.

Эффективность работы систем теплоснабжения и теплопотребления оценивается при помощи газоанализатора, ультразвукового расходомера и пирометра. На основании совокупных данных определяется коэффициент полезного действия котельной, фактические тепловые нагрузки и тепловые потери, позволяющие оценить эффективность работы системы теплоснабжения в целом, дать заключение о гидравлическом режиме работы тепловой сети. Подобная проверка одной из ведомственных твердотопливных котельных подтвердила низкую эффективность системы теплоснабжения, не превышающую 40%.

Тепловизор позволяет выявить коррозионно-накипные отложения на внутренней поверхности отопительных приборов, засоры, воздушные пробки. Подготовить заключение о необходимости химической промывки системы отопления для восстановления расчетной теплоотдачи. При исследовании ограждающих конструкций зданий и сооружений (окон, стен) определяются места со сверхнормативными потерями тепловой энергии, это оптимизирует затраты по их утеплению.

Инструментальные обследования – важный элемент повышения энергетической эффективности систем энергоснабжения и энергопотребления, детально отражающий скрытые проблемы и предопределяющий конкретные решения для их устранения. ■

Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Майская, 29,
тел.: (3412) 90-89-84, 90-89-94, www.energosber18.ru

Фактическое состояние нефтепроводов в Удмуртской Республике

Проведенные инспекторами Западно-Уральского управления Ростехнадзора плановые проверки предприятий нефтедобывающей отрасли Удмуртской Республики показали удовлетворителлн состояние нефтепромыслового оборудования и внутрипромысловых трубопроводов. Проверяемыми нефтяными предприятиями разработаны и внедрены планы по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Обследования проведены в соответствии с «Рекомендациями по проведению обследований внутрипромысловых трубопроводов» по графику проведения проверок, утвержденному руководителем Управления. Инспекторами Западно-Уральского управления Ростехнадзора выявлены нарушения требований промышленной безопасности. Руководителям проверяемых предприятий вручены предписания, ряд должностных лиц привлечены к административной ответственности в установленном порядке.

В ходе проверок проведена инвентаризация внутрипромысловых трубопроводов, определено их фактическое техническое состояние, проверено соответствие внутрипромысловых трубопроводов требованиям промышленной безопасности, мероприятия по предупреждению и ликвидации разливов углеводородного сырья и воды, оценены возможности предприятий, необходимые для ликвидации возможных аварий и их последствий. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21.08.2008 г. №613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов», приказа МЧС РФ от 28.12.2004 г. №621 «Об утверждении правил разработки и согласования правил по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации» проверяемыми нефтяными предприятиями разработаны и внедрены планы по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Планами предусмотрено достаточное количество сил и средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с разливом нефти и нефтепродуктов, подтверждено соответствие имеющихся на объекте сил и средств задачами ликвидации и необходимости привлечения профессиональных аварийно-спасательных формирований.

ДЕРЮШЕВ Алексей Иванович,
начальник Удмуртского территориального отдела по надзору за взрывоопасными, химически опасными объектами и объектами нефтедобычи Западно-Уральского управления Ростехнадзора

Среди нефтедобывающих предприятий Удмуртской Республики сформирован реестр внутрипромысловых трубопроводов. В ходе проверок установлено:

• Соответствие проектным решениям технических характеристик трубопроводов, а именно подтверждена протяженность, диаметр, номи-

Экспертное мнение

24 марта текущего года в результате несанкционированной врезки на 18 км напорного нефтепровода ЦСП Ямурзино-УПС Бондюжное НГДУ «Прикамнефть» ОАО «Татнефть» в Алнашском районе Удмуртской Республики произошел аварийный разлив нефти. Ближайший к месту произошедшей внештатной ситуации водный объект – Нижнекамское водохранилище. Он находится на расстоянии 3 км от места аварии. По предварительным данным, существует угроза попадания нефти в водный объект. Однако обстановка такова, что из-за недостатка данных о реальных последствиях инцидента надзорные службы и экологи пока не констатируют эти сведения в качестве фактической уточненной информации.

Управлением Росприроднадзора по Удмуртской Республике совместно с АУ «Управление Минприроды УР» и отделом Камского БВУ по Удмуртской Республике осуществляется мониторинг места аварии и акватории Нижнекамского водохранилища. В том числе применяются инструменты аэрокосмического мониторинга. Ситуацию комментирует заместитель руководителя Управления Росприроднадзора по УР Иван Владимирович Мокшанов.

- В настоящее время давать какие-либо комментарии относительно данного инцидента весьма проблематично, - информирует Иван Владимирович Мокшанов. - Это обусловлено тем, что на сегодняшний день внеплановая проверка не завершена. На текущий момент можно оперировать лишь некоторыми официальными данными. Из несанкционированной

МОКШАНОВ
Иван Владимирович,
заместитель руководителя Управления Росприроднадзора по УР

врезки на 18 км напорного нефтепровода ЦСП Ямурзино-УПС Бондюжное НГДУ «Прикамнефть ОАО «Татнефть» (Алнашский район Удмуртской Республики) зафиксирован аварийный разлив нефти. Разлив произошел на землях сельскохозяйственного назначения ИП «Сергеев» и ООО «Ижкама». Конкретной информации об объемах разлитой нефти предприятием в настоящее время не представлено. В результате возникновения инцидента пострадавших нет.

Для ликвидации последствий разлива нефти на территории аварии предприняты соответствующие меры. В частности, устроены земляные заграждения, вырыт амбар для сбора нефти. Именно в этот земляной амбар собрана вся разлившаяся нефть. На работах по устранению последствий аварии задействовано более 30 транспортных и погрузочных средств.

На текущий момент замазученный шлам частично вывезен для утилизации в шламонакопитель, расположенный на территории Республики Татарстан. Оставшийся нефтешлам в связи с погодными условиями оставлен в вырытом земляном амбаре. Этот объем замазученного шлама будет вывезен на утилизацию позднее.

Работы по ликвидации загрязнения проводятся силами ОАО «Татнефть». Сотрудниками НГДУ «Прикамнефть» ОАО «Татнефть» осуществляется круглосуточное наблюдение за состоянием обваловки, амбаров и уровнем водонефтяной эмульсии.

В начале апреля 2010 г. Управлением Росприроднадзора по Удмуртской Республике проведено совещание с участием заинтересованных министерств и ведомств, где был рассмотрен вопрос организации мониторинга и оценки влияния последствий аварийного разлива нефти на акваторию Нижнекамского водохранилища и окружающую среду. Организован выезд представителей НГДУ «Прикамнефть» ОАО «Татнефть» и сотрудников Управления Росприроднадзора по Удмуртской Республике на территорию загрязнения с целью изучения обстановки последствий аварии.

В районе аварии осуществляются работы по отбору проб, проводятся химические анализы почв, транспортного коридора и выпуска талых вод в д. Черные Ключи Алнашского района Удмуртии. На основе межведомственного взаимодействия Управлением Росприроднадзора по Удмуртской Республике совместно с АУ «Управление Минприроды УР» и отделом Камского БВУ по Удмуртской Республике осуществляется мониторинг места аварии и акватории Нижнекамского водохранилища.

нальная толщина стенки, давление, температура и продукт, перемещаемый трубопроводом.

• В ходе проведения проверок специалисты отдела по надзору за объектами нефтегазодобычи установили отсутствие подтверждающих документов на промывку и очистку двух технологических трубопроводов и инструкции по ревизии и текущему ремонту трубопроводной арматуры, что является нарушением п.6.7. «Общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ПБ 03-517-03).

На объектах предприятий гидроиспытания технологических трубопроводов на прочность и плотность проводятся с отступлением от требований правил ПБ 03-585-03. В паспортах технологических трубопроводов отсутствуют данные о ревизии. Помимо этого допускаются случаи отсутствия графиков периодического контроля за состоянием изоляционного покрытия трубопроводов.

На проверенных предприятиях предусмотрены программы по соблюдению правил промышленной и экологической безопасности при строительстве и вводе в эксплуатацию трубопроводов. Фактические параметры эксплуатации трубопроводов соответствуют проектным. Необходимая документация при вводе и эксплуатации вновь построенных объектов имеется в наличии и соответствует установленным требованиям.

• За 2009 и 2010 годы аварий и инцидентов на поднадзорных предприятиях не зарегистрировано. Ведение журналов учета отказов трубопроводов проводится в установленном порядке. Несоответствия данных оперативных журналов и передаваемой информации в официальных отчетах не установлено.

• Графики проверок (обходов, облетов) трубопроводов соблюдаются, ведение журналов соответствует установленным требованиям.

• На все опасные производственные объекты разработаны и согласованы в установленном порядке Регламенты взаимоотношений структурных подразделений нефтедобывающих предприятий. Имеются согласованные с территориальным органом Ростехнадзора технологические регламенты по безопасной эксплуатации трубопроводных систем нефтедобывающих предприятий республики.

• В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.08.2008 г. №613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов», Приказом МЧС РФ от 28.12.2004 г. №621 «Об утверждении правил разработки и согласования правил по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации» нефтяными предприятиями разработаны и внедрены планы по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Планами предусмотрено достаточное количество сил и средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с разливом нефти и нефтепродуктов, подтверждено соответствие имеющихся на объекте сил и средств задачам ликвидации и необходимости привлечения профессиональных аварийно-спасательных формирований. У двух нефтегазодобывающих компаний ОАО «Белкамнефть», ОАО «Удмуртнефть» имеются программы работ по строительству, реконструкции, капитальному и текущему ремонту трубопроводов. На данный момент в ОАО «Удмуртнефть» проводятся мероприятия по выбору подрядных организаций, уточнение затрат и сроков выполнения работ. По итогам 2009 г. не все запланированные мероприятия выполнены:

Инспекторами Западно-Уральского управления Ростехнадзора выявлены нарушения требований промышленной безопасности. Руководителям проверяемых предприятий вручены предписания, ряд должностных лиц привлечены к административной ответственности в установленном порядке.

• Обеспечена проверка своевременности проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств с целью продления срока их дальнейшей эксплуатации. Установлено, что экспертиза трубопроводов проводится в установленные сроки в соответствии с утвержденным графиком. Также обнаружено отсутствие подтверждающих документов замены дефектных участков технологических трубопроводов после проведения экспертизы промышленной безопасности. Наряду с этим Управлением осуществляется постоянный мониторинг своевременности прохождения экспертизы промышленной безопасности трубопроводов на основании графиков по проведению диагностики состояния трубопроводов каждой добывающей компании.

• На проверенных предприятиях предусмотрены программы по соблюдению правил промышленной и экологической безопасности при строительстве и вводе в эксплуатацию трубопроводов. Фактические параметры эксплуатации трубопроводов соответствуют проектным. Необходимая документация при вводе и эксплуатации вновь построенных объектов имеется в наличии и соответствует установленным требованиям.

Таким образом, состояние проверенных внутрипромысловых трубопроводов в Удмуртской Республики удовлетворительно и соответствует установленным требованиям нормативно-правовых и распорядительных актов Российской Федерации в сфере безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов. ■

В ходе проверок проведена инвентаризация внутрипромысловых трубопроводов, определено их фактическое техническое состояние, проверено соответствие внутрипромысловых трубопроводов требованиям промышленной безопасности, мероприятия по предупреждению и ликвидации разливов углеводородного сырья и воды, **оценены возможности предприятий, необходимые для ликвидации возможных аварий и их последствий.**

Российские работодатели нефтяной и газовой промышленности создадут единую организацию

Российские работодатели нефтяной и газовой промышленности соберутся в Госдуме для создания объединяющей их организации. Как сообщили в Российском газовом обществе (РГО), в церемонии примут участие президент РГО, вице-спикер нижней палаты парламента Валерий Язев, председатель Совета Союза нефтегазопромышленников России Юрий Шафраник и президент этой организации Геннадий Шмаль.

Предполагается, что основной задачей Объединения работодателей нефтяной и газовой промышленности станет отстаивание интересов компаний при регулировании трудового законодательства, при корректировках государственных тарифов на углеводороды и их транспортировку. Новая организация будет призвана защищать права более чем 1,5 млн. сотрудников нефтегазовой отрасли.

ОР НГП может стать «площадкой для координации деятельности предприятий нефтегазового комплекса в области социальной политики на рынке труда» и быть «актуальной для развития экономической ситуации в стране», говорится в адресованном организаторам письме за подписью замглавы Минэнерго РФ Сергея Кудряшова.

Председатель комитета Госдумы по энергетике Юрий Липатов отметил, что такое объединение «должно обеспечить в системе социального партнерства легитимное взаимодействие органов госвласти, профсоюзов и работодателей». По его мнению, создание такой ассоциации «наряду с существующими объединениями работодателей в электроэнергетике и в атомной энергетике довершит построение системы регулирования социально-трудовых отношений в энергетическом комплексе России».

В свою очередь, глава Российского союза промышленников и предпринимателей Александр Шохин в послании организаторам объединения сообщил, что в РСПП готовятся предложения по внесению поправок в законодательство, «направленных на существенное расширение прав объединений как в социальной, так и в экономической сферах деятельности, повышение их уровня представительности». Он предложил «необходимую консультационную помощь» в связи с работой по созданию ОР НГП.

Как ожидается, сегодня участники учредительного собрания утвердят Устав организации и ряд документов, в том числе, положение о порядке приема в нее и об уплате вступительных и членских взносов. Запланированы выборы руководящих органов: наблюдательного совета, его сопредседателей, генерального директора и ревизионной комиссии.

ООО «АГЗС-Сеть»

Сеть автомобильных газовых заправочных станций:
- заключение договоров с организациями на поставку газа;
- гибкая система скидок;
- организация заправочных пунктов или передвижных заправочных пунктов для отдельных предприятий.

Адреса газовых заправок:
АГЗС «Медведевская»,
г. Ижевск, Сарапульский тракт, 5 км.
АГЗС «Игерман»,
г. Ижевск, Якшур-Бодьинский тракт, 14 км.
АГЗС «Орловская»,
г. Ижевск, мкр. «Орловский», ул. Орловская, 29а
(по объездной дороге, за спортивным комплексом «Биатлон»), АГЗС «Элеконд», г. Сарапул, ул. Гончарова

Адрес ООО «АГЗС-Сеть»:
Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. 9 Января, 221,
тел. (3412) 64-57-09, тел./факс (3412) 64-57-10,
e-mail: ons30@mail.ru

Автотехцентр:
- установка газобаллонного оборудования (ГБО), в том числе 4-го поколения с распределенным впрыском;
- гарантийное и сервисное обслуживание ГБО;
- ремонт;
- освидетельствование баллонов.

Адрес автотехцентра:
Удмуртская Республика,
г. Ижевск, ул. Телегина, 33.
Тел.: (3412) 906-636, 64-57-09.

Международные стандарты экобезопасности

РОСНЕФТЬ
УДМУРТНЕФТЬ

Охрана окружающей среды, экологическая безопасность были и остаются одним из приоритетных направлений деятельности крупнейшего нефтедобывающего предприятия Удмуртской республики ОАО «Удмуртнефть».

ЛИХАЧЕВ Александр Павлович,
начальник отдела охраны окружающей среды ОАО «Удмуртнефть»

ОАО «Удмуртнефть» планомерно ведет работу по совершенствованию управления экологической безопасностью. Данная деятельность соответствует требованиям международных стандартов ISO 14001:2004 «Системы экологического менеджмента». Опыт работы Общества по требованиям международного стандарта ISO 14001 насчитывает более семи лет. Впервые соответствие системы менеджмента ОАО «Удмуртнефть» международному стандарту ISO 14001:1996 было подтверждено в 2003 году. За столь продолжительный период были разработаны и внедрены локальные нормативные документы по идентификации экологических аспектов, определению законодательных и иных требований к деятельности предприятия, формированию и реализации целей и задач, проведению анализа работы для поддержания и совершенствования результатов в области охраны окружающей среды.

В 2009 г. аудиторами компании «Bureau Veritas Certification Russia» проведен ресертификационный аудит Интегрированной системы управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды, по результатам которого отмечена высокая степень ответственности руководителей ОАО «Удмуртнефть» и результативности работы в области ПБ, ОТ и ОС.

В 2009 г. аудиторами компании «Bureau Veritas Certification Russia» проведен ресертификационный аудит Интегрированной системы управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды, по результатам которого отмечена высокая степень ответственности руководителей Общества и результативности работы в области ПБ, ОТ и ОС.

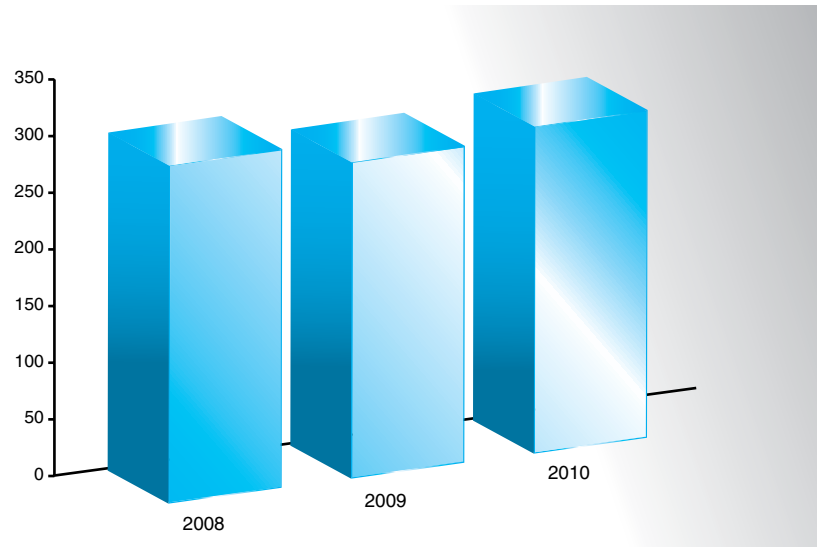
Неслучайно в смотре-конкурсе по экологической безопасности ОАО «НК «Роснефть» Общество занимает прочные позиции в тройке лидеров. По итогам 2010 г. ОАО «Удмуртнефть» присуждено второе место среди дочерних нефтедобывающих предприятий НК «Роснефть».

на правах рекламы

Серьезные достижения в масштабах ведущей нефтяной компании России — это результат повседневной напряженной работы всего трудового коллектива ОАО «Удмуртнефть». Понимая свою ответственность перед жителями районов, риски производственной деятельности, нефтяники проводят целенаправленную политику по снижению негативного техногенного воздействия на окружающую среду.

Так, в 2009 г. на реализацию экологических программ предприятие затратило свыше 283 млн. рублей. В результате было заменено 49,8 км трубопроводов, передано на утилизацию и переработку специализированным предприятиям более 20 тысяч тонн отходов, рекультивировано и сдано прежним землепользователям более 8 гектаров земель. В рамках постоянного мониторинга состояния природной среды на всех 27-ми месторождениях ОАО «Удмуртнефть» в течение года было отобрано 5738 проб воздуха, 1209 проб поверхностных и подземных вод, 240 проб почв и донных отложений. Проведенный анализ результатов мониторинга показывает, что ухудшения экологической обстановки в пределах разрабатываемых месторождений не установлено. При этом загрязнение атмосферного воздуха находится ниже предельно допустимых концентраций.

Динамика затрат на охрану окружающей среды, в млн. руб.



Проводятся геоэкологические работы для оптимизации системы мониторинга геологической среды на территории нефтяных месторождений ОАО «Удмуртнефть».

В современных условиях важно развивать неформальный подход к вопросам безопасности, чтобы они были зафиксированы не просто на бумаге, а в сознании каждого нефтяника. Именно с ▸

Визитная карточка предприятия

Открытое акционерное общество «Удмуртнефть» – лидер топливно-энергетического комплекса Удмуртской Республики.

Акционерами предприятия являются крупнейшая нефтяная компания России ОАО «НК «Роснефть» и китайская нефтехимическая корпорация «Sinopec».

