Республика Татарстан:
Промышленная и экологическая безопасность
стр. 5-22

Ежемесячный научно-технический журнал

Промышленная и экологическая безопасность

№9 (35) сентябрь 2009

Актуальные вопросы нефтегазовой отрасли стр. 24

Безопасность в рамках "одного окна" стр. 28

Вопрос модернизации лифтового оборудования стр. 58

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
«Промышленная и экологическая безопасность»
№9 (35) сентябрь, 2009 г.

Журнал издается при информационной поддержке Западно-Уральского управления Ростехнадзора, Приволжского управления Ростехнадзора и Главного управления МЧС России по Удмуртской Республике.

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 «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
Петров Борис Германович – руководитель Приволжского управления Ростехнадзора
Прасолов Алексей Михайлович – начальник ФГУП «УССТ №8 при Спецстрое России»
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:
«Малая коммунальная энергетика» – генеральный директор ГУП «ТПО ЖКХ УР»
Воробьев Александр Маркович

«Экспертиза промышленной безопасности» – генеральный директор ЗАО ИКЦ «Альтон»
Каюмов Нагим Баянович

«Теория и практика безопасности в строительной отрасли» – генеральный директор ООО «ПСК-3»
Кочергин Сергей Геннадьевич

«Нормативная природоохранная документация и документация в сфере промышленной безопасности» – директор ООО «Ижица»
Пермякова Надежда Валентиновна

НАУЧНАЯ КОЛЛЕГИЯ:
шеф-редактор журнала «Промышленная и экологическая безопасность», к.ф.-м.н.
Корецкий Владимир Павлович

д.х.н., профессор, член-корреспондент Академии наук РТ, заведующая кафедрой прикладной экологии КГУ, Председатель Научного совета по проблемам экологии при Президиуме АН РТ
Латыпова Венера Зиннатовна

директор АНО «Региональный центр наноиндустрии УР», д.х.н., профессор
Плетнев Михаил Андреевич

заведующий лабораторией «Технологии энергоресурсосбережения УдГУ», к.ф.-м.н.
Рубиновский Александр Владимирович

заслуженный изобретатель РФ, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Безопасность жизнедеятельности» ГОУВПО ИжГТУ
Севастьянов Борис Владимирович

Издатель: издательство ООО «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, Сергей Комаров, Сергей Машков, Лилия Ситдикова, Мила Раевская
Реклама: Ольга Паранина
Руководитель отдела развития: Михаил Башков
Специалисты отдела развития: Елена Матвеева, Гузалия Садыкова, Михаил Чураков
Дизайн, верстка, pre-press: Наталья Драгунова, Анна Романова
Корректор: Светлана Романова
Интернет-версия журнала: Елена Гладышева
Фото: Кузнецов Сергей, 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
Тираж: 3000 экз. Заказ № 15205
Подписано в печать 07.09.09
При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна.

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных материалах, рекламируемые товары и услуги подлежат обязательной сертификации.

«Промышленная и экологическая безопасность», 2009 г.
Журнал распространяется только по подписке.

В НОМЕРЕ

ТЕМА НОМЕРА:
Промышленная и экологическая безопасность на промышленных предприятиях

Федерализм
Владимир Путин: «Остаточный» подход к экологии обходится дорого для России..... стр. 2

Республика Татарстан: Промышленная и экологическая безопасность
ЭКОлидеры Республики Татарстан..... стр. 6
Фарит Хайрутдинов: «ЭКОлидер» помогает решать проблемы в области охраны окружающей среды..... стр. 8
Природоохранная деятельность ОАО «Татнефть» и результаты реализации экологических программ..... стр. 9
Эффективный рециклинг..... стр. 12
Нефтехимия: количество инцидентов сократилось..... стр. 14
От объектов нефтедобычи до особой экономической зоны. стр.17
Итоги комплексных обследований ..... стр. 18
Экологические проблемы Прикамского района ..... стр. 20

Тема номера
Актуальные вопросы нефтегазовой отрасли..... стр. 24
Итоги выставки ..... стр. 27
Безопасность в рамках «одного окна» ..... стр. 28
Анализ эксплуатации металлургических производств..... стр. 32
250 лет славной истории ..... стр. 35
Перспективное сотрудничество... ..... стр. 37
Опасный объект: организация системы промышленной безопасности при эксплуатации ОПО ..... стр. 38

Энергобезопасность и энергосбережение
10 лет «Термо-С»..... стр. 40
Актуальные вопросы энергосбережения ... стр. 43
ЖКХ: слагаемые успеха..... стр. 46
Высокоэффективные технологии в сфере коммунальной энергетики..... стр. 48

Производственный контроль на высоком уровне..... стр. 50
Эффективные стратегии предзимних работ..... стр. 52

Охрана труда и кадры

Безопасность работников — главный приоритет «Удмуртэнерго»..... стр. 54
Достойная профессия за год обучения..... стр. 56

Строительный надзор

Вопрос модернизации лифтового оборудования..... стр. 58
Безопасность и надежность лифтового хозяйства..... стр. 60
Стагнация жилищного строительства..... стр. 61
Снижение рисков промышленного проектирования..... стр. 64
Эксплуатация ОПО: нормативное обеспечение безопасной эксплуатации зданий и сооружений и мониторинг их технического состояния.....стр. 66
Вопрос-ответ .....стр. 72

Поздравляем с днем рождения!