Основные виды деятельности: геологоразведка, разработка и эксплуатация месторождений углеводородов.

По итогам 2009 г. «Удмуртнефть» подняла планку годовой добычи до 6 млн. 354 тыс. тонн нефти, что превысило объем добычи 2008 г. на 67 тысяч тонн.

Основная задача на ближайшую перспективу – сохранение достигнутого уровня добычи нефти. Платежи по итогам 2009 г. во все уровни бюджетов составили 18,3 млрд. рублей, в том числе в консолидированный бюджет Удмуртии 3,9 млрд. рублей. Доля налоговых платежей ОАО «Удмуртнефть» в налоговых доходах бюджета республики составила 14%. В 2010 г. в соответствии с бизнес-планом объем перечислений налогов в бюджеты всех уровней составит 21,3 млрд. руб.

Деятельность ОАО «Удмуртнефть» направлена на реализацию стратегических интересов Удмуртии и России в нефтегазовой отрасли и приумножение национального богатства страны и региона за счет развития передовых технологий добычи и подготовки нефти. Являясь одним из крупнейших промышленных предприятий республики, Общество осознает ответственность за сохранение благоприятной окружающей среды.

этим связано совершенствование системы экоменеджмента. В ОАО «Удмуртнефть» все сотрудники — от руководителей до рядовых работников — считают своим долгом внести реальный личный вклад в улучшение экологической обстановки в районах производственной деятельности.

Система экологического менеджмента в ОАО «Удмуртнефть» совершенствуется год от года. В числе главных задач остается снижение аварийности трубопроводов: на 2010 год запланирована реконструкция еще 49,93 км участков труб.

Традиционно проводятся ежегодные совместные с Главным управлением МЧС России по УР и МВД по УР учения по предупреждению аварийных ситуаций. Надо сказать, что комплексные учения по ликвидации аварийного разлива нефти в ОАО «Удмуртнефть» системны. Они позволяют отработать навыки совместной работы сотрудников предприятия, сервисных подразделений и специалистов поисково-спасательной службы МЧС Удмуртии в нештатных ситуациях. Причем, что важно, на первый план выходит не ликвидация последствий аварии, а их предотвращение. Золотое правило нефтяников – «Добывая нефть, сохраним природу!».

С целью обеспечения оценки и прогноза технологического воздействия на окружающую среду ОАО «Удмуртнефть» осуществляет постоянный экологический мониторинг состояния качества природной среды. Для этой цели имеются передвижной экологический комплекс и аккредитованная химическая лаборатория.

Работа по мониторингу окружающей природной среды осуществляется в соответствии с программой, согласованной с Территориальным агентством по недропользованию УР и Министерством природных ресурсов УР. В этой связи важен аспект информационной прозрачности степени влияния производственной деятельности предприятия на окружающую среду. Результаты мониторинга состояния качества окружающей среды направляются в органы контроля и надзора, а также публикуются в средствах массовой информации.

Для обеспечения аварийно-восстановительных и других неотложных работ в случае возникновения чрезвычайных ситуаций на предприятии созданы резервы финансовых ресурсов и материально-технических средств. Организована система оповещения органов управления, сил и средств к реагированию на возможные чрезвычайные ситуации.

В целом, говоря о значимом вопросе, связанном с природоохранной политикой, следует указать на то, что ОАО «Удмуртнефть» - социально ответственное предприятие, которое уделяет значительное внимание развитию и постоянной модернизации стратегии в области экологической безопасности. Дальнейшие планы компании, в том числе и на долгосрочную перспективу, предусматривают работу по нескольким ключевым направлениям. И в этом секторе одно из первоочередных мест, безусловно, занимает совершенствование системы работ по охране окружающей среды, комплекса мероприятий, направленных на максимальное снижение возможных экологических рисков.

Придерживаясь принципа безопасной работы для природы и человека, ОАО «Удмуртнефть» ежегодно увеличивает финансирование реализуемых экологических проектов. В частности, по профилактике загрязнения окружающей среды, охране атмосферного воздуха, производственно-экологическому ▸

на правах рекламы

мониторингу, охране и восстановлению земельных ресурсов, строительству природоохранных объектов, а также в области экологического обучения сотрудников, совершенствования системы переподготовки и повышения квалификации персонала по вопросам охраны окружающей среды.

Весьма значимым для сферы экологической безопасности является также следующий фактор. ОАО «Удмуртнефть» предъявляет высокие требования к подрядчикам и поставщикам, работающим на объектах предприятия, относительно соблюдения стандартов и норм в области защиты окружающей среды, которые приняты на законодательном уровне и локально в рамках ОАО «Удмуртнефть».

В ОАО «Удмуртнефть» реализуется Программа работ по увеличению процента утилизации попутного нефтяного газа, в соответствии с которой к 2012 г. нефтяники намереваются довести процент утилизации попутно извлекаемого газа до 95 с нынешних 75. В настоящее время ведутся работы по оснащению факельных устройств средствами измерений. На реализацию Программы выделено 37,6 млн. рублей.

Необходимо еще раз подчеркнуть, что работа в сфере охраны окружающей среды проводится на предприятии в соответствии с федеральным законодательством и является неотъемлемой частью устойчивого развития компании, одним из приоритетных направлений деятельности.

Внимания требует и разработанная на предприятии Программа работ по увеличению процента утилизации попутного нефтяного газа, в соответствии с которой к 2012 г. нефтяники намереваются довести процент утилизации попутно извлекаемого газа до 95 с нынешних 75. В настоящее время ведутся работы по оснащению факельных устройств средствами измерений. На реализацию Программы выделены немалые средства — 37,6 млн. рублей.

Большая работа проведена по разработке проектов санитарно-защитных зон предприятия. В 2009 г. израсходовано 690 тыс. рублей. Это проект не одного дня, и работы будут продолжены в последующие годы.

Впереди — большое поле деятельности по совершенствованию созданной на предприятии системы менеджмента. Экологическая и промышленная безопасность — это те направления работы, где точка не будет поставлена никогда. ■

В 2009 г. **на реализацию экопрограмм ОАО «Удмуртнефть» затратило свыше 283 млн. рублей.** В результате было **заменено 49,8 км трубопроводов**, передано на утилизацию и переработку специализированным предприятиям более 20 тысяч тонн отходов, рекультивировано и сдано прежним землепользователям более 8 гектаров земель. Проведенный анализ результатов мониторинга показывает, что ухудшения экологической обстановки в пределах разрабатываемых месторождений не установлено. При этом загрязнение атмосферного воздуха находится ниже ПДК.

Мировые стандарты управления в нефтедобывающей отрасли

С внедрением в нефтедобывающую отрасль международных стандартов, регулирующих сферу охраны труда, промышленной и экологической безопасности, многие компании утратили свои позиции, ранее прочно занимаемые на профильных рынках. Это было вызвано неготовностью предприятий использовать новые системы управления безопасностью, имеющие более высокий, мировой уровень качества, из-за существенных временных и финансовых затрат. Соответственно вслед за этим происходило снижение их конкурентоспособности на фоне других организаций отрасли.

И лишь компании, открытые для управленческих технологий международного уровня, пошли по пути «реконструкции» прежней модели своей работы в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности. Ключевые позиции в числе таких субъектов заняла компания «Белкамнефть».

Цели внедрения Системы управления

Принимая решение о внедрении новой Системы управления отраслевой безопасностью, специалисты ОАО «Белкамнефть» (далее — Общества) исходили из двух главных факторов. Во-первых, из понимания того, что повышение качества управления промышленными и экологическими рисками — одна из основ стабильного функционирования предприятия, залог надежной и безаварийной эксплуатации опасных производственных объектов. Ориентир на мировые стандарты улучшает природоохранную политику Общества. Кроме того, создает новые условия для модернизации

на правах рекламы

сферы охраны труда, безопасности персонала на производстве.

Во-вторых, соответствие работы международным стандартам решает и другой глобальный вопрос — повышения конкурентоспособности. Понятно, что наличие Системы управления отраслевой безопасностью, отвечающей международным требованиям, позволяет деловым партнерам видеть в предприятии надежного и стабильно развивающегося бизнес-субъекта. При этом конкурентные преимущества повышаются не только на российском, но и на внешних рынках.

Этапы внедрения Системы

Система управления промышленной безопасностью, охраной окружающей среды и труда (далее — Система управления) была введена в действие в ОАО «Белкамнефть» с апреля 2009 г. Документы Системы управления разработаны в соответствии с требованиями российского законодательства в области промышленной безопасности, охраны окружающей среды и труда, международного стандарта ISO 14001:2004 и международной спецификации OHSAS 18001:1999.

Подготовительный этап

Внедрению Системы управления предшествовала масштабная подготовительная работа, в которой приняли участие все подразделения Общества. В 2004 г. в ОАО «Белкамнефть» было создано Управление промышленной и экологической безопасности. В состав Управления вошло несколько подразделений: Отдел производственного контроля и промышленной безопасности, Отдел охраны труда, Отдел охраны окружающей среды и экологической безопасности. Контроль за работой Управления был возложен на главного инженера ОАО «Белкамнефть». В 2006 г. в Обществе была введена в действие Система управления промышленной, пожарной и экологической безопасностью, охраной труда и предупреждения чрезвычайных ситуаций (далее – Система) в ОАО «Белкамнефть».

Для функционирования Системы специалисты Общества разработали более 40-а документов, соответствующих требованиям действующего российского законодательства. Необходимые документы были согласованы с государственными надзорными органами Удмуртской Республики. Следует отметить, что Система получила высокую оценку со стороны руководителя Управления Ростехнадзора по Удмуртской Республике.

Внешняя аудиторская проверка

С целью проверки соответствия действующей Системы требованиям международных стандартов был проведен внешний аудит.

По итогам внешней аудиторской проверки было принято решение о необходимости внедрения новых элементов Системы. К числу таких компонентов можно отнести внутренний аудит функционирования Системы (для проведения аудита в Обществе был создан отдел аудита промышленной и экологической безопасности, охраны труда), Реестр нормативно-правовых и иных требований по промышленной безопасности, охране окружающей среды и труда, применимых к промышленным и экологическим рискам ОАО «Белкамнефть», Реестр опасностей и Реестр экологических аспектов.

Введение в действие Системы

Следующим этапом, важным для дальнейшего развития этой сферы, стало введение в действие Системы управления промышленной безопасностью, охраной окружающей среды и труда ОАО «НК «РуссНефть». Эта новая Система управления дополнила действующую Систему. Для того чтобы обеспечить эффективность работы Системы управления, централизованность мероприятий, проводимых в рамках этой работы, были назначены представители руководства и создан Комитет по вопросам промышленной безопасности, охраны окружающей среды и труда ОАО «НК «РуссНефть».

Итоги этой важной инициативы логично отразились на работе филиалов ОАО «НК «РуссНефть». И ключевым периодом в этой последовательно проводимой политике стал 2009 год. В ОАО «Белкамнефть», как и в других структурных подразделениях ОАО «НК «РуссНефть», была введена в действие Система управления промышленной безопасностью, охраной окружающей среды и труда на основе международных стандартов ISO 14001 и OHSAS 18001.

Важно отметить ряд аспектов, связанных со спецификой ее внедрения. В первую очередь, Система управления промышленной безопасностью, охраной окружающей среды и труда стала составной и неотъемлемой частью общей системы управления предприятия. То есть системой, не вновь созданной и существующей автономно, а результативно внедренной в общую управленческую политику Общества. Кроме того, Система управления ОАО «Белкамнефть» введена в качестве составного элемента Системы управления промышленной безопасностью, охраной окружающей среды и труда ОАО «НК «РуссНефть».

Показательно то, что Система управления не заменила, а каче-

Система управления промбезопасностью, охраной окружающей среды и труда введена в ОАО «Белкамнефть» в 2009 году. Документы Системы разработаны в соответствии с требованиями российского законодательства, международного стандарта **ISO 14001:2004** и международной спецификации **OHSAS 18001:1999.**

ственно дополнила действовавшую ранее систему - с применением новых элементов (таких, к примеру, как аудит, реестр опасностей, рисков и т.д.). Это говорит, прежде всего, о том, что предприятие системно и последовательно подошло к модернизации в сфере отраслевой безопасности, оно подтвердило нацеленность на постоянное совершенствование работы по снижению экологических и промышленных рисков.

Политика «внутреннего надзора»

Опыт показывает, что на сегодняшний день Система управления промышленной безопасностью, охраной окружающей среды и труда ОАО «Белкамнефть» функционирует успешно. Действующие нормативные документы Системы управления охватывают полный комплекс работ по производственному контролю в области промышленной, пожарной, экологической безопасности, охраны труда, ГО и ЧС — на всех стадиях существования опасных производственных объектов. Вся работа в области промышленной безопасности, охраны окружающей среды и труда проводится в соответствии с требованиями документов Системы управления, которые являются обязательными для всех структурных подразделений Общества.

По оценкам специалистов предприятия, Система управления позволяет решать основную задачу, которая ставилась изначально — с применением передовых управленческих решений обеспечивать минимизацию промышленных и экологических рисков, повышать уровень безопасности персонала на объектах предприятия.

Однако, как отмечают специалисты, существует необходимость в постоянном контроле за исполнением всеми подразделениями Общества требований документов Системы управления. Это позволяет анализировать эффективность функционирования Системы и в дальнейшем осуществлять своевременную актуализацию ее документов.

Такие контролирующие мероприятия проводятся регулярно, они включают в себя обширный комплекс

работ. К примеру, при анализе функционирования Системы управления проверяется соответствие деятельности ОАО «Белкамнефть» Политике ОАО НК «РуссНефть» в области промышленной безопасности, охраны окружающей среды и труда. Также дается оценка того, как выполняется Программа достижения целевых и плановых показателей по промышленной и экологической безопасности, охране труда, которая принята в Обществе.

На основе итогов внутренних проверок выносится оценка функционирования Системы управления: устанавливается соответствие работы Общества российскому законодательству, требованиям международных стандартов, регулирующих сферу отраслевой безопасности.

Последующий шаг заключается в выработке и принятии решений, которые направлены на совершенствование Системы управления. Показательно, что при актуализации ее документов, помимо результатов «внутреннего надзора», учитываются итоги проверок контролирующих органов.

Надо отметить, что такая политика непрерывного совершенствования создала условия для повышения эффективности работы предприятия. Она позволила устранить так называемые «узкие места» в реализуемой деятельности. К примеру, согласно требованиям Системы управления, в должностные инструкции руководителей и специалистов Общества были внесены необходимые изменения. Оптимизированы Положения о структурных подразделениях ОАО «Белкамнефть». Существенно активизировалась работа в области документооборота, фиксирующего проведение внутренних целевых проверок на предприятии. Также получила развитие сфера подготовки и аттестации персонала - с точки зрения упорядочения проводимой деятельности.

на правах рекламы

Внедрение Системы управления способствовало также совершенствованию работы отдела по мобилизационной работе и гражданской обороне ОАО «Белкамнефть», в задачу которого входит организация выполнения требований законодательства РФ в области гражданской обороны, предупреждения чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности на опасных производственных объектах.

В рамках Системы управления разработаны документы, направленные на обеспечение готовности работников объектов и нештатных аварийно-спасательных формирований к реагированию на возможные аварийные и чрезвычайные ситуации, а также осуществление мероприятий по внедрению современных технических средств предупреждения аварийных и чрезвычайных ситуаций, профилактики пожаров и пожаротушения.

В производственных цехах из числа работников созданы и успешно функционируют нештатные аварийно-спасательные формирования по ликвидации аварийных разливов нефти, аварийно-восстановительные бригады и добровольные пожарные дружины.

Для обеспечения пожарной безопасности на объектах предприятия совместно с МЧС Удмуртской Республики и Республики Башкортостан создана противопожарная служба численностью более 70 человек, приобретены 7 пожарных автомобилей на базе ЗИЛ и УРАЛ. Ежедневно на дежурстве в пожарных частях находятся 15 человек в дежурных караулах и 5 человек инструкторов пожарной профилактики.

В целях поддержания постоянной готовности личного состава диспетчерских служб, аварийно-спасательных формирований и объектовых пожарных подразделений, в производственных цехах ежемесячно проводятся практические занятия и тренировки по отработке действий по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти в акватории рек, разливов нефти в результате аварий и порывов на нефтепроводах.

Результатом общей работы по организации выполнения требований законодательства РФ в области гражданской обороны, предупреждения чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности на опасных производственных объектах в рамках Системы управления промышленной безопасностью, охраной окружающей среды и труда ОАО «Белкамнефть» явилось отсутствие в течение последних трех лет пожаров и чрезвычайных ситуаций на объектах Общества.

Стратегия развития

В перспективе ОАО «Белкамнефть» планирует продолжить актуализацию документов Системы управления с ориентиром на требования российского законодательства и международных стандартов ISO и OHSAS. По словам специалистов предприятия, эта работа непрерывна, она требует постоянного внимания и контроля. Такой подход обеспечит главное - постоянное улучшение политики Общества в области промышленной и экологической безопасности, охраны труда персонала.

Уже сегодня благодаря непрерывному совершенствованию работы достигнут высокий уровень этой целевой политики. В рамках Общества обеспечено четкое и повсеместное соблюдение требований промышленной безопасности, охраны окружающей среды и труда, включая требования международного уровня. Выработан комплекс качественных предупреждающих и профилактических мероприятий, способствующих максимальному снижению промышленных и экологических рисков. Приведение политики в соответствие с международными требованиями позволило достигнуть и ключевого показателя – отсутствия на объектах ОАО «Белкамнефть» групповых, тяжелых и смертельных несчастных случаев и аварий.

В современных условиях, требующих от компаний нефтедобывающего комплекса принятия новых прогрессивных решений в области управления промышленной и экологической безопасностью, ОАО «Белкамнефть» успешно ответило на это требование времени, модернизировав свою работу за счет использования общепризнанной мировой практики.

Более того, ОАО «Белкамнефть» ответило на еще один «вызов времени» - интеграции российской экономики в мировую. Благодаря согласованности политики современным стандартам предприятие расширило нишу, занимаемую на отечественном и международном рынках. Новая Система управления рисками стала дополнительным фактором укрепления репутации ОАО «Белкамнефть» как надежного партнера, ответственно решающего все вопросы, связанные со значимой областью безопасности в отрасли. ■

По оценкам специалистов ОАО «Белкамнефть», Система управления промбезопасностью, охраной окружающей среды и труда позволяет решать основную задачу — **минимизировать промышленные и экологические риски и повысить безопасность персонала на объектах предприятия.**

Музяхит Мухамедияров: «Работа стала для меня самой судьбой...»

Когда профессия становится призванием, рождается особый феномен — полного посвящения себя избранному делу, абсолютной преданности работе. Именно такой пример демонстрирует биография Музяхита Мазитовича Мухамедиярова, главного инженера одного из ведущих предприятий газового комплекса Удмуртии ООО «Ижстройгаз».

МУХАМЕДИЯРОВ Музяхит Мазитович,
главный инженер ООО «Ижстройгаз»

Его профессиональный путь — это самоотверженный труд, который можно назвать образцом, сочетающим в себе самое лучшее. Это и готовность к преодолению трудностей ради успеха общего дела, и стремление вносить в работу свой особый личный вклад.

18 июня 2010 г. Музяхиту Мазитовичу исполняется 60 лет. Более 30 из них он посвятил работе в газовой отрасли, в том числе 15 лет — деятельности в ООО «Ижстройгаз». И сегодня, спустя годы после того, как был сделан первый шаг на профессиональном пути, он может по праву сказать: «Работа стала для меня самой судьбой...». В преддверии юбилея М.М. Мухамедияров, Заслуженный строитель Удмуртской Республики, Почетный работник газовой промышленности России, рассказывает о своем пути к успеху в профессии.

- Музяхит Мазитович, вашу биографию можно назвать уникальной — Вы стояли у самых истоков газификации Удмуртии. С чем связан выбор профессионального пути?