ЕМЕЛИНА Марина Викторовна, директор ООО «Триумф»

Уважаемая Марина Викторовна!

За годы работы Вы зарекомендовали себя как высокопрофессиональный, компетентный специалист и руководитель. **Примите наилучшие пожелания успехов, творческого вдохновения, достижения всех намеченных целей и планов. Желаем Вам неиссякаемой энергии и благополучия!**

Редакционная коллегия журнала «Промышленная и экологическая безопасность»

НОУ

Негосударственное образовательное учреждение

«ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ»

на правах рекламы

Предлагает услуги по обучению:

1. Предаттестационная подготовка руководителей, членов аттестационных комиссий, специалистов в области промышленной безопасности, в т.ч.
- специалистов организаций, осуществляющих работы по строительству объектов магистрального и промыслового трубопроводного транспорта;
- руководителей, специалистов, членов аттестационных комиссий организаций в области промышленной безопасности для объектов и средств транспортирования опасных веществ;
- руководящих работников и специалистов по «Правилам безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом».

2. Профессиональная подготовка персонала, обслуживающего подъемные сооружения, объекты котлонадзора, системы газораспределения и газопотребления, объекты хранения, переработки и использования растительного сырья, в т.ч.
- аппаратчик обработки зерна;
- аппаратчик мукомольного производства;
- аппаратчик комбикормового производства.

3. Проведение занятий по программам пожарно-технического минимума.

4. Обучение по охране труда руководителей и специалистов.

5. Обучение электротехнического и электротехнологического персонала по электробезопасности.

г. Ижевск, ул. 40 лет Победы, 110, тел./факс: 37-50-88, 37-95-74, e-mail: nou@insman.ru

ПУТИН
Владимир Владимирович,
Председатель Правительства РФ

Эффективное природопользование, способность создать комфортную и безопасную среду для жизни людей, безусловно, относятся к важнейшим показателям конкурентоспособности любого современного государства. Охрана окружающей среды, по сути, является основой для решения таких социальных задач, как повышение качества и продолжительности жизни человека.

Владимир Путин:
«Остаточный» подход к экологии обходится дорого для России

Эти и другие вопросы были подняты в выступлении Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Путина на прошедшем в Иркутске совещании по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

- Жесткие экологические требования подталкивают бизнес к внедрению новых технологий, к снижению издержек, экономии ресурсов. Не будем забывать и о том, что соответствие экологическим стандартам сегодня является обязательным условием для выхода на рынки развитых стран, то есть как раз на самые выгодные и емкие рынки. Поэтому вопросам экологии, реализации природоохранных программ мы уделяем самое пристальное внимание в наших ключевых стратегических документах. Имею в виду и Концепцию долгосрочного развития до 2020 года, и Основные направления деятельности Правительства до 2012. Речь идет о совершенствовании законодательства, мерах по снижению промышленных выбросов, развитии системы утилизации отходов, восстановлении загрязненных территорий.

К сожалению, и в наших административных структурах, и в нашем бизнесе все еще сильны традиции «остаточного» подхода к экологии, который обходится крайне дорого. Превышение, например, средней концентрации вредных примесей в атмосфере, другие негативные факторы существенным образом отражаются на здоровье граждан.

Нельзя сказать, что в сфере экологии ничего не делается. В последние годы произошла относительная стабилизация уровня негативного воздействия на окружающую среду. Но этого недостаточно. Значительные территории по-прежнему испытывают очень высокую, чрезмерную нагрузку на свою экосистему.

Единственный ограничитель, который у нас есть сегодня, - это судьбы людей. Об этом нужно думать серьезно, открыто, транспарентно, как сейчас модно говорить.

Еще одна опасность, с которой мы столкнулись, связана с тем, что практически «дармовое» пользование окружающей средой развращает экономику и участников бизнеса, консервирует отсталые «грязные» технологии и расточительные производства.

Между тем практически все развитые страны сегодня живут в логике устойчивого развития, внимательно отслеживают, сколько воды, газа, нефти тратится на единицу ВВП, а также какой объем загрязнения приходится на единицу продукции.

Надо признать, что по таким критериям, как выбросы в атмосферу, сбросы в водные объекты, образование отходов, российские предприятия подчас уступают своим зарубежным аналогам. Но есть положительные примеры, и очень неплохие. Например, то, как идет обустройство портовых сооружений на Балтике, в Финском заливе, как добываются, какими технологиями пользуются наши компании при добыче нефти в отдельных регионах, например, на Каспии, не имеет аналогов в мире. И это хороший показатель.

КУТЬИН Н.Г.,

руководитель Ростехнадзора

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору предлагает оснастить специальный транспорт, предназначенный для перевозки отходов I-IV класса опасности, спутниковой навигацией ГЛОНАСС. Ведомством разработаны и направлены в Министерство природных ресурсов соответствующие изменения в постановления Правительства РФ, касающиеся лицензирования деятельности по транспортированию отходов, а также оснащения транспортных средств аппаратурой ГЛОНАСС.

Установка навигации позволит Ростехнадзору более эффективно контролировать подлицензионную деятельность в области обращения с отходами. На данный момент не все организации, имеющие такие лицензии, добросовестно выполняют свои обязательства. Транспортировка и переработка отходов часто происходят нелегально, вокруг городов возникают хаотические свалки. Нам необходимо выявить реальную и полную картину в сфере оборота отходов, для чего предлагается оборудование всего специализированного транспорта аппаратурой ГЛОНАСС.

В дальнейшем следует ввести систему диспетчеризации спецтранспорта для дистанционного отслеживания маршрутов и объемов перевозки. Дистанционное наблюдение будет способствовать не только более эффективному контролю, но и снижению уровня коррупции: сократится количество проверок, а информация о нарушениях будет анализироваться непосредственно в службе.

Тем не менее, эколого-экономические механизмы, многие из которых сложились еще в Советском Союзе, действуют у нас и до сих пор, и они, разумеется, уже давно устарели. Существующая система экологического контроля часто не отвечает принятым в мире стандартам. Нет действенных стимулов, которые побуждали бы предприятия внедрять экологически безопасные технологии и сокращать выбросы загрязняющих веществ.

В ближайшее время нам необходимо такие механизмы разработать и внедрить. Кроме того, надо проработать вопрос усиления мер ответственности за загрязнение окружающей среды.

Укрепление природоохранного комплекса особенно важно с учетом наших планов по освоению новых территорий - таких, например, как Восточная Сибирь или арктический шельф.

Соответствие экологическим стандартам сегодня является обязательным условием для выхода на рынки развитых стран. Поэтому вопросам экологии, реализации природоохранных программ уделяется самое пристальное внимание в ключевых стратегических документах.

Создать там новые производства надо исключительно на основе новых технологий, отвечающих самым высоким экологическим требованиям, тем более и специалисты хорошо знают, что экосистема на Севере очень чувствительна к загрязнению и очень уязвима.

Россия обладает колоссальными природными ресурсами и потенциалом. Все это - наше богатство, но все это - и наша огромная ответственность. Не только перед нынешним, но и перед будущими поколениями.

Вот почему в 2006 году мы приняли решение о переносе за пределы охранной зоны озера Байкал трассы нефтепровода «Восточная Сибирь - Тихий океан».

Хочу призвать вас к серьезности при обсуждении вопроса о Байкальском ЦБК. Комбинат работает с середины 60-х годов прошлого века, не мы его от-

ПЕТРОВ Б.Г.,

руководитель Приволжского управления Ростехнадзора

Многие из выявляемых нарушений при разработке нефтяных месторождений являются результатом недостаточной численности специалистов технологических и маркшейдерских служб и недостаточного уровня знаний специалистов по охране недр. Кроме того, причиной нарушений является несвоевременность проведения необходимого комплекса работ, недостаточность технической оснащенности предприятий и слабое взаимодействие в работе вышеуказанных служб и геологической службы, что особенно характерно для крупных предприятий.

Основные нарушения при разработке месторождений нефти в части выполнения геологических работ, рационального использования и охраны недр, выявляемые при обследованиях нефтегазодобывающих предприятий:

- несвоевременный вывод в консервацию нефтяных скважин, работающих с забойными и пластовыми давлениями ниже давления насыщения нефти газом и (или) ниже проектных;

- не в полном объеме проводится замер газового фактора, в том числе, по причине нехватки в регионе специализированных лабораторий, соответственно в технологических режимах газовый фактор не указан;

- несоблюдение по различным причинам периодичности промысловых гидродинамических исследований скважин различных категорий в связи с проводимой политикой по сокращению затрат;

В то же время в последние годы появился ряд технологий, обеспечивающих более качественную подготовку сточных вод, используемых в системе поддержания пластового давления при разработке нефтяных месторождений. Появилось оборудование, позволяющее более детально и достоверно определять качество подготавливаемых вод. В связи с этим есть необходимость ужесточения требований, предъявляемых к качеству промысловой сточной воды.

КОНДАЛОВ А.Н.,

руководитель Западно-Уральского управления Ростехнадзора

Масштабное развитие промышленности оказывает существенное влияние на окружающую среду. Воздействие промышленных объектов на компоненты экосистем приводит к экономическим, экологическим и социальным воздействиям разной степени сложности. Обеспечение безопасности промышленного производства является одним из ключевых элементов эффективного и стабильного развития экономики, общества и государства в целом.