- Во-первых, следует сказать, что предприятия, работающие в сфере газоснабжения и газификации, выполняют важную роль в социально-экономическом развитии регионов России. Они решают вопросы, связанные с повышением качества жизни населения, энергетической безопасности страны, модернизации инфраструктуры территорий в соответствии с современными стандартами. Неслучайно в настоящее время политика стимулирования, к примеру, такого сектора, как газификация регионов, признана одним из стратегических приоритетов федерального уровня.

Понимая важность задач, решаемых отраслью, могу отметить следующее. Решение сделать выбор в пользу профессии, которая приносит в жизнь созидание, было, без сомнения, правильным. Я благодарен судьбе за то, что она привела меня именно в эту сферу деятельности. Но надо сказать о том, что мой профессиональный путь не был изначально связан с областью газификации. Первым местом работы, куда я пришел в 1967 г. после окончания школы, стала Можгинская фабрика «Красная звезда». Здесь был получен опыт работы в качестве слесаря-ремонтника. Затем последовали годы армейской службы, время учебы в Ижевском механическом институте по специальности «Конструирование и производство радиоаппаратуры».

Значимым для становления в профессии можно считать 1975 год. В этот период я начал работу в Управлении строительства «Промстрой» УС «Татэнергострой» инженером проектно-сметной группы. Этот этап продолжился в Ижевском ЛПУ, на Можгинской газокомпрессорной станции-3, где был пройден путь от инженера до начальника компрессорного цеха.

Еще одной переломной вехой стало начало 80-х годов. С тем периодом связана руководящая деятельность в таких крупных структурах, как трест «Можгамежрайгаз» Производственного Управления «Удмуртгаз».

В 1985 г. я был назначен начальником Удмуртского специализирован-

на правах рекламы

60 лет

ного СМУ треста «Западуралспецстрой». После этого был интересный период работы в тресте «Удмуртнефтегазстрой» заместителем управляющего по линейному строительству.

Начало деятельности в должности главного инженера «Ижстройгаз» было положено 15 лет назад, с самого основания предприятия.

- Какие из этапов работы Вы считаете наиболее знаковыми?

- В этом случае надо исходить из основного фактора - значимости задач, которые решались на том или ином этапе для социально-экономического развития территорий. Надо сказать, что важные функции выполнялись Удмуртским СМУ треста «Западуралспецстрой» - в то время это предприятие единственное в республике занималось строительством газопроводов-отводов, газификацией многоквартирных домов. Ключевым можно также считать период с 1976 по 1990 гг., когда активно проводились работы по газификации сразу нескольких районов Удмуртии: Можгинского, Алнашского, Граховского, Кизнерского, Увинского, Селтинского и Сюмсинского. Существенными шагами в сфере газификации стала реализация проектов строительства Балезинской ГРС, Кезской ГРС, Сарапульской ГРС, Ярской ГРС.

Значительный объем работ был выполнен и за пределами региона. Ряд из них носил особо выраженный социальный характер. Среди них следует назвать газификацию районов Брянской области. Эта деятельность осуществлялась в рамках программы ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

- Чем, на Ваш взгляд, обусловлена успешность таких трудоемких проектов?

- Думаю, прежде всего, накопленным опытом, который, в свою очередь, перенимался от наставников. Хочется подчеркнуть, что мое становление как специалиста происходило под наставничеством грамотных руководителей - Григория Михайловича Постникова и Алексея Федоровича Артамонова, имеющих в отрасли безусловное признание и авторитет. Их трудовые биографии говорят о том, что только каждодневным трудом, сочетающимся с профессионализмом и мастерством, можно достичь успеха. Не менее важные уроки преподал мне отец, которого я также считаю своим главным «учителем» и наставником. Пример его жизни дает четкое представление о том, что такое добросовестное отношение к труду, преданность делу и такие незаменимые личные качества, как порядочность, ответственность и обязательность.

- Музяхит Мазитович, Вы внесли особый вклад в развитие ООО «Ижстройгаз». И сегодня предприятие занимает ведущие позиции в области строительства и обслуживания объектов газового хозяйства Удмуртии. Какие результаты работы Вы оцениваете в качестве определяющих?

- Основная задача, которую ставит перед собой ООО «Ижстройгаз» — обеспечение надежного и стабильного газоснабжения потребителей, безопасного функционирования объектов газовой инфраструктуры. Для достижения этой цели в рамках предприятия реализуется грамотная управленческая и техническая политика. Ее базис — это ориентир на высокие стандарты безопасности, эффективный отраслевой менеджмент, применение решений, соответствующих современным требованиям в области эксплуатации объектов газовой инфраструктуры.

Еще одним приоритетом для предприятия является выполнение принципов социальной ответственности. Мы нацелены на то, чтобы за счет качественного выполнения своих функций постоянно стимулировать развитие сферы газификации республики.

В целом за время своего развития предприятие осуществило большое количество проектов, знаковых для Удмуртии. В их числе строительство газопроводов-отводов, газораспределительных станций, межпоселковых и внутрипоселковых газопроводов, газификация многоквартирных домов и частных домовладений. Строительство газопроводов-отводов, ГРС, сетей газоснабжения позволило, к примеру, решить такие важные задачи, как перевод на газовое топливо крупных предприятий энергетики - Ижевской ТЭЦ-2 и ТЭЦ-1 г. Глазова. В 2009 г. благодаря работе, проведенной ООО «Ижстройгаз», введен в эксплуатацию пусковой комплекс газопровода-отвода и АГРС п. Игра.

Сегодня ООО «Ижстройгаз» ежегодно вводит в строй 150-200 км межпоселковых и внутрипоселковых газопроводов, активно проводит работы по газификации жилых домов, в том числе и в сельской местности. Кроме того, предприятие реализует высоконадежную систему технического обслуживания внутридомового газового оборудования. В этом секторе с повышенными технологическими рисками компания является безусловным гарантом безопасности и занимает ведущие позиции как организация с эффективной политикой в области обеспечения стабильной и надежной работы ВДГО.

- Каковы перспективы развития?

- Этот год является юбилейным для предприятия — исполнилось 15 лет со дня его основания. И важно подчеркнуть, что в своей дальнейшей политике ООО «Ижстройгаз» будет также ориентировано на основной приоритет работы - обеспечение высокого уровня надежности газоснабжения потребителей, создания условий для технологически безопасной эксплуатации объектов газовой инфраструктуры. Наше предприятие является участником реализации Республиканской целевой программы «Газификация Удмуртской Республики на 2010-2014 гг.». Надеемся, что объемы финансирования, предусмотренные в Программе, будут выполнены, а значит, и будут осуществлены комплексные мероприятия по обеспечению потребителей природным газом. ■

18 июня 2010 г. Музяхиту Мазитовичу исполняется 60 лет. Более **30 из них он посвятил работе в газовой отрасли**, в том числе **15 лет — деятельности в ООО «Ижстройгаз»**. И сегодня, спустя годы после того, как был сделан первый шаг на профессиональном пути, он может по праву сказать: **«Работа стала для меня самой судьбой...»**.

Ижстройгаз
Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Камбарская, 15,
тел.: (3412) 37-98-93, 37-96-67, 37-98-95, факс (3412) 37-99-42, e-mail: izstroygas@udm.net

Уважаемый Музяхит Мазитович!

От всей души примите самые искренние поздравления в день вашего юбилея!

ХАСАНОВ Ростям Мясумович, генеральный директор КП УР «Дирекция «Стройгазинвест», заслуженный строитель России

Газификация нашей родной республики стала для Вас делом всей жизни. Пройдя серьезную школу у настоящих мастеров строительства и эксплуатации газопроводов, Вы и сами уже давно являетесь образцом и примером для молодых специалистов. Но, имея богатейший профессиональный опыт, Вы не растеряли жизненного азарта и энергии. Вас, главного инженера ООО «Ижстройгаз», трудно представить кабинетным администратором, ваша стихия – стройка.

Главный инженер строительной организации – это не просто должность, это образ жизни и судьба. На ваших плечах масса самых разных и таких необходимых для ведения строительства неотложных дел – от обеспечения объектов техникой и материалами до координации различных служб и лицензирования.

Именно Вы были в числе тех, кто стоял у истоков зарождения одного из ведущих предприятий в отрасли строительства и эксплуатации газопроводов – ООО «Ижстройгаз». Даже список построенных и эксплуатируемых газовых трасс впечатляет: газификация Чуровского завода ССМ и Глазовского ЧМЗ, прокладка газопровода высокого давления от ГРС-4 до Ижевской ТЭЦ-2, десятки самых разных объектов в Ижевске, Сарапуле, Воткинске, Глазовском, Киясовском, Юкаменском, Ярском, Якшур-Бодьинском и многих других районах Удмуртской Республики.

В этом немалая доля и вашего труда - не случайно Вам присвоены высокие звания «Заслуженный строитель Удмуртской Республики» и «Почетный работник газовой промышленности России».

Желаем Вам оставаться всегда таким же по-молодому энергичным и мобильным, пусть труд ваш радует как можно больше людей! Главное - не останавливаться на достигнутом, ибо в нашем общем деле газификации Удмуртии еще немало предстоит сделать.

Уважаемый Музяхит Мазитович!

ЯГАФАРОВ Фаат Кутузович, генеральный директор ООО «Удмуртгазпроект»

От имени коллектива ООО «Удмуртгазпроект» и лично от меня примите искренние поздравления с юбилейной датой!

Ваша профессиональная деятельность значима не только для ООО «Ижстройгаз», но и для всего топливно-энергетического комплекса Удмуртии. Вы отдали более 30 лет работе в отрасли, стояли у истоков газификации республики. И каждый проект, реализуемый при вашем участии, осуществлялся профессионально, эффективно, с высоким уровнем качества.

Желаем Вам постоянного делового развития, осуществления и в дальнейшем всех задуманных планов! Пусть успешно воплощаются в жизнь новые перспективные проекты. Примите также пожелания удачи в личных начинаниях, здоровья и счастья!

Дорогой Музяхит Мазитович!

РЯБОВА Рушана Ханифовна, директор, главный редактор журнала «Промышленная и экологическая безопасность»

Редакционная коллегия и коллектив редакции журнала «Промышленная и экологическая безопасность» поздравляют Вас с юбилеем!

Вы вносите особый вклад в развитие Удмуртской Республики. При Вашем участии реализовано множество перспективных проектов, достигнуты высокие результаты работы отрасли.

Желаем новых завоеваний на профессиональном пути, пусть каждое начинание с успехом воплощается в жизнь. Крепкого Вам здоровья и удачи во всех личных делах!

МАЦКО
Сергей Иванович,
генеральный директор
ООО «Ижстройгаз»

Уважаемый Музяхит Мазитович!

Примите от коллектива ООО «Ижстройгаз» искренние поздравления с юбилеем!

Человек самоотверженного труда... Сейчас этот образ утрачивается, на смену ему приходят новые «герои нашего времени». Но такие личности, как Вы, с особым отношением к работе, преданностью делу, доказывают его состоятельность. Своим примером Вы подтверждаете, что только человек настоящего труда с успехом решает поставленные задачи, обеспечивает развитие отрасли, в которой работает. Личность таких масштабов и является героем нашего времени. Человеком, на которого хочется равняться, с которого следует «писать» свою биографию.

Можно долго перечислять ваши достижения. Но важно главное — в каждый проект Вы вложили неиссякаемую энергию, талант, профессионализм и этим обусловили успех работы.

Искренне желаем Вам профессиональных успехов. А также личной удачи, энергии, вдохновения, счастья и крепкого здоровья!

СМИРНОВ
Андрей Александрович,
директор
ЗАО «Удмуртгазстрой»

Коллектив ЗАО «Удмуртгазстрой» поздравляет Музяхита Мазитовича Мухамедиярова с юбилеем!

Уважаемый Музяхит Мазитович, ваше имя неразрывно связано с развитием газовой отрасли Удмуртской Республики. Много лет Вы посвятили работе на предприятиях, решающих задачи газоснабжения и газификации региона. И сегодня можно с уверенностью сказать, что ваша работа стала одной из основ стабильного функционирования этой сферы, а значит, и социально-экономического развития Удмуртии.

Важно отметить, что любая поставленная цель достигается Вами с полной самоотдачей, преданностью делу. Ваша «визитная карточка» - это максимально ответственный подход к работе. Благодаря этому все начинания реализуются на профессиональном уровне, с высоким результатом и успехом.

Пусть и в перспективе каждый проект, осуществляемый с вашим участием, удачно воплощается в жизнь. Желаем новых успехов в работе. Примите также пожелания личного благополучия и счастья!

ИГИТХАНЯН
Серго Мамиконович,
директор ООО ПСФ «Постольский»

Уважаемый Музяхит Мазитович! Поздравляю Вас с юбилейной датой!

От имени коллектива и от себя лично примите искренние слова поздравления и наилучшие пожелания. Каждая круглая дата в жизни человека – это своеобразное подведение итогов и отправная точка для открытия новых горизонтов. Сегодня Вами достигнуты блестящие результаты на профессиональном поприще. Желаем Вам закрепить и приумножить достигнутые успехи. Пусть и в дальнейшем под вашим уверенным и чутким руководством воплощаются в жизнь перспективные экономические и социальные проекты, а очередной виток развития будет связан только с добрыми переменами и осуществлением самых смелых планов.

Желаю Вам крепкого здоровья, благополучия, оптимизма и неиссякаемой энергии!

60 лет

Газоснабжение в рамках безопасности

ООО «Вавожгазстрой» с 2003 года занимается строительством внутрипоселковых и межпоселковых газопроводов, проводит газификацию частного сектора. Строительство газопроводов - серьезный и ответственный процесс, от качества которого зависит не только газоснабжение населенного пункта, но и безопасность его жителей.

Об особенностях промышленной безопасности и принципах работы рассказал директор ООО «Вавожгазстрой» Иван Аркадьевич Сентебов.

СЕНТЕБОВ Иван Аркадьевич,
директор ООО «Вавожгазстрой»

- Как в рамках предприятия налажена работа по обеспечению безопасности при строительстве газопроводов?

- ООО «Вавожгазстрой» на строительном рынке Удмуртии работает с 2003 года. За это время специалистами предприятия было газифицировано порядка 800 квартир и частных домов, проведено газоснабжение котельных, сельскохозяйственных, производственных и других объектов республики. В 2008 г. нами было полностью газифицировано село Вавож. И как руководитель предприятия я с уверенностью могу говорить о том, что проведенные работы отвечают всем необходимым нормативным требованиям, предъявляемым к качеству строительства газопроводов и их безопасности при эксплуатации. На эти же цели направлена и система внутреннего контроля за качеством производимых работ, в соответствии с которой мы осуществляем полный комплекс услуг.

- Каковы производственные мощности предприятия?

- Стоит напомнить, что с 1 января 2010 г. отменено лицензирование в строительной отрасли. На смену пришли саморегулируемые организации, которые выдают свидетельства о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства. В УР создано СРО НП «Строитель», членом которого является наше предприятие. ООО «Вавожгазстрой» получено свидетельство со всеми необходимыми допусками для строительства газопроводов.

На сегодняшний день производственная база ООО «Вавожгазстрой» укомплектована всем необходимым для качественного и своевременного выполнения работ: несколько единиц землеройной техники, оборудование для сварки стальных и полиэтиленовых газопроводов, грузовая техника, компрессорное оборудование и т.д.

- Насколько эффективно на предприятии действует система аттестации персонала?

- Предприятия, осуществляющие строительство газопроводов, находятся под постоянным контролем государственных органов власти. К примеру, все используемое сварочное оборудование проходит обязательную сертификацию Национального Агентства Контроля и Сварки. Также НАКС проводит обучение и проверку сварщиков, сертификацию технологии сварки. По такому принципу работают все предприятия отрасли, потому что недочеты или брак, допущенный строителями, может привести к трагедии. ООО «Вавожгазстрой» не первый год работает в этой сфере, и мы с уверенностью можем говорить о том, что все наши технологии отвечают требованиям безопасности, а сотрудники имеют достаточную квалификацию.

- Расскажите о планах предприятия на перспективу?

- Мы всегда стараемся выполнять работу качественно и уделяем этому большое внимание. В дальнейшем будем совершенствовать методы и приемы выполнения работ, повышать квалификацию специалистов и рабочих, а также осуществлять контроль за выполнением этих работ. Это, несомненно, даст положительный результат. ■

Удмуртская Республика, Вавожский район, с. Вавож, пер. Увинский, 31, тел. (34155) 2-12-32

на правах рекламы

НЕЗАВИСИМАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аккредитована на техническую компетентность
и независимость АТТЕСТАТ № РОСС.RU.000121СЛ99

ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ:

Исторический опыт всех стран показывает, что одним из основных рычагов преодоления экономического кризиса является обеспечение качества продукции. Вопрос качества во все времена был актуальным. Строительство, как любой вид хозяйственной деятельности, это всегда столкновение интересов двух сторон, в данном случае Заказчика и Подрядчика. Первый заинтересован заплатить как можно меньше, сохранив требуемое качество сдаваемых объектов. Второй – получить максимальную прибыль. Задача нашей независимой строительной лаборатории - не противопоставлять интересы Заказчика и Подрядчика, а помочь найти компромиссный вариант, обеспечивающий высокое качество готовой строительной продукции. Основа успеха нашей лаборатории (НСЛ) - это серьезная команда профессионалов и оснащенность современным лабораторным оборудованием. Востребованность лаборатории определяется и тем, что она аккредитована на техническую компетентность и независимость и находится в реестре Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. Лаборатория выполняет заказы любой сложности в сжатые сроки, что позволяет нашим клиентам своевременно решать поставленные задачи и успешно развивать бизнес. Испытательная лаборатория-центр выполняет независимые экспертизы в области любой строительной продукции.

ШЛЕЙН Людмила Петровна,
директор лаборатории,
заслуженный строитель УР,
эксперт по строительным материалам

Коллектив лаборатории

МЫ ИМЕЕМ:

- Диплом первой степени лауреата премии Президента УР в области качества.
- Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра).
- Свидетельство о допуске на выполнение работ по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений СРО НП «Межрегионпроект».
- Сертификат соответствия деятельности лаборатории в области СМК требованиям ГОСТ Р ИСО 9001.

МЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕМ:

- Контроль качества теплоизоляции ограждающих конструкций зданий и сооружений (существующих и строящихся) ТЕПЛОВИЗОРОМ.
- Контроль качества шумоизоляции ограждающих конструкций, межквартирных перегородок и межэтажных перекрытий.
- Экспертизы строительно-технические, СМР и стр. материалов.
- Лабораторные испытания любых строительных материалов.
- Неразрушающий контроль качества конструкций.

Ультразвуковое и теплошумоизоляционное обследование

РФ, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Ворошилова, 55, корп. 3, оф. 2,
тел.: (3412)464-699, 462-525

на правах рекламы

«Обманутые дольщики»: что за этим скрывается?

Недобросовестные строители, долгострои, обманутые дольщики. К сожалению, строительный комплекс сейчас переживает не лучшие свои времена и подобные определения все также актуальны. Злободневную тему комментирует Михаил Юрьевич Чеботарев, заместитель начальника Государственной строительной инспекции при Минстрое УР.

Гражданин, решивший улучшить свои жилищные условия, на практике сталкивается с целым рядом проблем. Казалось бы, изначально вопрос был несложный - нужно купить квартиру. На рынке вторичного жилья все достаточно просто: выбрал, посмотрел и купил.

А если хочется приобрести квартиру в новом доме? В данном случае возникают определенные нюансы и встает вопрос, что выбрать. Застройщик и проект. В данном случае приобретается не конкретный товар в виде квартиры, а услуга по ее будущему строительству. Гражданин фактически становится участником процесса, не являясь строителем по образованию. При этом никто, за редким исключением, не задумывается о том, что вместе с этим он принимает на себя и все существующие риски строительного рынка. Начнем по порядку.