На сегодняшний день уровень риска возникновения аварий и несчастных случаев остается по-прежнему высоким. Это обусловлено рядом причин. У некоторых руководителей хозяйствующих субъектов бытует мнение, что соблюдать законодательство РФ в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды надо выборочно — насколько хватает средств. Они считают, что в этом заинтересовано в первую очередь государство, а не владельцы предприятий. Поэтому логично было бы специальным нормативным документом возложить на собственников предприятий обязанность создавать резервный фонд, предназначенный для обеспечения промышленной и экологической безопасности.

крывали. Там сегодня работают тысячи людей, сейчас без работы оказались более 1600 человек. Ничего хорошего в деятельности комбината нет, но надо прямо сказать, существенного вреда за десятилетия деятельностью этого ЦБК нанесено не было.

Еще раз хочу подчеркнуть: ничего хорошего в деятельности таких производств, конечно, нет. Нужно подумать о том, что с этим делать. Но принимать такие решения «с кондачка» мы не имеем права, мы обязаны подумать о людях, которые там работают, живут этим и кормят свои семьи.

Ряд «экологических» изменений был внесен и в первоначальные планы строительства олимпийских объектов в Сочи. Такой подход должен действовать и при реализации всех других проектов.

Я хочу сказать, что ни при решении переноса нефтепроводной системы к берегу Тихого океана, ни при сооружении олимпийских объектов, ни при решении вопросов в других местах и при реализации других проектов мы, денег, конечно, не жалели и жалеть не будем. Речь не идет о какой-то экономии на экологии и природе. Нет. Единственный ограничитель, который у нас есть сегодня, - это судьбы людей. Об этом нужно думать серьезно, открыто, транспарентно, как сейчас модно говорить.

Переход на новые экологические стандарты, если производства были развернуты, должен быть плавным. Мы должны учитывать экономические и социальные реалии, устанавливать выполнимые сроки отказа от устаревших технологий, своевременно решать социальные вопросы, возникающие в процессе модернизации предприятий. Прежде всего, создавать новые рабочие места там, где закрываются старые.

Ведущие эксперты уверенно предсказывают рост влияния экологических факторов в мировой политике. Дефицит пресной воды, изменение климата - все эти вопросы уже давно стоят в международной повестке дня.

Аргументов в пользу того, что нам необходима эффективная и результативная политика в сфере экологии и охраны природы, более чем достаточно. Она должна стать неотъемлемой частью стратегии национального развития. ■

Наши действия должны строиться на принципах открытости, диалога с общественностью, сотрудничества и взаимодействия с институтами гражданского общества. Это одно из важнейших направлений подготовленного правительством комплекса мер по охране окружающей среды.

СОЛОВЬЕВ А.Б.,

заместитель руководителя Западно-Уральского управления Ростехнадзора (Удмуртская Республика)

Одной из важнейших стратегических задач в области обеспечения промышленной и экологической безопасности является создание хозяйствующими субъектами эффективных систем управления промышленной безопасностью (СУПБ). При этом должен быть реализован принцип интеграции СУПБ в общие системы управления организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты. Внедрение современных систем управления промышленной безопасности позволяет создать благоприятные условия для снижения риска аварий на опасных производственных объектах до уровня приемлемого на современном этапе развития общества, организации на должном уровне системы охраны окружающей среды и обеспечения стабильного и устойчивого развития предприятий.

Республика Татарстан: ПРОМЫШЛЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

«ЭКОлидер» Татарстана стр. 5-13

Нефтехимия: количество инцидентов сократились стр. 14

ЭКОлидеры Республики Татарстан

САДРЕТДИНОВ Аглям Киямович,
министр экологии и природных ресурсов РТ

31 июля 2009 г. в Национальном культурном центре «Казань» чествовали победителей ежегодного республиканского конкурса «ЭКОлидер», который проводится Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан с 2004 года под патронажем Кабинета министров РТ. Целью мероприятия является поощрение природоохранной и ресурсосберегающей деятельности предприятий и организаций Республики Татарстан, а также распространение положительного опыта работы.

Промышленно нагруженный регион

Среди основных проблем, обозначенных в Концепции экологической безопасности РТ и характерных для Татарстана как одного из промышленно нагруженных регионов страны, по-прежнему остаются:

- ухудшение демографической ситуации и состояния здоровья населения;
- высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта;
- химическое загрязнение питьевой воды, подаваемой населению по системе централизованного водоснабжения;
- загрязнение поверхностных водных объектов сбросами и выбросами промышленных предприятий, транспорта и предприятий коммунального хозяйства;
- аккумулированное загрязнение почвы вследствие долговременного выброса загрязняющих веществ от автотранспорта и промышленных предприятий;
- экологическая опасность загрязнения окружающей природной среды от неорганизованного хранения бытовых и промышленных отходов;
- загрязнение атмосферного воздуха выбросами от промышленных предприятий;
- экологическая опасность объектов на промышленных предприятиях, возможность экологических аварий и катастроф.