Современное законодательство запрещает застройщику привлекать финансовые средства дольщиков до получения разрешения на строительство. Что за этим скрывается? Застройщик по умолчанию является юридическим лицом, имеющим финансовые средства для начала строительства, а также земельный участок под строительство, проект строительства, прошедший государственную экспертизу, генерального подрядчика (организацию профессионально подготовленных строителей, которые будут строить дом).

Как ситуация выглядит в реальности? Ряд организаций, работающих на территории Удмуртии, откровенные мошенники. Среди них можно назвать ОАО «Химстрой» и ЗАО «ЭКСПРЕСС», которые брали деньги с покупателей без заключения соответствующего договора на долевое строительство и без предоставления объектов строительства.

ЧЕБОТАРЕВ Михаил Юрьевич,
заместитель начальника Государственной строительной инспекции при Минстрое УР

Недоумение вызывает тот факт, что люди вкладывали значительные денежные средства, даже не поинтересовавшись документами на строительство! В результате обмануто большое количество людей, квартиры перепроданы по несколько раз, что и где собирались строить и по каким проектам - в итоге вообще не известно. Известны лишь адреса, где собирались деньги. Ситуация очень сложная. Даже при желании помочь, у государственных органов нет для этого юридического основания.

Любое долевое строительство предполагает простой принцип: сначала деньги - потом квартиры. Причем особенностью рынка недвижимости в данном случае является постоянное изменение баланса спроса и предложения - переменный подъем и падение цены. При росте цены, естественно, увеличивается приток средств (традиционно часть квартир покупается на ранних стадиях строительства с целью дальнейшей перепродажи).

Есть еще один нюанс: пик продаж квартир в строящемся доме приходится на стадию высокой степени готовности (когда построена коробка дома, есть крыша и вставлены оконные блоки). В этой ситуации закономерно возникает вопрос: как застройщику построить дом, не продав квартиры? Способ только один - взять кредит в банке. В таких условиях существенное преимущество получает крупная компания-застройщик, имеющая в собственности имущество, недвижимость, которые можно использовать в качестве залога. Помимо этого, у такой компании положительный имидж на рынке, у нее есть перспектива (строится как правило несколько объектов, находящихся в разной степени готовности).

При строительстве нескольких объектов возможен маневр сил и

Современное законодательство запрещает застройщику привлекать финансовые средства дольщиков до получения разрешения на строительство. Застройщик по умолчанию является юридическим лицом, имеющим финансовые средства для начала строительства, а также земельный участок под строительство, проект строительства, прошедший государственную экспертизу, генерального подрядчика.

средств. К сожалению, при сложившихся условиях, когда кредитные ресурсы оказались дороги и недоступны, часть компаний просто «заморозили» строительство. Яркий пример - ООО «КАНТЭК». Единственный дом компания строит по мере продаж квартир. При поступлении средств закупается следующая партия стройматериалов. Когда дом достроят - вопрос риторический.

Всем известно, что любую работу должны делать профессионалы. Жилой дом не апельсин - продали, съели и забыли. Он должен стоять десятилетия, выполняя свою основную функцию - обеспечивать комфортное проживание людей. Вопросы качества строительства, строительных материалов, эксплуатации – это очень серьезные проблемы, которые по определению не могут быть дешевыми.

Есть такое понятие, как себестоимость. В жилищном строительстве она рассчитывается на квадратный метр жилой площади. Если себестоимость выходит на уровень 24-25 тыс. руб, то такое жилье не может продаваться дешевле 30,0 тыс. руб. Купив квартиру за рубль, «счастливый» обладатель гарантированно столкнется с проблемами. Так, например, компания «Линекс» просто собрала деньги и скрылась, оставив дольщикам часть коробки дома.

Вывод из всего сказанного один. Заключая договор участия в долевом строительстве, гражданин делает очень ответственный шаг и принимает на себя все существующие риски строительного рынка. ■

Экспертное мнение

КОЧУРОВ Игорь Александрович,
начальник ПНУС ОАО «Ижпромвентиляция»

В процессе эксплуатации в воздуховодах и оборудовании систем вентиляции происходит накопление отложений пыли и жира, что затрудняет поддержание заданных параметров воздуха. Загрязненные воздуховоды в системе вентиляции и кондиционирования воздуха многократно увеличивает риск возникновения пожаров – скопившиеся в вентиляционном оборудовании и воздуховодах отложения пыли и жира легко воспламеняются, и с движением воздуха внутри воздуховодов, огонь быстро распространяется по всему зданию.

Если система вентиляции, помимо транспортировки воздуха предназначена для его нагревания, охлаждения и увлажнения, то скопившееся отложения создают благоприятную почву для роста опасных для человека бактерий, грибов и других микроорганизмов. Со временем микроорганизмы могут отрываться и переноситься потоком воздуха в обслуживаемые помещения. Такие заболевания, как аллергия, грипп – обычное дело в необслуживаемых помещениях.

На сегодняшний день законодательно разработаны методические рекомендации по проведению инспекции и очистки воздуховодов и оборудования систем вентиляции, в зависимости от типа здания. Проведя аудит возможных способов очистки вентсистем, предприятие ОАО «Ижпромвентиляция» использует методику очистки венсистем с оборудованием американской фирмы Goodway Technologies Corp. На сегодня, механический способ очистки является наиболее эффективным, так как частицы грязи и пыли удаляются с поверхности воздуховода при помощи специальных чистящих машин и щеток, после чего, с потоком воздуха направляется в специальную фильтрующую систему. При прохождении воздушного потока через тройную систему фильтрации с HEPA фильтром, удаляются 99,97% всех загрязнений, вплоть до частиц размером 0,3 микрон, а очищенный воздух подается обратно в помещение. Выбор типа оборудования зависит от размера и степени загрязнения воздуха.

Тип здания	Периодичность проведения инспекции	Периодичность проведения очистки
Производственные здания	1 раз в 12 месяцев	1 раз в 2 года
Общественные здания	1 раз в 12 месяцев	1 раз в 2 года
Административные здания	1 раз в 12 месяцев	1 раз в 2 года
Медицинские учреждения	1 раз в 12 месяцев	1 раз в 12 месяцев
Предприятия общественного питания	2 раза в 12 месяцев	1 раз в 12 месяцев
Многофункциональные здания	2 раза в 12 месяцев	1 раз в 12 месяцев
Здания, оснащенные центральными системами кондиционирования с увлажнением	2 раза в 12 месяцев	1 раз в 12 месяцев

СРО проектировщиков: Актуальные вопросы и особенности законодательства

После коррекции форм государственного вмешательства в экономику, отказа от избыточного бюрократического регулирования и повышения эффективности действий государственной власти значительно возрос интерес к саморегулированию. Задача снижения давления на бизнес впервые была поставлена в экономической программе Правительства России, принятой в 2001 году.

В качестве одного из направлений устранения избыточного государственного вмешательства в экономику рассматривалось развитие саморегулирования хозяйственной деятельности. На актуальные вопросы по данной теме в сфере проектирования редакции журнала ответил Владимир Геннадьевич Власов, региональный представитель Национального объединения проектировщиков по Удмуртской Республике, член Комитета НОП по законодательству и работе с государственной властью.

ВЛАСОВ
Владимир Геннадьевич,
региональный представитель Национального объединения проектировщиков по Удмуртской Республике, член Комитета НОП по законодательству и работе с государственной властью

- Владимир Геннадьевич, для чего организуются СРО проектировщиков, проекты которых при этом должны согласовываться во всех инспектирующих инстанциях?

- Саморегулируемые организации (СРО) в строительной отрасли созданы и действуют в России с 1 января 2010 г., хотя некоторые из них возникли на год раньше. Существуют следующие виды саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц: выполняющие инженерные изыскания, осуществляющие подготовку проектной документации, осуществляющие строительство. Каждая из СРО состоит из определенного числа организаций (членов СРО) и имеет свой компенсационный фонд. СРО в пределах средств компенсационного фонда несет субсидиарную ответственность по обязательствам своих членов, возникшим по причине причинения вреда вследствие недостатков работ по соответствующим видам деятельности.

Национальные объединения саморегулируемых организаций являются общероссийскими негосударственными некоммерческими организациями, объединяющими СРО на основе обязательного членства. Национальные объединения СРО образуются Всероссийским съездом саморегулируемых организаций соответствующих видов, основанных на членстве лиц выполняющих инженерные изыскания (НОИЗ); осуществляющих подготовку проектной документации (НОП); осуществляющих строительство (НОСТРОЙ).

Каждое из национальных объединений назначает своих региональных представителей. Мне доверено Президиумом Совета Национального объединения проектировщиков представлять интересы НОП по Удмуртской Республике.

Более подробно с информацией о СРО и Национальных объединениях можно ознакомиться в федеральных законах №148-ФЗ от 22.07.2008 г., №315-ФЗ от 01.12.2007 г., Градостроительном кодексе РФ. Сегодня зарегистрировано 155 саморегулируемых организаций в области проектирования (по состоянию на 28 мая 2010 г.).

- По каким критериям предприятиям стоит выбирать СРО? Достаточно ли быть членом одной СРО?

- Критерии, по которым выбирается та или иная СРО, определяет сама проектная организация. Как правило, в условиях кризиса это экономический критерий. Каждая СРО, помимо законных взносов в компенсационный фонд, имеет или не имеет вступительный взнос, годовой взнос и другие, которые определя-

Важнейшей функцией СРО определена защита интересов предпринимателей в их отношениях с государством. Индивидуальное противостояние предпринимателей государству заменяется коллективным. Компенсационный фонд СРО и есть механизм ответственности. Кроме этого, страхование в СРО и индивидуальное страхование существует для того, чтобы возместить возможный непреднамеренный ущерб.

Каждое из национальных объединений назначает своих региональных представителей. Более подробно с информацией о СРО и Национальных объединениях можно ознакомиться в федеральных законах №148-ФЗ от 22.07.2008 г., №315-ФЗ от 01.12.2007 г., Градостроительном кодексе РФ. **Сегодня зарегистрировано 155 саморегулируемыех организациий в области проектирования** (по состоянию на 28 мая 2010 г.).

ются Уставом СРО. Вот там, где они меньше, туда и стремится вступить будущий член СРО. Стоит отметить, что по законам о саморегулировании в РФ, каждая проектная организация может вступить только в одну СРО.

- Расскажите об основных функциях СРО в проектировании, методах контроля проектных организаций в настоящее время? Каковы механизмы ответственности, а также возмещения ущерба для членов СРО?

- Саморегулирование в проектировании заменило лицензирование, существовавшее до декабря 2009 г. Государство по законодательству о саморегулировании должно выйти из этого процесса и оставить за собой только контрольные функции в соответствии с федеральным законом №294-ФЗ от 26.12.2008 г., где доступно изложены методы контроля. На сайте www.nopudm-sro.ru можно ознакомиться со статьями Марины Петрушиной «Новый знак качества», «Государственный надзор за деятельностью СРО» М.А. Лунякова, где изложены методы контроля саморегулируемых организаций.

Важнейшей функцией СРО определена защита интересов предпринимателей в их отношениях с государством. Индивидуальное противостояние предпринимателей государству заменяется коллективным. Компенсационный фонд СРО и есть механизм ответственности. Кроме этого, страхование в СРО и индивидуальное страхование существует для того, чтобы возместить возможный непреднамеренный ущерб.

- Какие виды страхования предусмотрены для членов СРО? Можно узнать подробнее об этом аспекте деятельности?

- Саморегулируемыми организациями, как правило, устанавливаются требования к страхованию ее членами гражданской ответственности, которая может наступить в случае причинения вреда вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность капитального строительства в размере в соответствии со статьей 554 Градостроительного кодекса РФ (от 150 тыс. руб. до 300 тыс. руб.). Плюс индивидуальная страховка предприятия – члена СРО (стоимостью до 30 тыс. руб.) в размере от 5 до 10 млн. рублей.

Последовательность выплат следующая. Если нет индивидуальной страховки и страховой случай наступил, то сначала организация погашает образовавшуюся задолженность своими средствами (денежными, оборудованием, техникой, мебелью и т. д.), затем, если не хватило средств, наступает субсидиарная ответственность СРО, и деньги извлекаются из страховой суммы СРО. Если не хватило и этих средств, наступает субсидиарная ответственность государства. ■

Новые законы стройки

Уже более года строительная отрасль России работает в условиях постоянного реформирования федерального законодательства. Не успели строители адаптироваться в новой для себя системе саморегулирования, как принят приказ Министерства регионального развития РФ №624, изменивший перечень видов работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства. А в ближайшей перспективе отрасль ждут внесения изменений в Градостроительный кодекс РФ, уточняющих нормы деятельности СРО в области проектирования и строительства.

АНДРЕЕВ
Максим Александрович,
заместитель директора саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство «Строитель»

О том, как повлияют на организацию работы предприятий отрасли законодательные новшества, мы беседуем с заместителем директора саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство «Строитель» Максимом Александровичем Андреевым.

- Максим Александрович, хотелось бы подробнее узнать о тех изменениях в федеральном законодательстве, которые ждут строителей уже с 1 июля.

- С 1 июля 2010 г. вступает в действие Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации №624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».

Документ отменяет предыдущий приказ Минрегионразвития №274, по которому система обязательного саморегулирования строительной отрасли России работает сегодня. В действующий Перечень работ, требующих получения в СРО Свидетельства о допуске, входит 800 видов работ в области проектирования, строительства, инженерных изысканий. Новая редакция Перечня существенно сокращает количество видов работ в строительстве как за счет выведения из Перечня отдельных видов работ, так и за счет укрупнения видов работ. В обновленный Перечень вошли 489 видов работ, в том числе 222 вида работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту и 267 видов работ, оказывающих влияние на безопасность особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.

- Какие практические последствия несет начало работы по новому приказу №624 для членов НП «Строитель»? Что необходимо сделать руководству СРО, какие действия следует предпринять строительным предприятиям?

- Поскольку с 1 июля начнет действовать новый Перечень, а приказы №№274 и 480, утвердившие ныне действующий Перечень, утратят силу, членам СРО придется подавать заявления в свою СРО с просьбой переоформить свидетельство на соответствующие виды работ. Дело в том, что по новому приказу изменена нумерация видов работ, в некоторых случаях их названия, а главное - каждая СРО должна была разработать и принять новые требования к выдаче свидетельств о допусках к каждому виду работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства. Специалисты НП «Строитель» в кратчайшие сроки разработали новые требования для вступления в саморегулируемую организацию и получения допусков. Всего было разработано порядка 500 требований, все документы размещены на сайте НП «Строитель», чтобы руководители предприятий могли ознакомиться с новыми требованиями и при необходимости внести свои замечания.

2 июня НП «Строитель» провело общее собрание членов саморе-

гулируемой организации, где были утверждены все документы, необходимые для начала работы СРО по новому приказу №624: Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, для получения свидетельства о допуске, новые требования к выдаче свидетельств о допуске по каждому виду работ, Стандарт саморегулирования НП «Строитель» «Общие требования к выполнению работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта».

После собрания НП «Строитель» направило принятые документы в Ростехнадзор для утверждения. Свидетельства о допуске на виды работ в соответствии с приказом №624 СРО сможет выдавать через 10 дней после утверждения новых требований общим собранием СРО и органами Ростехнадзора. Наше некоммерческое партнерство старается максимально комфортно для строительных предприятий организовать работу по выдаче обновленных свидетельств в этот переходный период.

Главная задача новой системы саморегулирования – повышение качества строительных работ за счет новых требований и стандартов деятельности, рост ответственности строителей перед заказчиками, решение общих проблем, стоящих перед строительным сообществом, и в конечном итоге - развитие отрасли.

- Как строительное и экспертное сообщество отнеслось к принятию нового приказа Минрегионразвития РФ и изменению Перечня работ, для производства которых необходим допуск?

- Отношение неоднозначное. Мы считаем, что очередное реформирование организации работы строительной отрасли России несколько преждевременно, тем более что оно происходит в разгар строительного сезона. А приказ №624 не во всем продуман. В частности, по мнению специалистов, некоторые виды работ ФАС необоснованно убрал из Перечня влияющих на безопасность объектов. Например, наличия свидетельства о допуске теперь не требуется для организаций, выполняющих работы по устройству каменных конструкций. В результате может пострадать качество работ и безопасность объектов, сократится круг ответственных лиц.

К плюсам приказа №624 можно отнести то, что в нем, в отличие от предыдущего приказа, разграничена по видам работ деятельность генерального подрядчика и службы заказчика. На наш взгляд, это правильный подход.

- С вступлением в действие приказа №624 у некоторых строительных компаний отпадет необходимость в получении свидетельств о допуске к тем или иным видам работ. Не приведет ли это к снижению численности предприятий-членов в саморегулируемых организациях?

- Полагаю, что нет. Сегодня членами НП «Строитель» являются 290 предприятий, и, несмотря на выход приказа №624, процесс вступления в СРО продолжается: еженедельно нам поступает 10-15 заявлений от предприятий, намеренных вступить в нашу саморегулируемую организацию. Членство предприятия в саморегулируемой организации — это некий знак качества, показатель надежности и профессионализма. И когда строительные организации участвуют в каких-либо тендерах, конкурсах на получение заказов, к членам СРО конкурсная комиссия относится с большим доверием. Всем понятно, что предприятие-член СРО уже прошло серьезный экзамен на соответствие требованиям и стандартам качества. Кроме того, в пользу члена саморегулируемой организации говорит и наличие компенсационного фонда СРО и контроль со стороны руководящих органов некоммерческого партнерства.

- Реформирование федерального законодательства, регламентирующего деятельность строителей, не остановится на приказе Минрегионразвития. Насколько я знаю, сейчас Госдума РФ готовит поправки в Градостроительный кодекс, касающиеся деятельности СРО.

- В мае Государственная Дума РФ приняла в первом чтении проект федерального закона «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные

С 1 июля 2010 г. вступает в действие Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации №624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».

акты Российской Федерации». Этот законопроект уточняет нормы деятельности саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий, проектирования и строительства. В частности, устанавливает основные требования к условиям страхования гражданской ответственности членами СРО, к условиям надежного размещения в российских банках средств компенсационного фонда СРО, наделяет Национальное объединение строителей полномочиями по осуществлению контроля за деятельностью саморегулируемых организаций. Ряд положений законопроекта вызвал обоснованную критику со стороны строительного сообщества. В частности, мы считаем неприемлемым увеличение взноса в компенсационный фонд СРО от предприятий, выполняющих функции генерального подрядчика. Если сегодня генподрядчики, как и все члены СРО, вносят в компенсационный фонд 300 тысяч рублей, то авторы законопроекта предлагают увеличить этот взнос до 500 тысяч — 10 млн. руб. (в зависимости от стоимости объектов генподрядчика). Мы убеждены, что в таком увеличении нет необходимости, так как вопросы увеличения ответственности генподрядчика должны решаться через систему страхования гражданской ответственности. А серьезный рост взносов в компенсационный фонд СРО приведет к выводу значительных средств из оборота строительных компаний. 70% членов НП «Строитель» — это генеральные подрядчики, и для многих предприятий увеличение взносов в компенсационный фонд может стать критичным. По данным Национального объединения строителей, уже сегодня в компенсационных фондах саморегулируемых организаций строителей России саккумулировано порядка 50 млрд. руб., которые выведены из оборота строительной отрасли. Очередное законодательно подкрепленное увеличение оттока денег со стройки мы считаем недопустимым. Поправки в законопроект, отражающие и нашу позицию, уже представило в Госдуму РФ Национальное объединение строителей. Мы надеемся, что, принимая законопроект в окончательном чтении, депутаты Госдумы РФ в полной мере учтут замечания и предложения профессионального строительного сообщества.