Решение данных задач в современных экологических условиях во многом зависит от грамотной политики руководства предприятий и организаций, а также контроля со стороны природоохранных органов.

Конкурс «ЭКОлидер» Татарстана

Одним из стимулирующих и поощрительных мероприятий в области улучшения экологии региона является проведение конкурса «ЭКОлидер» Татарстана, итоги которого традиционно подводятся к 5 июня – Всемирному дню окружающей среды. Определение победителей и лауреатов конкурса осуществляется на основе многолетней целенаправленной деятельности предприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Основными критериями отбора участников конкурса являются:

- наличие у предприятия программы ресурсосбережения и охраны окружающей среды,
- внедрение ресурсосберегающих технологий,
- проведение мероприятий по снижению предельно допустимых выбросов и сбросов (ПДВ, ПДС) и уменьшению образования отходов,
- внедрение экологических стандартов,
- наличие и деятельность служб по охране природы,
- проведение мероприятий по экологическому образованию и просвещению,
- соблюдение экономического механизма природопользования и своевременное внесение экологических платежей.

По итогам 2008 года, от организаций республики (среди которых – крупные и малые предприятия, муниципальные образования, государственные заповедники, природные заказники и др.) было подано 85 заявок на участие в конкурсе (в 2007 г. – 71 материал).

Абсолютный победитель

Как и в предыдущие пять лет, конкурсная комиссия из представителей министерств, ведомств, общественных организаций, ученых определила лучших в пяти номинациях: «За работу по сокращению загрязнения»; «За внедрение технологий по сбору и переработке вторичных ресурсов»; «За эффективную экологическую программу»; «За работу службы охраны природы»; «За проведение мероприятий по экологическому образованию и просвещению населения, работу со средствами массовой информации, проведение социальной экологической рекламы».

По итогам, шестой раз подряд абсолютным победителем конкурса «Эколидер» было признано ОАО «Татнефть». Компания отмечена среди крупнейших предприятий 1-й группы в номинациях «За работу по сокращению загрязнения» и «За внедрение технологий по сбору и переработке вторичных ресурсов» за разработку и внедрение следующих технологий:

- улавливание легких фракций углеводородов (УЛФ), выделяющихся из емкостного оборудования;

- производство труб с антикоррозионным покрытием;
- эффективная внешняя и внутренняя изоляция трубопроводов, защита стыков.

Победители и лауреаты

Двадцать предприятий и организаций республики в этом году стали победителями и лауреатами конкурса за свой вклад в решение вопросов обеспечения экологической безопасности, рационального природопользования на территории республики.

Абсолютным победителем конкурса «Эколидер» объявлено ОАО «Татнефть»

Победителем в номинации «Внедрение технологии по сбору и переработке вторичных ресурсов» признано ОАО «Нижнекамскшина»

В номинации «За работу по сокращению загрязнения» победителем конкурса стало ОАО «ТАИФ-НК»

ЭКОлидер
Республика Татарстан

Конкурс проводится Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан с 2004 года под патронажем Кабинета министров РТ.

В номинации «За работу по сокращению загрязнения» победителем конкурса среди предприятий второй группы стало ОАО «ТАИФ-НК» - за производство моторного топлива (АИ-92/95), соответствующего международному стандарту «Евро-4». Топливо уже реализуется на некоторых заправочных станциях Татарстана. Благодаря мероприятиям, проводимым ОАО «ТАИФ-НК» в этой области, появилась возможность стимулировать полный переход АЗС республики на топливо стандарта «Евро-4».

Победителями конкурса в номинации «Внедрение технологий по сбору и переработке вторичных ресурсов» стали ОАО «Нижнекамскшина» и ОАО «Казаньоргсинтез». «За эффективную экологическую программу» наградили ОАО «Нижнекамскнефтехим» и ОАО «Генерирующая компания», «За работу службы охраны природы» – ОАО «КамАЗ» и ФГУП ПО «Завод им. Серго». На последнем предприятии в прошлом году внедрили ресурсосберегающее топливное оборудование фирмы «ЭКОГАЗ», позволяющее сократить удельный расход топлива на 5% и на 7% - выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Кроме того, муниципальные образования «г. Казань», «Альметьевский», «г. Набережные Челны» отмечены за целенаправленную и плодотворную деятельность в сфере развития экологического образования и воспитания подрастающего поколения, а также сотрудничества между государственными и общественными экологическими структурами.