Также Национальное объединение строителей направило Открытое письмо Председателю Правительства РФ Владимиру Путину с просьбой наложить мораторий сроком на год на любые законодательные изменения, регламентирующие деятельность строительной отрасли. Наша отрасль совсем недавно пошла по пути саморегулирования, необходимо наработать достаточный опыт деятельности в этой системе и уже на основе этого опыта решать вопросы дальнейшего реформирования законодательства. ■

Редакция журнала «Промышленная и экологическая безопасность» приносит извинения НП «Строитель» и читателям за опечатку, допущенную в майском номере журнала на страницах 32-33. В связи с этим дублируем фрагмент статьи, в котором отсутствовала часть текста.

- Какие задачи стоят сегодня перед СРО в отрасли строительства и, в частности, перед НП «Строитель»?

- Главная задача новой системы саморегулирования – повышение качества строительных работ за счет новых требований и стандартов деятельности, рост ответственности строителей перед заказчиками, решение общих проблем, стоящих перед строительным сообществом, и в конечном итоге - развитие отрасли.

Деятельность НП «Строитель» направлена не только на выдачу свидетельств о допуске к работам и контроль за соблюдением правил и стандартов, но и на всестороннюю поддержку членов некоммерческого партнерства. НП «Строитель» оказывает своим членам информационную, организационную помощь, при необходимости помогает в преодолении административных барьеров. Для эффективного взаимодействия с властью, участия в подготовке законодательных инициатив, совместного с коллегами обсуждения и решения задач, стоящих перед строительной отраслью, НП «Строитель» вступило в Национальное объединение строителей. Для обсуждения и решения отраслевых вопросов на республиканском уровне НП «Строитель» стало ассоциированным членом Союза строителей Удмуртии. Мы работаем в тесном взаимодействии с Министерством строительства, архитектуры и жилищной политики Удмуртской Республики, тем более что Президент нашего некоммерческого партнерства Рустам Махмутович Хабибуллин — первый заместитель министра строительства. Сегодня в республике реализуются федеральные программы, благодаря которым строительная отрасль продолжает работать и в непростое посткризисное время. Например, президентская программа «Жилье — молодым семьям», в реализации которой участвуют 25 застройщиков и значительное количество субподрядчиков. Еще один важный вопрос, в решении которого строителям необходима государственная поддержка, — подготовка профессиональных кадров для отрасли. Хорошо подготовленных специалистов для стройки сегодня найти сложно.

Инженерно-технический центр «Дакар» - один из лидеров технического сервиса грузоподъемных машин (ГПМ), спецтехники и технологического оборудования. Более 17 лет компания специализируется на техническом обслуживании и эксплуатационном сопровождении ГПМ всех типов и моделей, спецтехники и технологического оборудования любого поколения.

Безопасность ГПМ «под ключ»

Услуги, оказываемые ООО ИТЦ «Дакар», востребованы как крупными строительными, нефтеперерабатывающими предприятиями, так и небольшими частными фирмами, использующими в работе различные виды кранов и спецтехники.

Преимущества ИТЦ «Дакар»

Для заказчиков преимущество сотрудничества с ИТЦ «Дакар» состоит в том, что компания предлагает полный комплекс услуг в сфере технического сервиса грузоподъемных машин, спецтехники и технологического оборудования.

Специалисты инженерно-технического центра имеют необходимую квалификацию для работы с техникой любого уровня и поколения, выполняют ее согласно существующим требованиям и нормативам государственных стандартов.

Услуги компании

Своим заказчикам ИТЦ «Дакар» оказывает помощь в выборе, организации поставки, гарантийном обслуживании ГПМ и спецтехники. Причем как новой, так и бывшей в употреблении, как отечественного, так и импортного производства.

ЯМШАНОВ Александр Павлович,
директор Инженерно-технического центра «Дакар»

Компания осуществляет экспертизу промышленной безопасности технических устройств (подъемных сооружений), применяемых на опасных производственных объектах. Предлагает услуги диагностики технического состояния грузоподъемных машин и проводит неразрушающий контроль ГПМ.

Предприятие «под ключ» оснащает грузоподъемные машины приборами безопасности: осуществляется поставка, монтаж и пусконаладка, ремонт и обслуживание всех систем защиты приборов и устройств безопасности ГПМ, спецтехники. Обеспечивается техническое обслуживание приборов безопасности и, в случае необходимости, их ремонт.

Специалисты ИТЦ «Дакар» профессионально выполняют диагностику неисправности и ремонт электрооборудования, диагностику и ремонт гидравлической системы и механической части ГПМ и спецтехники.

Качественно и мобильно обеспечивается эксплуатационное сопровождение - проведение ТО и СО, срочный выезд на объект для диагностики, решение различных технических задач.

По требованию заказчика компания эффективно помогает в восстановлении технической документации и составлении дубликатов паспортов грузоподъемных машин.

Осуществляется квалифицированный подбор, поставка и установка систем контроля расхода топлива и систем контроля работы ГПМ и спецтехники (GPS-мониторинг on-line и off-line).

Кроме того, предлагаются услуги по снабжению грузоподъемных машин, спецтехники запчастями и комплектующими.

Такой комплекс услуг снижает нагрузку на предприятия, сотрудничающие с ИТЦ «Дакар». Он позволяет возложить все функции по техническому сервису на специализированную организацию и получить при этом максимальный эффект. Во-первых, экономический: когда техника обслуживается профессионалами, вопрос, связанный с ее ремонтом, автоматически теряет актуальность. Во-вторых, достигается эффект безопасности: на предприятиях создаются нормативные условия труда, не допускается аварий при эксплуатации ГПМ и спецтехники. ■

Дакар Инженерно-технический центр
г. Ижевск, тел.: 55-02-54, 55-88-58, 55-88-48, e-mail: dakar-itc@mail.ru
на правах рекламы

45 лет истории ОАО «Уралметаллургмонтаж»

В 2010 г. открытое акционерное общество «Уралметаллургмонтаж» отметит свое 45-летие. В настоящее время предприятие успешно оказывает полный комплекс услуг по возведению и модернизации объектов различной степени сложности. Высокопрофессиональный коллектив способен в короткое время мобилизовать и сосредоточить на любом объекте необходимое количество строительно-монтажной техники, материальных ресурсов, инструмента и монтажной оснастки для гарантированного обеспечения выполнения полного комплекса работ, согласованных с заказчиком.

Специализированное Ижевское монтажное управление образовано 13 июля 1965 г. на базе Ижевского участка Магнитогорского монтажного управления «Прокатмонтаж» треста «Востокметаллургмонтаж». С тех пор оно не раз меняло название, и 20 августа 1998 г. было реорганизовано в открытое акционерное общество «Уралметаллургмонтаж». Становление коллектива пришлось на время строительства Ижевского автозавода, где Управление с честью выполнило свою задачу, продемонстрировав высокий профессионализм и умение оперативно выполнять задачи любой степени сложности.

ЗАЖИГИН Андрей Леонидович, **генеральный директор ОАО «Уралметаллургмонтаж»**

В 80-е годы управление по праву считалось одним из самых мощных не только в тресте «Уралметаллургмонтаж», но и в системе Министерства специального строительства СССР. Его специалисты принимали участие в строительстве таких промышленных гигантов, как Череповецкий металлургический завод, кислородно-конверторный цех №2 Новокузнецкого Западно-Сибирского завода, Богдановический фарфоровый завод, Камский автомобильный завод - «КамАЗ» и других объектов народного хозяйства. Успешно решались сложные и ответственные задачи по вводу в действие газокомпрессорной станции в п. Шаркан, «Цеха холодной прокатки» Лысьвенского металлургического завода, установки по производству метанола «М-750» в г. Губаха, Завода синтетического каучука в г. Чайковский Пермской области, горно-обогатительного комбината в Карельской Костомукше.

на правах рекламы

Большой вклад в становление и развитие ОАО «Уралметаллургмонтаж» внесли его руководители: А.А. Поплавский (1965-1967 гг.), Л.Ф. Боянский (1967-1986 гг.), Н.П. Климак (1986-1988 гг.), В.П. Попов (1988-2000 гг.). Под их руководством и при их непосредственном участии введено в эксплуатацию большинство крупных, ответственных объектов. Они формировали техническую политику Управления, разрабатывали концепции его развития.

Многие работники ОАО «Уралметаллургмонтаж» отмечены высокими правительственными наградами. Орденом Ленина награждены бригадиры В.Н. Райский, И.С. Новиненко, орденом Трудового Красного Знамени - бригадиры А.Я. Плеханов, А.А. Титов, электросварщик В.Т. Цыкало. Орденом Трудовой Славы 2-й и 3-й степеней награждены 8 человек, орденом «Знак Почета» - 11 человек, орденом Октябрьской революции - 5 человек, орденом Дружбы народов - 4 человека, орденом «За заслуги перед Отечеством» 2-й ст. - 6 человек. Медалями «За трудовое отличие» и «За трудовую доблесть» - 23 человека. В разные годы предприятие и его работники заносились на республиканскую, городскую «Доску почета». С первого дня образования Управления и до дня сегодняшнего трудится славный бригадир и уважаемый работник А.А. Латыпов.

На смену ветеранам пришло новое поколение руководителей, выросшее в ЗАО «Трест Коксохиммонтаж»: А.Л. Зажигин, директор, А.И. Аминов, главный инженер, С.А. Ившин, заместитель директора, которые в современных условиях продолжают традиции предприятия.

В настоящее время ОАО «Уралметаллургмонтаж» специализируется на монтаже технологического оборудования, металлоконструкций, трубопроводов на предприятиях автомобилестроения, приборостроения, стройиндустрии, химической, металлургической, горнорудной, газонефтедобывающей и перерабатывающей отраслей хозяйства страны. В состав предприятия входят четыре монтажных участка и один сварочный, сварочная лаборатория. Предприятие имеет свою производственную базу, центральные заготовительные мастерские, оснащенные необходимым оборудованием для производства металлоконструкций, трубных узлов, нестандартного оборудования, что позволяет осуществлять монтаж в сжатые сроки и на высоком техническом уровне.

На современном этапе построены и сданы в эксплуатацию такие важные объекты, как газокомпрессорная станция высокого давления в г. Ржеве, завод по производству древесно стружечной плиты 250 в г. Электрогорске. Предприятие принимало участие в реконструкции Ижевского автозавода, нефтеналивной эстакады в г. Котлас, кустовой нефтеперекачивающей станции в г. Пурпе, установки предварительного сброса воды Ванкорского м/р нефти «Роснефть» и др. обьектов.

ОАО «Уралметаллургмонтаж» большое внимание уделяет качеству поставляемых материалов, конструкций, оборудования и выполнения строительно-монтажных работ. Ведущий инженерно-технический персонал, монтажники, сварщики высокой квалификации прошли специальное обучение и аттестацию на качество строительно-монтажных работ.

На предприятии уделяется серьезное внимание подготовке кадров. Для этих целей создана учебно-производственная база, учебные классы сварки и монтажа, специальные кабины для обучения и аттестации сварщиков, монтажников под руководством опытных инструкторов. Ежегодно на производственную практику принимаются студенты ПТУ, колледжей, монтажного техникума. Осуществляется специальная подготовка и аттестация на право сварки объектов, подконтрольных Ростехнадзору России.

Как и в прежние годы, сегодня верная оценка и грамотное управленческое решение являются следствием профессиональной подготовки, опыта, задора, целеустремленности и правильного восприятия сотрудниками миссии компании ОАО «Уралметаллургмонтаж». Все это позволяет компании уверенно смотреть в завтрашний день и строить новые планы. ■

Ижевский автозавод, главный конвейер

Монтаж газокомпрессорной станции в г. Ржев

Вопрос-ответ

Издательство журнала «Промышленная и экологическая безопасность» и служба Правового консалтинга ГАРАНТ предоставляют возможность получить консультации специалистов в области трудового законодательства. Интересующие вас вопросы можно присылать на электронную почту журнала euro18@euro18.ru либо по факсу (3412) 514-306.

Отвечают специалисты Приволжского управления Ростехнадзора

Вопрос: Можно ли на данный момент при регистрации электротехнической лаборатории пользоваться временным регламентом, утвержденным 20.07.2009г.? Кем выдается Акт осмотра электротехнической лаборатории?

Ответ: В соответствии с письмом руководителя Ростехнадзора от 13.04.2010г проект Положения о регистрации электролабораторий, разработанный федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, находится на рассмотрении и согласовании в Минприроды России.

До утверждения Положения о регистрации электролабораторий в целях исключения административных барьеров в выполнении юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями требований п. 2.6.2 правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, п. 5.1.1 Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок и других правовых актов, регистрация электролабораторий производится по заявкам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Временный регламент по регистрации электролабораторий, утвержденный приказом по Управлению от 20.07.2009г. отменен.

Акт осмотра электролаборатории готовит территориальный отдел управления.

Вопрос: Наше предприятие является опасным производственным объектом химической промышленности, подконтрольным Приволжскому управлению Ростехнадзора. Каждый год по согласованным с Ростехнадзором графикам заключаются договора со специализированными организациями и проводится работа по техническому диагностированию с выдачей Заключений ЭПБ сосудов, работающих под давлением, и технологических трубопроводов. Но на нашем предприятии существует своя атестованная лаборатория неразрушающего контроля.

Вопрос: имеет ли право предприятие проводить работы по неразрушающему контролю силами своей лаборатории в рамках проведения технического диагностирования сосудов и трубопроводов, а Заключения ЭПБ получать по договору от специализированной организации, имеющей лицензию и штатных экспертов? Если да, то необходимо ли получать какие-либо дополнительные разрешения от Ростехнадзора и будут ли такие Заключения проходить согласование и утверждение в Ростехнадзоре?

Ответ: В соответствии со статьей 2.6. РД 09-539-03 для выполнения отдельных видов экспертных работ экспертная организация может привлекать как сторонние организации, имеющие соответствующие лицензии в области экспертизы промышленной безопасности, так и отдельных квалифицированных и аттестованных в установленном порядке экспертов, а также аттестованных специалистов по неразрушающему контролю.

В случаях, когда организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, имеет в своей структуре аттестованное в установленном порядке подразделение неразрушающего контроля, уровень квалификации специалистов которого позволяет выполнять отдельные виды экспертных работ, то допускается привлекать специалистов НК Заказчика, аттестованных в установленном порядке, к выполнению этих работ и учитывать результаты работ, выполненных указанными специалистами при оформлении заключения экспертизы. При этом в программе проведения экспертизы должны указываться виды работ, выполняемые специалистами Заказчика, и формулироваться требования к качеству работ по форме и содержанию отчетных документов.

Одновременно сообщаем что руководитель экспертных работ и эксперты, выполняющие экспертизу, не могут являться штатными сотрудниками предприятия-владельца (или арендатора) объекта экспертизы.

Отвечают специалисты службы Правового консалтинга ГАРАНТ

Вопрос: ООО арендует у индивидуального предпринимателя здание. Здание было передано в аренду по акту приема-передачи, в котором было отражено, что объект недвижимости находится в удовлетворительном состоянии. Недавно было получено от арендодателя письмо, где указано, что арендатор нарушает требования пожарной безопасности. Указаны нарушения: отсутствие плана эвакуации людей, отсутствие огнетушителя на видном месте, отсутствие знаков пожарной безопасности, отсутствие журнала инструктажа сотрудников персонала по пожарной безопасности, журнала учета огнетушителей, журнала учета осмотра противопожарного состояния помещений перед их закрытием по окончании работы.

Кто должен был заниматься вопросами пожарной безопасности (арендатор или арендодатель)?

Существуют ли какие-либо законодательно установленные требования к состоянию системы обеспечения противопожарной безопасности в здании, которые должен соблюсти арендодатель при сдаче его в аренду?

Ответ: Вопрос о распределении между арендатором и арендодателем обязанностей в области обеспечения правил пожарной безопасности при эксплуатации недвижимости может быть урегулирован в договоре аренды. В этом случае к ответственности за нарушение этих правил должно быть привлечено лицо, которое не выполнило возложенную на него обязанность.

Если же в договоре аренды этот вопрос не урегулирован, то к ответственности за нарушение требований пожарной безопасности могут быть привлечены как арендатор, так и арендодатель, а также их должностные лица в зависимости от того, чье противоправное виновное действие (бездействие) привело к нарушению правил пожарной безопасности.

Обоснование вывода:

В соответствии со ст. 606 ГК РФ по договору аренды арендодатель обязуется предоставить арендатору имущество за плату во временное владение и пользование или во временное пользование.

Арендодатель обязан предоставить арендатору имущество в состоянии, соответствующем условиям договора аренды и назначению имущества (п. 1 ст. 611 ГК РФ).

В п. 1 ст. 612 ГК РФ предусмотрено, что арендодатель отвечает за недостатки сданного в аренду имущества, полностью или частично препятствующие пользованию им, даже если во время заключения договора аренды он не знал об этих недостатках.

При обнаружении таких недостатков арендатор вправе по своему выбору:

- потребовать от арендодателя либо безвозмездного устранения недостатков имущества, либо соразмерного уменьшения арендной платы, либо возмещения своих расходов на устранение недостатков имущества;

- непосредственно удержать сумму понесенных им расходов на устранение данных недостатков из арендной платы, предварительно уведомив об этом арендодателя;

- потребовать досрочного расторжения договора.

В то же время в п. 2 ст. 612 ГК РФ закреплено, что арендодатель не отвечает за недостатки сданного в аренду имущества, которые были заранее известны арендатору либо должны были быть обнаружены арендатором во время осмотра имущества или проверки его исправности при заключении договора или передаче имущества в аренду.

При заключении договора аренды арендатор, являясь субъектом предпринимательской деятельности, действует на свой риск, руководствуясь при этом принципом свободы договора (ст. 2, ст. 421 ГК РФ). Следовательно, арендатор может и должен проявлять достаточную степень осмотрительности и перед заключением договора предварительно выяснить состояние противопожарного оборудования помещения с учетом имеющихся целей аренды, в том числе пригласив компетентного специалиста и получив соответствующее заключение о состоянии объекта недвижимости. Подписание арендатором акта приемки арендованного помещения (здания) без замечаний означает, что состояние арендованного имущества соответствует его назначению и условиям договора, в том числе и противопожарным требованиям (смотрите, например, постановления ФАС Московского округа от 20.01.2010 N КГ-А40/14789-09 по делу N А40-54521/09-6-512, ФАС Северо-Кавказского округа от 18.12.2009 N А32-11717/2009, ФАС Восточно-Сибирского округа от 20.08.2009 N А74-337/2009, ФАС Северо-Кавказского округа от 08.07.2009 N А32-10951/2008-16/174).

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности могут нести как собственники имущества, так и лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом. Эти лица могут быть привлечены к дисциплинарной, административной (ст. 20.4 КоАП РФ) или уголовной (ст. 219 УК РФ) ответственности в соответствии с действующим законодательством (ст. 38 Федерального закона от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности").

Требования пожарной безопасности установлены в Правилах пожарной безопасности Российской Федерации (ППБ 01-03), утвержденных приказом МЧС от 18.06.2003 N 313 (далее - Правила).

Согласно п. 10 Правил собственники имущества, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, должны обеспечивать своевременное выполнение требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору. При аренде помещений арендаторы должны выполнять противопожарные требования норм для данного типа зданий (п. 38 Правил).

Таким образом, закон позволяет сторонам договора аренды здания разграничить обязанности по обеспечению требований пожарной безопасности при эксплуатации недвижимости (включая, например, оборудование помещений средствами пожаротушения), в том числе возложить на арендатора обязанности по исполнению предписаний органов Госпожнадзора об устранении выявленных нарушений.

Этот вывод подтверждается судебной практикой (смотрите, например, решение АС Республики Хакасия от 15.08.2008 N А74-1623/2008; постановление ФАС Поволжского округа от 22.02.2001 N А06-583-15/2000, Обзор законодательства и судебной практики Верховного суда РФ за II квартал 2006 года, утвержденный постановлением Президиума Верховного суда РФ от 27.09.2006 (вопрос 14)).

Если договором аренды урегулирован вопрос об объеме обязанностей в области обеспечения

правил пожарной безопасности, к ответственности за нарушение этих правил должно быть привлечено лицо, которое не выполнило возложенную на него договором аренды обязанность.

В случае, если в договоре аренды этот вопрос не урегулирован, административная ответственность за нарушение требований пожарной безопасности может быть возложена как на арендатора, так и на арендодателя в зависимости от того, чье противоправное виновное действие (бездействие) привело к нарушению правил пожарной безопасности.

Иными словами, обеспечение соответствия арендуемого помещения требованиям пожарной безопасности не является в соответствии с законодательством исключительной обязанностью какой-либо из сторон договора аренды. По смыслу законодательства обеспечение своевременного выполнения требований пожарной безопасности входит в обязанности как арендодателя, так и арендатора (постановление ФАС Западно-Сибирского округа от 19.06.2008 N Ф04-3136/2008(5321-А81-29)). Однако каких-либо универсальных правил о том, какая из сторон договора аренды и в каком объеме должна обеспечивать соблюдение в арендуемом здании требований пожарной безопасности, в правоприменительной практике не выработано. В каждом конкретном случае этот вопрос решается судом исходя из конкретных обстоятельств. Так, например, ФАС Волго-Вятского округа в постановлении от 22.05.2008 N А29-4905/2007 указал, что ответственность за нарушение требований пожарной безопасности, устранить которые возможно только при капитальном ремонте помещений, должна быть возложена на арендодателя, а устранение иных нарушений требований пожарной безопасности, не относящихся к капитальному ремонту, является обязанностью арендатора. Такой подход предполагает, что при отсутствии иных указаний в договоре аренды оборудование арендованного здания огнетушителями является обязанностью арендатора.

Поэтому в целях надлежащего выполнения требований пожарной безопасности и во избежание возникновения спорных ситуаций при заключении договора аренды недвижимости его сторонам следует согласовать условия о распределении соответствующих обязанностей между сторонами. Как показывает судебная практика, само по себе то обстоятельство, что такие условия в договор аренды не включены, не является основанием для удовлетворения требований одной из сторон о расторжении договора либо об обязании другой стороны осуществить за свой счет соответствующие мероприятия.

Отвечают специалисты Западно-Уральского управления Ростехнадзора

Вопрос: На ОПО демонтируется часть оборудования. Есть ли необходимость в данном случае разрабатывать проектную документацию на демонтаж с проведением экспертизы промышленной безопасности?

Ответ: В соответствии со ст.13 Федерального закона от 21.07.97 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» экспертизе промышленной безопасности подлежит проектная документация на расширение, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта (в ред. Федерального закона от 18.12.2006 N 232-ФЗ).

В соответствии со ст.8 Федерального закона от 21.07.97 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» изменения, вносимые в проектную документацию на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт опасного производственного объекта, подлежат государственной экспертизе проектной документации в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности. Изменения, вносимые в проектную документацию на расширение, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта, подлежат экспертизе промышленной безопасности и согласовываются с федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности, или его территориальным органом (в ред. Федеральных законов от 22.08.2004 N 122-ФЗ, от 18.12.2006 N 232-ФЗ).

Вопрос: Должен ли Ростехнадзор следить за качеством электроэнергии для частных потребителей? Напряжение в нашей сети 160-170 В, что создает угрозу безопасности.

Ответ: Сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 30.07.04г. № 401, Западно-Уральское управление Ростехнадзора осуществляет контроль и надзор в сфере безопасности электрических и тепловых установок и сетей (кроме бытовых установок и сетей). Контроль и надзор за техническим состоянием бытовых электроустановок осуществляется только на стадии допуска их в эксплуатацию.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.08.1997г. № 1013 «Об утверждении перечня товаров, подлежащих обязательной сертификации, и перечня работ и услуг, подлежащих обязательной сертификации», электрическая энергия отнесена к категории хозяйственных товаров.

Полномочия по осуществлению надзора и контроля за исполнением обязательных требований законодательства РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и в области потребительского рынка относятся к компетенции Управления Роспотребнадзора по Удмуртской Республике в соответствии с Положением о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 30.06.2004г. № 322.■

Приволжское управление Ростехнадзора:

Республика Татарстан
Республика Марий Эл
Чувашская Республика

Результативная экологическая политика стр.68

Альтернативный хлор

Водоочистные сооружения по всей стране постепенно переходят на обеззараживание воды гипохлоритом натрия. Это не только экономически выгодно, но и позволяет избежать возникновения чрезвычайных аварийных ситуаций при транспортировке и хранении больших объемов высокотоксичного жидкого хлора в емкостях.

Помимо этого, ужесточение требований к условиям хранения и транспортировке требует дополнительных затрат для реконструкции и дальнейшего использования хлораторных установок.

НАБИЕВ Ильгиз Файзиевич,
начальник межрегионального отдела по надзору за взрывоопасными и химически опасными производствами Приволжского управления Ростехнадзора

- Ильгиз Файзиевич, охотно ли идут предприятия на замену?

- Если речь идет о привозном гипохлорите натрия, то предприятия, эксплуатирующие хлораторные установки на жидком хлоре небольшой производительности, идут на замену жидкого хлора гипохлоритом натрия охотно, потому что технология обеззараживания значительно упрощается - устанавливается дозирующий гипохлорит натрия насос и расходная емкость. Но если говорить о хлораторных станциях 100 кг хлора/ в час и выше, обслуживающих крупные города и населенные пункты, то все гораздо сложнее. Здесь наряду с промышленной безопасностью на первое место выходит эпидемиологическая безопасность воды.

Предприятия городов-миллионников и крупные объекты водоснабжения идут на переход от хлора на гипохлорит натрия неохотно по следующим причинам:

1. Высокая стоимость реконструкции объекта - стоимость перехода от хлора на гипохлорит натрия, получаемый на месте потребления для объекта производительностью 125 тыс. эквивалентного хлора, в сутки равна 100-120 млн. руб.
2. Технология обеззараживания с получением гипохлорита натрия на месте потребления значительно усложняется.
3. Гипохлорит натрия по сравнению с хлором не эффективен против некоторых видов вирусов и бактерий, и внедрению гипохлорита натрия всегда сопутствует внедрение станций ультрафиолетового оборудования. При этом стоимость внедрения сопоставима с внедрением оборудования по производству гипохлорита натрия на месте потребления.

- Каковы главные преимущества метода обеззараживания с применением гипохлорита натрия и ультрафиолетового облучения?

- Сочетание технологий обеззараживания гипохлоритом натрия и ультрафиолетовым облучением позволяет полностью гарантировать промышленную безопасность производства, микробиологическую и эпидемиологическую безопасность водоснабжения, существенно повысить экологическую безопасность и снизить расход хлорсодержащего реагента (гипохлорита натрия).

Также среди основных достоинств метода обеззараживания гипохлоритом натрия, получаемым на месте использования, необходимо выделить следующие:

- Применение технологии и оборудования для получения низкоконцентрированного раствора гипохлорита натрия на месте его использования позволяет решить проблему промышленной безопасности на водозаборе. Раствор гипохлорита натрия с концентрацией менее 1% активного хлора по международным нормам не относится к опасным реагентам остронаправленного действия.

- По российским нормам 0,6-0,9%-ный раствор NaOCl относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007-75 (вещества малоопасные), что по сравнению с хлором, который по степени воздействия на организм человека относится ко 2-му классу опасности (вещества высокоопасные), может значительно по-

высить безопасность эксплуатации технологических установок за счет замены высокоопасных веществ менее опасными.

- При этом получение гипохлорита на месте применения повышает безопасность водопроводных систем и объектов за счет минимизации операций транспортирования, хранения, перегрузки и опорожнения контейнеров с хлором, снижает расходы на обеспечение промышленной безопасности хлораторных и складов хлора (необходимость систем аварийной вентиляции, санитарных колонн, систем гашения хлорной волны и т.д.)

Предварительные исследования эффективности замены жидкого хлора на гипохлорит натрия в разных городах показали:

- нормированные показатели воды, подготовленной с использованием гипохлорита натрия и жидкого хлора, достаточно близки и отвечают санитарным требованиям;
- содержание галогенорганических соединений в среднем на 25% выше в воде, обработанной жидким хлором;
- в воде обработанной жидким хлором, скорость коррозии в 1,3-4,6 раза выше, чем при использовании гипохлорита натрия. В реальных условиях эксплуатации системы водоснабжения эта разница составит 4-20 раз. При этом скорость коррозии трубопроводов при подготовке воды с применением жидкого хлора изменяется в пределах 0,131-0,184 мм/год, что в 2,6-3,6 раза выше уровня, необходимого для обеспечения нормативного срока службы трубопроводов и технического оборудования. При обработке воды гипохлоритом натрия скорость коррозии металла трубопроводов находится в пределах 0,0058-0,020 мм/год, что в 2,5-8,6 раза ниже рекомендованного уровня коррозионной агрессивности воды и позволяет продлить срок эксплуатации трубопроводов сверх нормативного.

Кроме этого, следует отметить безопасность при использовании гипохлорита натрия по сравнению с опасным токсичным хлором для обслуживающего персонала.

- Каковы особенности использования гипохлорита натрия?

- Гипохлорит натрия применяется в двух формах - как высококонцентрированный 19%-ный раствор, производимый на химических заводах, и как раствор гипохлорита натрия с концентрацией активного хлора менее 1%, производимый на месте его использования.

Технология с применением высококонцентрированного раствора для дезинфекции воды, хотя и является более безопасной по сравнению с хлорированием, но связана с проблемами, обусловленными свойствами гипохлорита натрия. Прежде всего, существует необходимость хранения высококонцентрированного раствора гипохлорита, доставки его к месту применения в транспортных емкостях, выполнения опасных операций по его сливу-наливу, а также доставки и хранения исходного сырья, при этом перевозка гипохлорита относится к перевозке опасных грузов. При хранении и транспортировании гипохлорита натрия происходит его разложение с образованием хлората и других побочных вредных соединений. При введении гипохлорита натрия с высоким содержанием кальция и магния возможно образование нерастворимых отложений, что приводит к необходимости частой очистки и ремонта дозирующих и эжекторных устройств.

Часть проблем может быть решена при использовании гипохлорита натрия, получаемого на месте потребления в электролизных установках, но при этом опасным побочным продуктом при производстве низкоконцентрированного раствора гипохлорита натрия является водород, удаляемый из оборудования в безопасных концентрациях продувкой с помощью системы вентиляции.

- Необходимо ли при установке обеззараживания воды гипохлоритом натрия реконструировать имеющиеся мощности?

- Проект реконструкции и соответствующие экспертизы проекта необходимы. В одном случае можно использовать имеющиеся здания и сооружения, в другом необходимо строить цех по производству гипохлорита натрия, но в том и другом - оборудование заменяется полностью.

Привозной гипохлорит натрия ГОСТ 11086-76 марки А разрешен к применению на объектах водоподготовки.

Качество гипохлорита натрия, получаемого электролизом из поваренной соли, зависит от ее качества. Ннеобходимо выбирать соль с пониженным содержанием броматов, например, соль «Экстра». При смене установок специальное лабораторное оборудование не требуется, так как имеющиеся при водоканалах лаборатории контролируют качество очищаемой воды, в том числе, измеряют содержание хлороформа и броматов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01.

- Какова роль Ростехнадзора в процессе реконструкции производств?

- Ростехнадзор должен следить, чтобы оборудование по производству гипохлорита натрия имело разрешение Ростехнадзора на применение, проектные организации были аттестованы по промышленной безопасности, а проекты имели заключение экспертизы промышленной безопасности. ■

Существует необходимость хранения высококонцентрированного раствора гипохлорита, доставки его к месту применения в транспортных емкостях, выполнения опасных операций по его сливу-наливу, а также доставки и хранения исходного сырья, при этом перевозка гипохлорита относится к перевозке опасных грузов.

Мировые стандарты в водоочистке

ООО «Станция очистки воды – Нижнекамскнефтехим» («СОВ-НКНХ») является одной из наиболее современных станций на российском рынке водоочистки, где применяются самые современные технологии и оборудование по очистке воды, основанные на использовании новейших достижений в данной области. В химической лаборатории «СОВ-НКНХ» производится полное химическое и микробиологическое исследование воды, что позволяет осуществлять круглосуточный мониторинг ее состояния.

В ноябре 2007 года состоялась торжественная церемония пуска в эксплуатацию городской станции очистки воды в рамках созданного ООО «Станция очистки воды – Нижнекамскнефтехим». В ней приняли участие первый заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Сергей Иванов, Президент Республики Татарстан Минтимер Шаймиев, Полномочный представитель Президента РФ в Приволжском Федеральном округе А. Коновалов, председатель совета директоров ОАО «Нижнекамскнефтехим», генеральный директор ГК «ТАИФ» А. Шигабутдинов, генеральный директор ОАО «Нижнекамскнефтехим» В. Бусыгин, глава Нижнекамского муниципального района А. Метшин.

АХМЕТОВ Рустам Дамирович,
директор ОАО «СОВ-НКНХ»

С апреля 2007 г. каждый из объектов станции был закреплен за конкретными подразделениями ОАО «Нижнекамскнефтехим». Монтаж, ревизия и пуско-наладочные работы осуществлялись при их непосредственном участии. Строительство станции велось объединенными усилиями генерального подрядчика «Нефтехимзаводстрой» и 14-ти субподрядных организаций, в том числе: общества с ограниченной ответственностью «Интертеплострой», УС «Отделстрой», «Ровинг», «Камавентспецстрой», «Сантехник – НК», НП «ЦМА», НКМУ «ТЭМ», ЗАО НПП «Промавтоматика» и других. Такие организации, как СМУ-27, «Спецстрой», «УМС-НК», были задействованы с первых дней строительства.

Производство и технологии

На станции используется уникальная система водоочистки, предложенная московским институтом «Союзводоканалпроект». В нее заложены самые современные системы полной очистки воды, применяемые сегодня в отечественной и мировой практике (с использованием ультрафиолетовых лучей, угольных фильтров и кварцевого песка). Фрагментарно эти способы очистки используются на сооружениях водоочистки Москвы, других городов России, но сосредоточение их в ▸

на правах рекламы

одном месте в отечественной практике применяется впервые.

«На станции используется система ультрафиолетового обеззараживания воды, которая является безвредным и экологически безопасным способом дезинфекции. Данный способ не изменяет химический состав воды, обеззараживание происходит без внесения химических элементов. Далее мы применяем технологию очистки воды при помощи угольных фильтров и кварцевого песка, что позволяет добиться очень высоких показателей качества воды. Тем не менее, существует необходимость производить хлорирование, так как проблема вторичного загрязнения в трубопроводах в настоящее время стоит достаточно остро. При этом мы поддерживаем нормативные требования содержания хлора — 1,5-2 миллиграмма на литр воды», - прокомментировала Разиля Закировна Хасвеева, начальник ПТО ОАО «СОВ-НКНХ».

Для хлорирования питьевой воды поставлены 8 хлораторов английской фирмы «Wallace & Tiernan», являющейся лидером в своей отрасли. В них предусмотрено автоматическое регулирование концентрации хлора в питьевой воде. Связь хлораторов со станцией очистки обеспечивается устройствами «Деполокс» (анализаторы остаточного хлора в воде), реагирующими на любое изменение концентрации хлора, что позволит избавить горожан от неприятного запаха хлора в воде.

Подземная часть станции составляет порядка 35 километров труб разных диаметров, уложенных коридорами на глубине 4-6 метров. Трубопроводы объединяют в одно целое три десятка надземных объектов, входящих в систему очистки воды. На них смонтировано более 80 единиц насосного оборудования, 12 комплектов тонкослойных хлопьеобразующих блоков («Экохолдинг», г. Москва), импортные дозирующие устройства «Проминент» реагентов (коагулянтов, флокулянтов). 28 комплектов дренажно-распределительных систем установлено в скорых и угольных фильтрах.

Станция имеет 75 километров контрольных кабелей цифровой связи и оснащена современнейшей распределительной автоматизированной системой управления «QADLOG» американской фирмы «Siemens». Полевые контрольно-измерительные приборы укомплектованы импортным оборудованием фирм «Эндерс&Хаузер», «Vega», «Кронэ» (расходомеры). Оператор станции в любой момент сможет «снять» параметры воды на входе и выходе с каждого узла, провести экспресс-анализ и на основании этих данных разработать программу глубокой очистки по всем ее переделам.

С точки зрения сохранения окружающей среды, большим плюсом является оснащение станции сгустителями осадка, образующегося в процессе очистки (происходит механическое обезвоживание осадка, позволяющее экономно размещать его). Также предусмотрен возврат осветленной воды в голову сооружений.

На станции очистки воды установлено самое современное электротехническое оборудование немецкой фирмы «Шнайдер-электрик», в том числе экологически чистые сухие трансформаторы «Trial», работающие без использования масла. Все оборудование отличается компактностью, надежностью и низкими эксплуатационными затратами. Проложено 10 км высоковольтного кабеля. В рамках реализации государственной политики энергоэффективности и энергосбережения на предприятии разработана специальная программа, в которой предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на оптимизацию всех производственных процессов.

Контроль качества воды на всех стадиях очистки и перед подачей потребителю производится собственной, укомплектованной по последнему слову техники, уникальной лабораторией, позволяющей проводить микробиологический, органолептический и другие виды анализов. Для определения в питьевой воде концентрации тяжелых металлов и прочих вредных примесей установлен атомно-абсорбционный спектрометр. Система для высокоэффективной жидкостной хроматографии, газовый хроматограф известной немецкой фирмы «Перкин Элмер» позволят определить наличие любых органических примесей.

Сегодня «СОВ-НКНХ» обеспечивает чистой водой водоснабжающие и промышленные предприятия города Нижнекамска. Ежегодно совершенствуя технологическую систему, специалисты предприятия ведут непрерывную работу по внедрению наиболее современных методов очистки воды, учитывая опыт водоканалов соседних регионов. ■

На станции используется уникальная система водоочистки, предложенная московским институтом «Союзводоканалпроект». В нее заложены самые **современные системы полной очистки воды, применяемые сегодня в отечественной и мировой практике (с использованием ультрафиолетовых лучей, угольных фильтров и кварцевого песка).**

Республика Татарстан, г. Нижнекамск, тел.: 8 (8555) 38-34-23, 38-34-24

Результативная экологическая политика

САДРЕТДИНОВ Аглям Киямович,
министр экологии и природных ресурсов Республики Татарстан

«Результативность государственного экологического контроля по сравнению с первыми тремя месяцами прошлого года заметно возросла», – сказал в своем выступлении министр экологии и природных ресурсов РТ Аглям Киямович Садретдинов на прошедшем 14 апреля 2010 г. заседании коллегии «О результатах природоохранной деятельности МЭПР РТ в 1 квартале 2010 г.».

Свое заявление министр обосновал тем, что, несмотря на уменьшение количества проверок на 27% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года (вследствие реализации государственной политики по снижению административного прессинга в отношении субъектов малого и среднего предпринимательства), общая сумма штрафов, наложенных на нарушителей природоохранного законодательства (юридические, должностные и физические лица), возросла на 38% и составила 2 млн. 62 тыс. руб., из которых было взыскано 421 тыс. руб. (на 18% больше по сравнению с 1 кварталом 2009 г.).

Аглям Киямович Садретдинов отметил в своем докладе, что мероприятия министерства в отчетном периоде были направлены на выполнение поручений действующего Президента РТ Р.Н. Минниханова, поставленных 22 января на заседании коллегии министерства по итогам работы в 2009 г. В частности, это:

– действия по снижению уровня негативного воздействия на окружающую среду;
– усиление работы по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта;
– ужесточение санкций в отношении нарушителей водного законодательства, в первую очередь, не обеспечивающих на очистных сооружениях нормативный уровень очистки сточных вод;
– принятие мер по увеличению объемов сбора и переработки вторичных материальных ресурсов;
– дальнейшее развитие системы особо охраняемых природных территорий республиканского значения как главного инструмента сохранения биологического разнообразия;
– определение приоритетных направлений в сфере обеспечения экологической безопасности с целью концентрации финансовых средств на реализации мероприятий, обеспечивающих наибольший экологический эффект;
– разработка механизма обеспечения квотирования добычи общераспространенных полезных ископаемых;
– продолжение совместно с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации работ, направленных на обеспечение экологической безопасности в период подготовки и проведения Всемирной летней универсиады 2013 г. в г. Казани;
– дальнейшее развитие ГИС «Приро-

Актуальной остается проблема загрязнения атмосферного воздуха выбросами от автомобильного транспорта в городах и населенных пунктах республики. Как известно, происходит это из-за низкого качества применяемого моторного топлива. Поэтому министерством осуществляется контроль за реализацией моторного топлива с улучшенными экологическими характеристиками класса Евро-4.