В этом году в числе лауреатов конкурса оказались ЗАО «Челныводоканал», ЗАО «Алойл» (г. Бавлы), ОАО «Благоустройство и озеленение» (Лениногорск), Казанский комплекс по сортировке отходов ПЖКХ, ОАО «Экосервис» (Альметьевск), Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник, ОАО «Татсельжилкомхоз», Государственный природный заказник регионального значения комплексного профиля «Свияжский».

В целях активизации деятельности предприятий и организаций, направленной на обеспечение экологической безопасности на территории республики, в ближайшее время специалистами Министерства экологии и природных ресурсов РТ планируется внесение изменений в условия конкурса, что обусловлено разноплановой направленностью деятельности предприятий республики, при которой определять лидеров по одним и тем же критериям довольно сложно. В министерстве надеются, что этот шаг позволит повлиять на усиление экологической политики предприятий, бережное отношение к природе, ее ресурсам и чистоте. ■

Фарит Хайрутдинов:

«ЭКОлидер» помогает решать проблемы в области охраны окружающей среды

ХАЙРУТДИНОВ Фарит Юсупович,
начальник Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по РТ

Современное развитие общества характеризуется кардинальными изменениями в разных сферах общественных отношений, в том числе, в системе управления природопользованием и охраной окружающей среды.

Отмеченные в Экологической доктрине РФ (одобренной распоряжением Правительства РФ от 31.08.02 г. №1225-р) низкая эффективность механизмов и резкое ослабление управленческих (прежде всего контрольных) функций государства в области природопользования и охраны окружающей среды предопределяют необходимость искать новые формы стимулирования и заинтересованности в рациональном использовании природных ресурсов и охране окружающей среды предприятиями-природопользователями.

Одной из таких форм, получившей признание в Татарстане, стало проведение конкурса «ЭКОлидер», который проводится в целях распространения положительного опыта работы предприятий и организаций по природоохранной и ресурсосберегающей деятельности, стимулирования природоохранной деятельности предприятий РТ. В конкурсе принимают участие предприятия и организации, осуществляющие деятельность на территории республики, независимо от формы собственности, направления основной деятельности и величины. Организованный и проводимый правительством и заинтересованными исполнительными специально уполномоченными органами конкурс помогает решить наиболее значимые проблемы в области экологии в республике. Заложенные критерии конкурсного отбора, такие как наличие программы ресурсосбережения и охраны окружающей среды, внедрение ресурсосберегающих технологий, проведение мероприятий по снижению предельно допустимых выбросов и сбросов (ПДВ, ПДС) и уменьшению образования отходов, внедрение экологических стандартов, наличие и деятельность служб по охране природы, проведение мероприятий по экологическому образованию и просвещению, соблюдение экономического механизма природопользования и своевременное внесение экологических платежей, дополнительно к существующим инструментам управления направлены на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Организованный и проводимый правительством и заинтересованными исполнительными специально уполномоченными органами конкурс помогает решить наиболее значимые проблемы в области экологии в республике.

Существующие экологические проблемы обусловлены, прежде всего, социально-экономическими факторами, а их решение должно осуществляться не только техническими средствами, но и путем переориентации мировоззрения в отношении к окружающей среде, начиная от каждого гражданина до руководителей крупнейших предприятий. Здравый разум, грамотность и ответственность в принятии управленческих решений руководителей предприятий всех уровней, рассматриваемых в конкурсе материалов помогают создать предприятию имидж социально-ориентированной компании и решать проблемы по снижению негативного воздействия на окружающую среду без системы давления «сверху».

Проводимому конкурсу «ЭКОлидер» можно дать оценку комплексного инструмента с наличием взаимодополняющих компонентов, обеспечивающих решение задач, поставленных для перехода к устойчивому развитию государства. ■

Природоохранная деятельность ОАО «Татнефть» и результаты реализации экологических программ

Промышленная нефтедобыча в юго-восточных районах Республики Татарстан ведется более 60 лет. В настоящее время из подземных кладовых республики добыто более 3 млрд. тонн «черного золота», для чего пробурены скважины различной категории, построены необходимые коммуникации.

Экологические проблемы, связанные с разработкой нефтяных месторождений, зародились еще на начальном этапе, в эти годы их освоение велось под официальным лозунгом «больше нефти любой ценой». Все это в итоге привело к крайне напряженной экологической обстановке и серьезному ухудшению состояния подземных и поверхностных вод, загрязнению атмосферного воздуха и земельных ресурсов. В конце 80-х годов в связи с произошедшими в стране рыночными переменами природоохранная деятельность «Татнефти» была активизирована. Именно в эти годы руководство компании взяло на себя инициативу решения природоохранных проблем собственными силами. Учитывая, что аварии на трубопроводах наносили природе наибольший ущерб, в короткие сроки были созданы объекты по производству ингибиторов коррозии, металлопластмассовых и коррозионностойких труб, проведены научно-исследовательские работы, испытывались все новейшие разработки в этом направлении. Результаты положительно сказались уже через 5-6 лет. Начиная с 90-х годов, в результате масштабного внедрения антикоррозионных технологий порывность коммуникаций нефтедобычи снизилась в десятки раз.

Анализируя и систематизируя появившийся положительный опыт, компания одной из первых в отрасли приступила к разработке экологической политики и формированию экологических программных документов. В результате этого еще в 1990 году в «Татнефти» была разработана и принята к реализации одна из первых отраслевых экологических программ в СССР – «Экология 1990-1995 гг.». Последующая экологическая программа была принята в 1996 г., функционировала до 2000 г. и называлась «Экологическая безопасность при добыче нефти на юго-востоке Республики Татарстан».

Сегодня в компании действует третья долгосрочная «Экологическая программа ОАО «Татнефть» на 2000-2015 годы», включающая природоохранные мероприятия по 34 приоритетным направлениям деятельности. Главной целью этой программы является обеспечение состояния окружающей среды региона деятельности ОАО «Татнефть» на нормативно допустимом уровне.

ИБРАГИМОВ Наиль Габдулбариевич,
первый заместитель генерального директора по производству - главный инженер ОАО «Татнефть»

ИБАТУЛЛИН Равиль Рустамович,
директор института «ТатНИПИнефть»

ГАРЕЕВ Равиль Мансурович,
начальник технологического отдела по борьбе с коррозией и охране природы ОАО «Татнефть»

Современное состояние окружающей среды в регионе деятельности компании свидетельствует о том, что в ОАО «Татнефть» выработана правильная природоохранная стратегия, к настоящему времени решен ряд острейших экологических проблем, а природоохранная деятельность развивается с учетом самых современных требований российских и международных стандартов.

Шестидесятилетняя практика нефтедобычи показала, что важнейшей задачей предупреждения загрязнения окружающей среды при разработке нефтяных месторождений является предупреждение коррозионного разрушения трубопроводов, скважин, резервуарных парков в процессе эксплуатации. Для этого в ОАО «Татнефть» разработан и внедрен следующий комплекс технологий антикоррозионной защиты: футерование труб полиэтиленом и полимерное покрытие их внутренней полости; применение стеклопластиковых труб; протекторная защита внутренней поверхности трубопроводов; защита труб цементно-песчаным покрытием; защита внутренней поверхности резервуаров сбора нефти лакокрасочными материалами, средствами электрохимической защиты, ингибиторами коррозии; применение ингибиторов коррозии для замедления коррозионных процессов в трубопроводных коммуникациях; протекторная защита днищ и наружной поверхности резервуаров сбора нефти от грунтовой коррозии; катодная защита наружной поверхности обсадных колонн скважин, защита их внутренней поверхности с помощью антикоррозионных жидкостей.

Для решения вопросов охраны атмосферного воздуха, подземных и по-

верхностных вод, земельных ресурсов, утилизации образующихся отходов производства в арсенале компании имеются и успешно реализуются следующие технологии: переработка жидких и твердых нефтешламов (нефтешламовые установки в ООО «Промэкология», НГДУ «Прикамнефть», «Ямашнефть», «Нурлатнефть»); переработка шин и других отработанных резинотехнических изделий (установка УПАШ-1200 в НГДУ «Лениногорскнефть»); переработка полиэтиленовых отходов (линии гранулирования вторичных термопластов в центре МПТ, ООО «НПО ЗНОК и ППД»); переработка отработанного кабеля (АЦБПО по ЭПУ); переработка отработанных индустриальных и моторных масел (ООО «Вторнефтепродукт» в г. Заинске); улавливание легких фракций углеводородов при подготовке нефти; гидроизолирование земляных амбаров специальными защитными экранами для сбора и временного хранения технологических жидкостей; утилизация ила, образующегося в производственных процессах; утилизация жидких и твердых отходов химических лабораторий и др.

Для контроля состояния водных объектов создана система гидромониторинга поверхностных и подземных вод.

Применяемые в компании природоохранные технологии не только решают проблему минимизации техногенного воздействия на окружающую среду, но и позволяют из отходов, так или иначе образующихся в процессе нефтедобычи, извлекать товарную продукцию при их утилизации, т.е. отходы рассматриваются в качестве дополнительных нетрадиционных источников сырья для получения товарной продукции. Так, в процессе добычи и подготовки нефти образуются нефтешламы, содержащие значительное количество жидких углеводородов. Для их переработки и получения товарной нефти в ОАО «Татнефть» функционируют 4 установки, на которых за годы их эксплуатации переработано более 1,2 млн. тонн нефтешламов, выработано около 550 тыс. тонн товарной нефти. Это позволило ликвидировать более 100 нефтешламовых амбаров, возвратить землепользователям свыше 30 га сельскохозяйственных угодий.