допользование» с использованием космических и ГЛОНАСС технологий.

Министр отдельно остановился на проведенной сотрудниками МЭПР РТ работе по отдельным направлениям.

Охрана атмосферного воздуха

В частности, Аглям Киямович указал на то, что наибольшее количество нарушений было выявлено в сфере охраны атмосферного воздуха и обращения с отходами производства и потребления.

Как и прежде, актуальной остается проблема загрязнения атмосферного воздуха выбросами от автомобильного транспорта в городах и населенных пунктах республики. Как известно, происходит это из-за низкого качества применяемого моторного топлива. Поэтому министерством осуществляется контроль за реализацией моторного топлива с улучшенными экологическими характеристиками класса Евро-4. Так, например, реализация в течение первых трех месяцев этого года предприятиям и организациям РТ 119 тыс. т бензина класса Евро-4 (43% от общего объема реализации) в итоге привела к сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 1,5 тыс. т.

С мая по октябрь в целях сокращения выбросов от автотранспорта в республике будет проводиться традиционная операция «Чистый воздух – 2010», в ходе которой предусмотрена проверка организации ведомственного экологического контроля автотранспортных средств более чем на 200 предприятиях и в организациях Татарстана с проведением инструментального контроля токсичности и дымности отработанных газов выпускаемых в эксплуатацию автомашин. Также будет проводиться выборочный контроль содержания загрязняющих веществ в отработанных газах автомашин на автомагистралях ряда крупнейших городов – по результатам проверок к владельцам транспортных средств будут приниматься меры административного и ограничительного характера.

Кроме того, не остались без внимания в первом полугодии этого года и стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух – на ряде предприятий республики проведены ремонт и реконструкция газоочистного оборудования.

За три первые месяца 2010 г. на 21 мусоросортировочный комплекс (МСК) республики ТБО поступило больше на 41%, чем за 1 квартал 2009 г. Однако **показатели получения вторсырья упали по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 21%** из-за неэффективной работы МСК.

Поверхностные воды

В отчетном периоде в ходе проверок на 46-ти предприятиях госинспекторами министерства было выявлено 70 нарушений исполнения водоохранного законодательства. К окончанию первого квартала все нарушения были устранены. В целях снижения объемов сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, повышения эффективности очистки сточных вод на ряде предприятий республики проведены ремонт и реконструкция оборудования на очистных сооружениях.

Из отобранных сотрудниками Центральной специализированной инспекции аналитического контроля министерства и ее филиалов 30-ти проб воды, в том числе 23 пробы поверхностных вод, выявлено 14 фактов превышения фоновых показателей качества поверхностных вод рек Ик, Сулла, Кандыз. Семь превышений нормативов качества сточных вод возникло из-за неэффективной работы биологических очистных сооружений пгт Затон им. Куйбышева и пгт Камское Устье Камско-Устьинского муниципального района (по итогам проверок предприятия привлечены к ▸

административной ответственности). Для предупреждения чрезвычайных ситуаций в период паводка сотрудники министерства провели проверки 26-ти предприятий и 102-х потенциально опасных объектов, расположенных в водоохранных зонах (места хранения пестицидов и других агрохимикатов, сибиреязвенные скотомогильники, очистные сооружения, навозохранилища, шламонакопители). Было выявлено 26 нарушений, составлено 8 протоколов, вынесено 6 постановлений об административном наказании на общую сумму 60 тыс. руб.

Сбор, сортировка, утилизация ТБО

За три первые месяца 2010 г. на 21 мусоросортировочный комплекс (МСК) республики поступило ТБО больше на 41%, чем в аналогичный период прошлого года. Однако показатели получения вторсырья упали по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 21% из-за неэффективной работы МСК в Казани, Апастовском, Кукморском, Черемшанском муниципальных районах. В связи с этим начальников территориальных управлений министерства и руководителей исполнительных комитетов муниципальных образований обязали взять работу МСК под личный постоянный контроль.

Недропользование

Проверки лицензированных предприятий-недропользователей, проведенные в первом квартале 2010 г., выявили 6 нарушений, по которым были приняты административные меры – составлено 4 акта и выдано 2 предписания.

Для осуществления контроля в режиме реального времени за добычей общераспространенных полезных ископаемых на территории республики в рамках развития системы мониторинга министерства Кабинет министров РТ принял постановление о создании еще одного модуля ГИС «Природопользование».

Работа Межведомственной комиссии

Как всегда, в поле зрения Межведомственной комиссии по обеспечению экологической безопасности, природопользованию и санитарно-эпидемиологическому благополучию в РТ оказались очистные сооружения, полигоны ТБО, «дикие» карьеры и другие объекты негативного воздействия на окружающую среду на территориях муниципальных образований.

Кроме того, Межведомственной комиссией были рассмотрены проблемы качества окружающей среды на территории Казани, актуальные в условиях подготовки к проведению в Татарстане Универсиады-2013. Для решения экологических проблем города министерством совместно с мэрией столицы РТ, ФГУ УралНИИ «Экология», ГУП «Татинвестгражданпроект», Казанским государственным университетом в первом квартале текущего года велась разработка Концепции охраны окружающей среды г. Казани в период подготовки и проведения Всемирной летней универсиады 2013 года.

ООПТ

Специалистами МЭПР РТ разработан и внесен на согласование министерств и ведомств республики проект постановления Кабинета министров РТ «Об объявлении природных объектов Агрызского муниципального района памятниками природы регионального значения». Данным проектом предусмотрено создание памятников природы «Пойма реки Кырыкмас» и «Красноборский геологический разрез» общей площадью 1044 гектара.

А.К. Садретдинов также проинформировал, что в республике активно ведутся природоохранные работы, финансируемые из федерального бюджета. За счет поступившего финансирования на четырех объектах ведутся работы по реализации русловыпрямительных противопаводковых мероприятий. С целью внедрения энергоэффективных и ресурсосберегающих инновационных технологий в РТ на базе существующего здания в с. Старые Студенцы Буинского района программой Природоохранных мероприятий РТ предусмотрено создание экспериментального центра биогазоэнергетических технологий. В первом квартале 2010 г. на объекте завершены работы по монтажу биогазоэнергетической установки с биореактором. В ближайшее время планируется запуск установки в эксплуатацию.

В настоящее время в южных районах Татарстана интенсивно ведется освоение новых площадей месторождений нефти. В процессе бурения новых скважин формируются значительные объемы твердых и жидких отходов. С целью решения проблемы обезвреживания этих отходов разработаны технико-экономическое обоснование и проектно-сметная документация на строительство полигона для захоронения отработанных буровых растворов и не содержащих нефтепродуктов буровых шламов в Нурлатском муниципальном районе. После получения Государственной вневедомственной экспертизы в 2010 г. будут проводиться работы по строительству полигона. ■

Волжско-Окское Управление Ростехнадзора:

Нижегородская область
Республика Мордовия

Оставьте бизнесу самостоятельность! Нижегородцы завершили формирование саморегулируемых организаций стр.75

Разговор начистоту

Обращение с отходами производства и потребления в Нижегородской области

Одним из глобальных экологических вопросов является проблема возрастающего количества отходов производства и потребления. Высокий уровень образования отходов в Нижегородской области представляет постоянную и все возрастающую угрозу загрязнения окружающей среды. О ситуации с обращением отходов производства и потребления в регионе мы беседуем с Татьяной Федоровной Ванцовой, начальником отдела нормирования в области охраны окружающей среды и администрирования платежей Волжско-Окского управления Ростехнадзора.

По данным статистического учета, за 2009 г. на территории Нижегородской области образовалось около 1779,4 тыс. тонн промышленных и бытовых отходов. 70% от всего объема образованных в 2009 г. отходов используется и обезвреживается, остальные отходы размещаются в объектах хранения и захоронения (примерно в равных количествах).

– В целом на конец 2009 г. в Нижегородской области накоплено около 19367,95 тыс. тонн отходов I - V класса опасности для окружающей среды. Основная масса (95,4%) накопленных опасных отходов приходится на различные шламы и шлаки предприятий энергетического комплекса, химической отрасли и черной металлургии (IV класс опасности). Территориально основное накопление опасных отходов для окружающей среды происходит на промплощадках предприятий гг. Н.Новгорода, Выксы, Бора, Павлова, Балахны и Дзержинска, - уточняет начальник отдела Волжско-Окского управления Ростехнадзора.

По словам Т.Ф. Ванцовой, актуальной экологической проблемой остается обращение с накопленными и вновь образованными в производстве опасными отходами.

- В 2009 г. на предприятиях Нижегородской области было использовано 78,2% и обезврежено 2,5% от образовавшегося в 2009 г. количества опасных отходов, - приводит статистические данные специалист управления. - Основная масса перерабатываемых, используемых повторно и обезвреженных отходов приходится на отрасли черной металлургии, сельского хозяйства, пищевой промышленности, производство транспортных средств и химического производства. Большая часть повторно использованных отходов приходится на отходы IV, III и V классов опасности для окружающей среды и составляет соответственно 66,0%, 59,2% и 50,3% от количества образовавшихся отходов за отчетный год. Основное количество обезвреженных отходов приходится на отходы II и III классов опасности и составляет 69,9% и 29,6% от общего количества образовавшихся в 2008 г. отходов.

ВАНЦОВА Татьяна Федоровна,
начальник отдела нормирования в области охраны окружающей среды и администрирования платежей Волжско-Окского управления Ростехнадзора

В Нижегородской области остро стоит проблема с экологической безопасностью бытовых отходов. В основном все бытовые отходы захораниваются на свалках области, которые не отвечают требованиям, предъявляемым к объектам по хранению и захоронению отходов.

Региону нужны полигоны

Значительная часть отходов производства и потребления передается другим предприятиям и организациям для использования, обезвреживания, хранения и захоронения. Проблема безопасного захоронения промышленных отходов является основной в решении вопроса по размещению отходов производства.

- Из-за недостаточного количества в Нижегородской области специализированных полигонов по хранению и захоронению опасных для окружающей среды отходов продолжается их накопление на промплощадках предприятий, что усугубляет экологическую обстановку и оказывает отрицательное влияние на окружающую среду, - подчеркивает Татьяна Ванцова. - В основном функционируют лишь ведомственные полигоны промотходов ОАО «Выксунский металлургический завод» (г. Выкса), ОАО «Заволжский моторный завод» (г. Заволжье), ОАО «Эй Джи Си Борский стекольный завод» (г. Бор), которые на данный момент могут осуществлять прием в основном только собственных промышленных отходов, - посетовала специалист.

- Тем не менее, - отмечает Т.Ф. Ванцова,- с 2006 г. введен в эксплуатацию крупнейший в области полигон промышленных отходов ОАО «ГАЗ». Площадь отведенного земельного

участка под полигон 47,6 га, планируемая мощность приема отходов до 130 тыс. тонн в год в течение 25 лет. Данный объект ОАО «ГАЗ» эксплуатируется не только для собственных производственных отходов, но и для приема отходов от других предприятий, что способствует снятию экологической напряженности в регионе. Полигон промотходов оснащен всем необходимым оборудованием и сооружениями. Кроме того, раздельное захоронение отходов 3 класса опасности позволит в перспективе наладить их переработку.

Перегруз на свалке

В Нижегородской области остро стоит проблема с экологической безопасностью бытовых отходов. В основном все бытовые отходы захораниваются на свалках области, которые не отвечают требованиям, предъявляемым к объектам по хранению и захоронению отходов. Многие свалки переполнены. Вместе с бытовыми отходами зачастую ведется захоронение промышленных отходов III-IV кл. опасности. Примерами таких свалок являются свалки в городах Кулебаки, Навашино, Чкаловск, Арзамас и Павлово. Большинство поселковых, сельских свалок эксплуатируются без разработанной и согласованной проектной документации, не имеют гидроизолирующего (бетонного, глиняного или др.) основания, что создает угрозу загрязнения почвы и грунтовых вод токсичными компонентами фильтрата.

Справка

Данные по отраслям экономики по количеству накопленных отходов на конец 2009 г. в г. Н.Новгороде и Нижегородской области

Всего по отраслям экономики - 19230,09 тыс. т, в том числе:

- Промышленность - 19167,23 тыс. т
- Целлюлозно-бумажное производство - 355,68 тыс. т
- Металлургическое производство - 233,65 тыс. т
- Химическое производство - 8324,50 тыс. т
- Жилищно-коммунальное хозяйство - 28,4 тыс. т
- Сельское хозяйство - 33,72 тыс. т
- Прочие отрасли экономики - 0,74 тыс. т

- Районные администрации и администрации Нижегородской области должны уделять пристальное внимание разработке и внедрению мероприятий по обустройству свалок с выделением средств из всех бюджетных источников и привлечением средств крупных промышленных предприятий, - уверены в Волжско-Окском управлении Ростехнадзора.

В рамках выполнения Постановления Правительства Нижегородской области от 22.02.2005 г. №42 построен и введен в эксплуатацию полигон ТБО в г. Балахна, проводилось строительство и реконструкция полигонов ТБО в городах Володарск, Княгинино, Кулебаки, Навашино и др.

Мусор можно использовать с пользой

Одним из основных путей решения проблемы размещения отходов является организация селективного сбора и внедрение технологий по переработке отходов, являющихся вторичными материальными ресурсами (ВМР), с получением товарной продукции.

- Имеется положительный опыт в данном направлении работы на центральном рынке города, где организован сбор, сортировка и брикетирование бытовых отходов, - отмечает Татьяна Федоровна. - Однако эксперименты по внедрению раздельного сбора отходов в г. Н. Новгороде в силу ряда причин оказались малоэффективными. Появились фирмы по транспортировке отходов на промполигоны и предприятия по переработке отходов, расположенных в Нижегородской области. Сейчас в области насчитывается 138 предприятий и организации, занимающиеся сбором, транспортировкой и переработкой отходов как своих, так и принятых от других Нижегородских производителей.

Постановлением Правительства Нижегородской области от 02.10.2008 г. №431 была утверждена концепция областной целевой программы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Нижегородской области на 2009-2014 гг.». В концепции представлен анализ существующей в регионе ситуации и определены возможные варианты решения проблемы в части обращения с отходами производства и потребления. Разработанная концепция является основой для разработки конкретного плана действий по наиболее полному сбору и использованию отходов в качестве вторичного сырья, что обеспечит создание более благоприятных условий для выполнения требований международных стандартов в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения.

В рамках работ, обеспечивающих экологическую безопасность региона, ведется утилизация пришедших в негодность и запрещенных к применению ядохимикатов. В 2008 г. были уничтожены скопления пестицидов и других видов ядохимикатов в общем объеме около 400 тонн. Работа проводится за счет средств областного бюджета.

В результате активизации предпринимательской деятельности по сбору и переработке отработанных нефтепродуктов удается достаточно эффективно решать проблему их утилизации на территории области. Так, ООО «Н - Петрос» (г. Кстово) из принятых от предприятий области отработанных нефтепродуктов получает эмульсол и поставляет его на предприятия стройиндустрии Нижегородской и других областей. ООО ННТП «Колан» успешно осуществляется работа по рециклингу отработанных автомобильных фильтров. Предприятием разработана и запатентована методика переработки отработанных автомобильных масляных фильтров «Колан». Технология раздельной утилизации отработанных автомобильных масляных фильтров «Колан» заключается в распаковке фильтра с целью последующей его сортировки на составные части. При сортировке образуются детали пригодные для повторного использования (около 70%) и утилизируемые. Все детали пригодные для повторного использования выполнены из стали. Резиновые изделия, стальной лом и отработанное масло передаются специализированным предприятиям для последующей утилизации. Бумажный фильтр (замасленный) подлежит захоронению на полигоне ОАО «ГАЗ», а также может стать прекрасным печным топливом при наличии систем очистки воздуха.

- К сожалению, в Нижегородской области остается проблемной переработка гальваношламов, - сетует Татьяна Ванцова. По ее словам, ООО «Экран», где осуществлялся прием и переработка гальваношламов и отработанных растворов травления меди и медных сплавов от промышленных предприятий области, прекратило свое существование. В течение 2009г. предприятиями Нижегородской области осуществлялась передача гальванических отходов в Воронежскую область ОАО «ЭПРОМ» и Саратовскую область ООО «ЭКОРОС», а также на захоронение на полигон промотходов ОАО «ГАЗ».

О нормировании образования отходов...

- В отчетном году продолжалась работа по нормированию образования отходов производства и потребления и установления лимитов на их размещение юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, - сообщает начальник отдела. - В 2009 г. были утверждены лимиты размещения отходов для 2350 предприятий и организаций Нижегородской области.

Как подчеркивают в Ростехнадзоре, с выходом ФЗ №309 от 30.12.2008 г. «О внесении изменений в ст.16 ФЗ «Об охране окружающей среды» и отдельные акты Российской Федерации» в ст. 33 внесены изменения, которые коснулись ст.18 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления». Индивидуальные предприниматели и юридические лица, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), разрабатывают проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Субъекты малого и среднего предпринимательства, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы, представляют в уполномоченные федеральные органы исполнительной власти или органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов в уведомительном порядке. Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов (за исключением статистической отчетности) устанавливает федеральный орган исполнительной власти в области обращения с отходами.

- До настоящего времени не разработана отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов в уведомительном порядке, - утверждает специалист Управления.

В заключение разговора Татьяна Федоровна отметила, что, по ее мнению, для снижения экологической опасности обращения с отходами должны быть в целом решены вопросы по формированию государственной экологической политики в области обращения с отходами.

- Кроме того, необходимо внедрять малоотходные и безотходные технологии на промышленных предприятиях, а также новые технологии по утилизации отходов, – подчеркнула она. ■

Оставьте бизнесу самостоятельность!

Нижегородцы завершили формирование саморегулируемых организаций

Несмотря на достаточно давние для современного рыночного общества даты выхода в свет Законов №315-ФЗ от 01.12.2007 г. «О саморегулируемых организациях» и №148-ФЗ от 22.07.2008 г. «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», в Нижегородской области и ее центре - Нижнем Новгороде, который принято считать столицей Поволжья, СРО только еще занимают более или менее активные позиции.

Объединились в СРО по необходимости

На данный момент на территории Нижегородской области зарегистрированы 9 местных саморегулируемых организаций (4 строительных, 3 проектных и 1 изыскательская). Кроме того, в регионе действуют 9 филиалов и представительств СРО других субъектов Российской Федерации.

По данным Министерства строительства Нижегородской области, сегодня свидетельства СРО о допуске к строительным, проектным или изыскательским работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, на руках у:

- 1000 строительных,
- 350 проектных,
- 100 изыскательских организаций.

- Процесс формирования саморегулируемых организаций в Нижегородской области завершился, - считает исполнительный директор трех объединенных некоммерческих партнерств «Объединение нижегородских строителей», «Объединение нижегородских проектировщиков», «Объединение инженеров-изыскателей в строительстве» Сергей Большаков. - В те или иные СРО вступили все строительные организации, которые хотят честно и открыто работать на строительном рынке. Правда, большинство это сделали по законодательной необходимости.

Наибольшая активность по вступлению в СРО в этом регионе пришлась на начало текущего года, то есть с начала действия закона №148-ФЗ. И объяснение медлительности компаний кроется в их расходах по получению «Свидетельства о допуске», превышающих расходы при получении лицензии.

Однако в отличие от самих организаций чиновники причину нежелания присоединяться к коллегам в СРО видят в отсутствии строительных подрядов.

Между тем до принятия закона о создании СРО на территории Нижегородской области работало 4200 строительных и 800 проектных лицензированных организаций.

Те же, кто предпочел встать на новые законодательные рельсы, сейчас занимают активную позицию.

На сто шагов вперед

Около двух лет существует Некоммерческое партнерство «Объединение нижегородских строителей» (НП «ОНС»), зарегистрированное на правах саморегулируемой организации 3 сентября 2009 г. Сведения о нем внесены в государственный реестр СРО, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Это первая саморегулируемая организация в Нижегородской области.

В настоящее время в ее состав входят 317 членов, порядка 200 из которых вступили после регистрации партнерства в качестве СРО. НП «ОНС» выдано более 420 свидетельств о допуске к работам.

- Мы открыты для цивилизованного сотрудничества, для всех, кто готов честно и добросовестно работать в профессиональном сообществе, - подчеркивает Президент НП «ОНС», депутат Думы Нижнего Новгорода Дмитрий Кузин. - Уверен, что после вступления всех организаций в СРО, четкого понимания всеми обязательного выполнения стандартов и требований саморегулирования будет сформировано нормальное деловое и правовое поле для всего строительного бизнеса в регионе.

В то же время в качестве саморегулируемой организации в регионе зарегистрировано и НП «Объедине-

ЗОСИМОВ Евгений Александрович,
начальник отдела государственного строительного надзора Волжско-Окского управления Ростехнадзора

Объединение строителей и проектировщиков в саморегулируемые организации повысит ответственность каждого субъекта бизнеса, позволит усилить превентивное воздействие. И соответственно в итоге поможет сохранить здоровье и жизни людей, материальные ценности.

ние нижегородских проектировщиков» (НП «ОНП»). Сведения о нем внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций, осуществляющих подготовку проектной документации объектов капитального строительства. И сейчас оно насчитывает 112 организаций.

- От профессионализма проектировщиков зависит качество, эффективность и безопасная эксплуатация объектов промышленного, жилищно-гражданского, энергетического и сельскохозяйственного назначения, - убежден Президент НП «ОНП» Валерий Анисимов. - Поэтому задачами нашего объединения являются обеспечение развития строительного комплекса в Российской Федерации, повышение его качества и конкурентоспособности, содействие развитию предпринимательства и сотрудничества, участие в разработке и реализации программ и проектов социально-экономического развития всех уровней, участие в разработке инвестиционной политики.

Третьей крупной СРО в Нижегородской области стало НП «Объединение нижегородских инженеров-изыскателей в строительстве» (НП «ОИИС»), состоящее сегодня из 60 организаций.

- Инженерные изыскания в строительстве – начальное звено всей строительной деятельности, которое в значительной мере влияет на безопасность зданий и сооружений. Выполнение инженерных изысканий с высоким качеством и надежностью – настоятельная необходимость сегодняшнего дня в свете принимаемых в Российской Федерации мероприятий по преобразованию строительной отрасли, - подчеркивает Президент НП «ОИИС» Виктор Маслов. - И нашими задачами являются повышение качества инженерных изысканий и недопущение к выполнению работ недобросовестных исполнителей.

В середине мая 2010 г. в Нижнем Новгороде состоялось первое большое собрание с участием сразу трех некоммерческих партнерств строителей, проектировщиков и изыскателей – НП «ОНС», НП «ОНП» и НП «ОИИС». Рассмотрены и утверждены отчеты о работе правлений, президентов, исполнительной дирекции и отчеты об исполнении смет доходов и расходов в 2009 году.

В этих СРО заранее были разработаны требования к выдаче свидетельств о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства. В течение мая по совету исполнительной дирекции Объединения все организации определились с теми видами работ из приказа Минрегионразвития РФ, которые собираются выполнять, что позволило заранее подготовиться к выдаче свидетельств о допуске по новому перечню и 1 июля 2010 г. принять соответствующее решение.

- Поскольку новые свидетельства о допуске начнут действовать уже 1 июля 2010 г., в день отмены действующего в настоящее время перечня видов работ, это поможет избежать ситуации, когда старые свидетельства уже не действуют, а новые еще не выданы, - объяснил действия Объединения Президент НП «ОНС» Дмитрий Кузин.

Несовершенные законы пора менять

Тем не менее, несмотря на активность и законопослушность нижегородских СРО, на их пути уже наметился ряд препятствий.

В новых законодательных условиях к строительству опасных производственных объектов могут быть допущены недобросовестные строители - те, которые выигрывают тендер в связи с предложением низкой стоимости за оказываемые услуги.

- Это действительность. Выигрывает конкурс организация, обещающая за меньшие деньги выполнить тот же объем работ. И снижение может доходить до 40%, - констатирует нелицеприятный факт Сергей Большаков. - Считаю, что в эту организацию нужно сразу направить налоговые и правоохранительные органы, потому что ею будут использоваться материалы низкого качества, наниматься рабочие без договоров, выплачиваться «черные» зарплаты, и как следствие – плохое качество выполненных работ и недополученные государством налоги. А на опасные производственные объекты такие строители придут или на строительство детского сада, разницы нет.

Однако, по мнению министерства Нижегородской области, закон №94-ФЗ от 21.07.2005 г. «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» четко прописывает процедуру проведения торгов и не зависит от создания СРО.

- И все же строители убеждены, что подобные факты были, есть и будут, пока не изменится этот самый закон №94-ФЗ, - добавил исполнительный директор объединенных НП «ОНС», «ОНП» и «ОИИС».

Зато для предупреждения появления в Нижегородской области псевдоСРО, торгующих допусками к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, региональное правительство предполагает создать сайт, содержащий информацию о всех организациях Нижегородской области, имеющих свидетельства о допуске.

Со своей стороны нижегородские СРО в соответствии с Градостроительным кодексом РФ планируют ежегодно проверять своих участников. С сентября 2010 г. уже начнутся проверки членов НП «ОНС», получивших свидетельства в 2009 году.

Кстати, борьба за чистоту рядов в нижегородском регионе привела к некоторым перегибам и в сфере страхования гражданской ответственности членов СРО. Здесь нарушения законодательства обнаружило Управление Федеральной антимонопольной службы по Нижегородской области.

- Мы несколько сузили возможности получения аккредитации страховыми компаниями, но делали это только для того, чтобы быть уверенными в безопасности страхования, - расставил точки над «i» Дмитрий Кузин. - Все моменты ущемления прав страховщиков должны быть сняты.

Временщиков поубавилось

В целом же, по мнению специалистов, пока о результатах работы саморегулируемых организаций в Нижегородской области говорить преждевременно.

- Мы не располагаем фактами ухода с нижегородского строительного рынка недобросовестных компаний. Но если сравнить количество организаций, ранее имеющих лицензии, и количество организаций, вступивших в СРО, то можно предположить, что часть фирм отсеялась, - сделали вывод в региональном Министерстве строительства.

- Численность компаний в нижегородских СРО свидетельствует о том, что со строительного рынка ушли примерно 50% организаций, что можно расценивать как положительный результат, - подтверждает и Сергей Большаков. - Хорошо и то, что у строителей есть выбор СРО.

На данном этапе в регионе пока еще никто не задумывался о целесообразности возврата к старой системе лицензирования.

- Развитие бизнеса в мире подсказывает, что бизнесу надо давать больше самостоятельности, а регулировать со стороны государства только стратегическую направленность развития. Но вместе с тем следует возлагать на бизнес и больше ответственности за качество производимой продукции, - подытожил исполнительный директор объединенных НП «ОНС», «ОНП», «ОИИС».

На стороне законодательного нововведения и надзорные органы.

- Раньше мы чаще всего приходили на объект вместе с прокурором, когда авария уже случилась,— говорит начальник отдела государственного строительного надзора Волжско-Окского управления Ростехнадзора Евгений Зосимов. - Объединение строителей и проектировщиков в саморегулируемые организации повысит ответственность каждого субъекта бизнеса, позволит усилить превентивное воздействие. И соответственно в итоге поможет сохранить здоровье и жизни людей, материальные ценности. ■

Тем не менее, несмотря на активность и законопослушность нижегородских СРО, на их пути уже наметился ряд препятствий.

В новых законодательных условиях к строительству опасных производственных объектов могут быть допущены недобросовестные строители - те, которые выигрывают тендер в связи с предложением низкой стоимости за оказываемые услуги.

Долгострой через Оку - свет в конце тоннеля

Нижегородский метромост частично запущен

Занимая лидирующие позиции в ПФО по динамике жилищного строительства и по объемам его ввода, Нижегородская область уже не первый год не может решить транспортную проблему. Город-миллионник, стремительно развивающийся промышленный, коммерческий и инновационный центр Нижний Новгород ежедневно стоит в часовых пробках. Расположившись сразу на двух берегах широчайших рек Оки и Волги, он давно исчерпал ресурсы построенных в советские годы трех мостов.

Большую часть суток эти переправы забиты как прогрессивно увеличивающимся личным транспортом горожан, так и грузовыми и торговыми потоками. А совсем недавно из-за аварийности для общественного транспорта был закрыт старейший мост Нижнего Новгорода – Канавинский.

За 10 минут и без пробок

О строительстве через Оку метромоста и проведении метрополитена из заречной части города в нагорную задумались еще в 80-е годы прошлого столетия. Ввод в эксплуатацию совмещенного с автомобильным движением метромоста мог бы решить транспортную проблему нижегородцев, интенсивно перемещающихся с одного берега Оки на другой. Кроме того, запуск первой в нагорной части станции метро «Горьковская» позволил бы реконструкцию аварийного Канавинского моста.

Метромост с автодорожными подходами к нему позволит обеспечить проезд автомобилей с Московского шоссе (заречная часть) по эстакаде через железнодорожные пути станций «Горький – Московский» и «Старое Канавино», выехать на метромост, подняться по автодороге, построенной в Большом овраге на улице Одесская, и далее выехать на улицу Белинского (нагорная часть) в районе телецентра или на проспекте Гагарина в районе строительного техникума.

Линия метрополитена в нагорную часть города позволит увели-

чить пассажиропоток подземки в три раза, что серьезно разгрузит движение по существующим мостам. Если передвигаясь на автобусе от Московского вокзала (заречная часть Нижнего Новгорода) до площади Горького (нагорная часть), пассажиры порой часами простаивают в заторах, то на метро эта дорога займет около 10 минут.

Ввод в эксплуатацию данного объекта в полном объеме запланирован на 2011 год. Строительство станции метро «Горьковская» планируется завершить также в 2011 году. А движение поездов метро в верхнюю часть города при соответствующем финансировании предполагается открыть в конце 2011 - начале 2012 года.

- Региональное правительство изыскивает возможность увеличения финансирования в текущем году из областного бюджета. В федеральном бюджете на 2010 г. средства на строительство метро не запланированы, и мы пока рассчитываем на собственные силы, - подчеркнул заместитель губернатора Нижегородской области Валерий Англичанинов.

Строил Грека четверть века

История строительства совмещенного моста через реку Ока в Нижнем Новгороде начинается с середины 80-х годов XX века. Именно тогда, после пуска первой линии Нижегородского метрополитена, встал вопрос о продлении этой линии в нагорную часть города. В 1986 г. было принято решение о строительстве и начаты проектно-изыскательские работы по проектированию метромоста в составе Автозаводской линии. В 1991 г. было принято решение построить двухъярусный мост, по нижнему поясу которого пройдет линия метрополитена, а по верхнему – четырехполосная автодорога.

Строительство совмещенного моста началось в 1992 г., но за 14 лет были возведены только опоры русловой части моста. Работы велись медленно из-за недостаточного финансирования. Только с 2006 г. был начат навесной монтаж металлических пролетных строений, когда строительство совмещенного моста стало одной из первоочередных задач правительства Нижегородской области.

Началось активное возведение крайне важного для дальнейшего социально-экономического развития региона объекта. Значительное увеличение объемов средств, выделяемых из областного бюджета на строительство, позволило завершить соединение пролетов на месяц раньше срока - в ноябре 2008 года. Тогда же началась проходка правого перегонного тоннеля (1360 м) для выхода к станции метро «Горьковская» в нагорной части Нижнего Новгорода.

Завершена она была 17 сентября 2009 г. Учитывая, что существующие городские мосты давно исчерпали свою пропускную способность, а также назрела необходимость ремонта Канавинского моста, перед строителями была поставлена задача - открыть автодорогу по мостовому переходу на год раньше запланированного срока - в конце 2009 года.

Окские берега роют «кроты»

На сегодня пройдена большая часть левого перегонного тоннеля нагорной линии метро до станции метро «Горьковская». Длина участка перегонного тоннеля, сооружаемого закрытым способом, составляет 1339 метров. Работы планируется завершить к концу 2010 года. Проходка ведется с помощью тоннелепроходческого механизированного комплекса фирмы «Ловат» с декабря 2009 года.

Средняя технологическая скорость проходки составляет 10-15 метров в сутки. Трасса тоннеля проходит в сложных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях. Максимальный уклон составляет 43 процента, а минимальный радиус горизонтальной кривой – 600 метров.

Тоннелепроходческий механизированный комплекс фирмы «Ловат» оснащен современным технологическим оборудованием, механизированными средствами и автоматизированными системами навигации, управления, слежения и записи текущих параметров на электронных носителях, позволяющими осуществлять весь цикл проходческих технологических операций на базе поточной организации работ с высокими показателями производственного процесса. Одновременно с проходкой выполняются работы по устройству «стены в грунте» (ограждающих конструкций) демонтажной камеры. Стоимость строительства второго тоннеля составляет 900 млн. рублей.

Как отметил заместитель губернатора Валерий Англичанинов, с технологической точки зрения никаких проблем при строительстве нет, работы ведутся согласно графику.

В экспертизе помогала alma mater

Между тем строительство такого растянувшегося в пространстве на километры и во времени на годы

Справка

Технико-экономические показатели реализуемого в настоящее время в Нижнем Новгороде проект совмещенного метромоста

Длина совмещенного моста:
- по автопроезду – 1344 погонных метра,
- по метропроезду – 1234 погонных метра.

* Ширина проезжей части моста – 18 метров.
* Количество полос движения – 4 штуки.
* Длина строящегося перегона линии метрополитена со станцией «Горьковская» - 3,44 км.
* Общая стоимость возводимых объектов - 21 700 млн. руб.

объекта невозможно без хотя бы малейших нарушений.

- Строительство объекта «Совмещенный мост через реку Ока в г. Нижнем Новгороде. Первый пусковой комплекс» было начато в 1992 г., но вскоре приостановлено на длительный период (до 1999 г.) в связи с отсутствием финансирования. И все это время выполненные опоры моста простояли без проведения мероприятий по их консервации, - подчеркивают в Волжско-Окском управлении Ростехнадзора.

При возобновлении работ по строительству в 1999 г. Инспекцией государственного архитектурно-строительного надзора по Нижегородской области было выдано «Разрешение на производство строительно-монтажных работ» и объект был принят Инспекцией под государственный архитектурно-строительный надзор по подведомственности.

С вводом в действие Градостроительного кодекса РФ в 2006 г. объект перешел под государственный строительный надзор в МТУ Ростехнадзора по ПФО, но результатов осуществления государственного надзора за строительством объекта и документов, подтверждающих соответствие выполненных работ проектной документации, представлено не было. Поэтому было принято решение силами независимой экспертной организации провести обследование ранее выполненных конструкций с целью подтверждения соответствия выполненных работ требованиям строительных норм и правил и утвержденному проекту.

- В ходе обследования, выполненного экспертами Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета (ННГАСУ), было выявлено наличие ряда дефектов и повреждений в опорах и в пролетных металлических конструкциях, влияющих на безопасность объекта, - продолжают в Волжско-Окском управлении Ростехнадзора. - Для устранения выявленных дефектов и обеспечения надежности железобетонных конструкций в период строительства и дальнейшей эксплуатации объекта специалистами ННГАСУ были разработаны мероприятия по их устранению.

В период выполнения предложенных проектных решений и мероприятий заказчиком МУ «Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в г. Н.Новгороде» (МУ «ГУММиД») и подрядчиком НТФ «Мостоотряд-1» ОАО «Мостотреста» по требованию Ростехнадзора в соответствии со статьей 53 Градостроительного кодекса РФ был организован строительный контроль. И по окончании этих работ, в ноябре 2007 г., объект был взят под государственный строительный надзор его Управлением.

Дальнейший ход работ по строительству первой очереди совмещенного моста контролировался специалистами отделов строительного, экологического и энергетического надзора Волжско-Окского управления Ростехнадзора. Выявляемые при проверках дефекты и отклонения от допусков своевременно устранялись в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов, проектной документации и решениями авторского надзора.

Справка

Языком цифр

За время строительства нижегородского метромоста и его автодорожной части было:
сооружено 894 п.м. пролетных строений русловой части моста общим весом более 13 тысяч тонн;
уложено 54 тысячи тонн асфальта;
разработано более 100 тысяч кубометров грунта, уложено 18,5 тысячи кубометров бетона и переработано около 1,2 тысячи тонн арматуры (в 2008 году).

Еще четверть века - и забудем о пробках

На сегодня в Нижнем Новгороде эксплуатируются две линии метрополитена - Автозаводская и Сормовская, имеющие 13 станций, протяженностью 17 километров. Но все они располагаются в одной – заречной части. Окончание строительства моста сделает возможным появление метрополитена в нагорной части города.

Дальнейшее свое развитие Нижегородский метрополитен предусматривает в четырех направлениях - Автозаводское, Сормовское, Мещерское (заречная часть) и Горьковское (нагорная часть).

Строительство станции «Горьковская» открывает перспективы дальнейшего развития – строительство станций «Оперный театр» и «Сенная».

В планах перспективного развития метрополитена в Нижнем Новгороде до 2025 г. предусмотрено продление этой линии до микрорайона Верхние Печеры и дальше через микрорайоны Кузнечиха, Анкундиновка, Константиново, Ольгино и дальше до Новинок.

В районе Новинок предусматривается строительство другого метромоста для соединения с Автозаводской линией в заречной части и продления метро до станции «Юго-западная». ■

ПОДПИСКА

Официальное издание Федеральной службы Ростехнадзора

журнал «ПРОМЫШЛЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

! РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ТОЛЬКО ПО ПОДПИСКЕ

Для оформления подписки, пожалуйста, заполните подписной купон и отправьте его по факсу

(3412) 512-084, 512-436,

С 01.06.2010 г. стоимость подписки на 12 месяцев 6000 рублей

Компания_____

Фамилия И.О._____

Должность_____

Адрес для доставки журнала_____

_____

_____

Количество экземпляров_____

ИНН_____

КПП_____

Телефон_____ Факс_____

E-mail_____

Период подписки
с_____20__ г. по_____20__ г. (включительно)

Оформить подписку можно по телефонам:

(3412) 512-084 512-436

на сайте:

www.prominf.ru

- представительская продукция
  (каталоги, брошюры, квартальные и перекидные календари, годовые отчеты)
- рекламная продукция
  (буклеты, флаеры, плакаты, открытки)
- книжно-журнальная продукция
  (журналы, книги, корпоративные газеты)
- офисная полиграфия
  (фирменные бланки, визитки, конверты, папки)
- упаковка, этикетка
- POS-материалы
  (шелфтокеры, шелфстоперы и т. д.)
- сувениры
  (промосувениры, бизнес-сувениры, VIP-сувениры)

АСТЕР
типография

современные технологии полиграфии

614064, г. Пермь, ул. Усольская, 15; т./ф.: (342) 249 54 01
e-mail: aster @aster.perm.ru сайт: www.aster-print.ru

426000, г. Ижевск, ул. Холмогорова, 15, оф. 504; т./ф.: (3412) 933 902
e-mail: izhevsk @aster.perm.ru

На правах рекламы