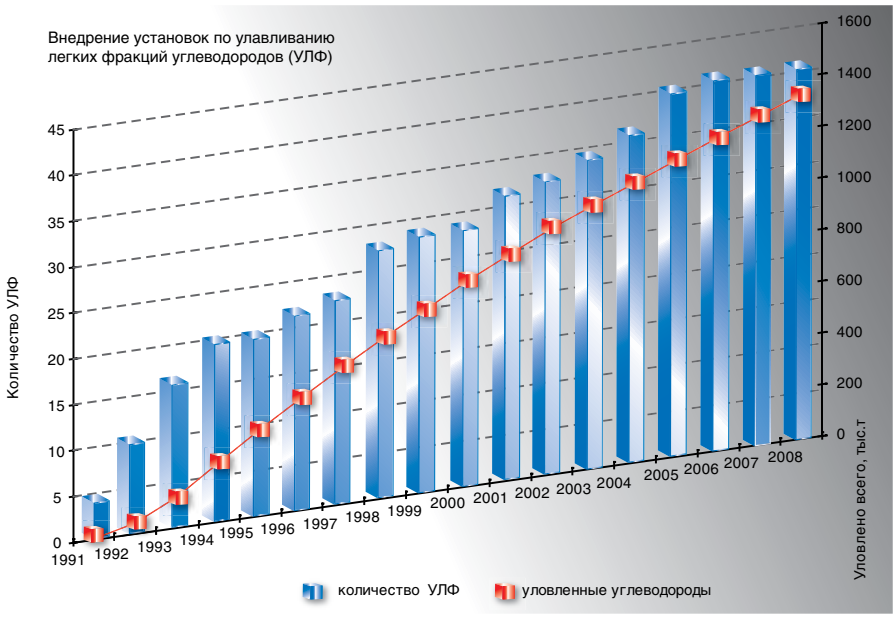
В результате реализации данных природоохранных технологий и экологических программ, соблюдения стандартов по обращению с отходами была кардинально изменена экологическая ситуация в регионе.

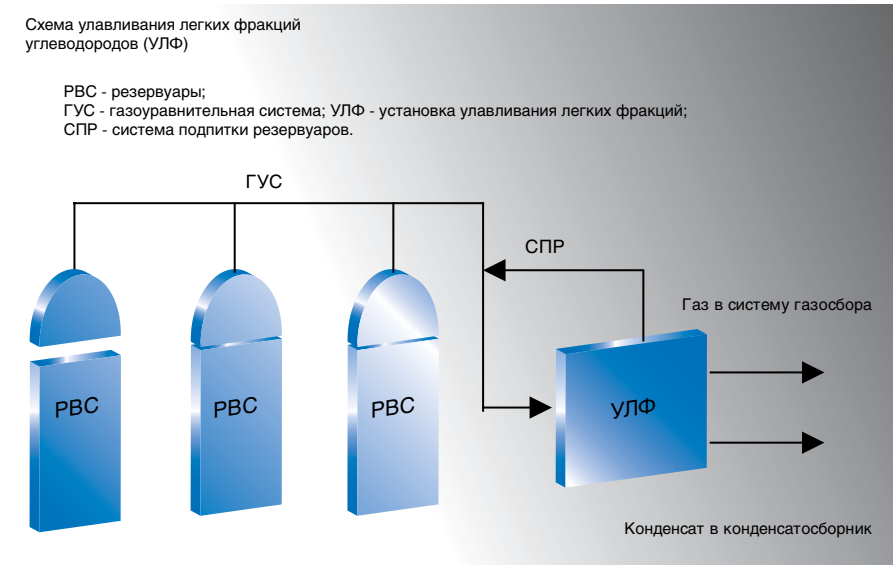
Для обеспечения экологических норм по охране водных объектов в ОАО «Татнефть» построены нефтеловушки, боновые заграждения, приобретены скиммеры с гидравлической помпой; широко применяются металлопластмассовые, полимерно-покрытые, стеклопластиковые трубы; ингибиторы коррозии. Построены и сданы в эксплуатацию Камские очистные сооружения, тем самым исключен сброс в р. Каму сточных вод в объеме 1,3 млн. м^3/год и загрязняющих веществ – в объеме 245 т/год.

В настоящее время показатели техногенного воздействия в реках региона деятельности компании стабильные, находятся в пределах нормативов (хлориды, нефть и нефтепродукты).

В состав мероприятий по охране земельных угодий, кроме кустового бурения (наклонного), входит оснащение буровых установок в модульном исполнении емкостными циркуляционными системами с трехступенчатой системой очистки бурового раствора от выбуренной породы, что позволяет предотвратить разлив жидкости на дневной поверхности, обеспечивает надежную защиту плодородных земель от загрязнения буровым раствором и пластовыми водами.

Главным направлением по снижению техногенного воздействия на атмосферный воздух при разработке нефтяных месторождений является максимально возможное снижение объемов выбросов вредных веществ. В ОАО «Татнефть» это достигается за счет реализа-





Инновации

Разработка и внедрение технологии улавливания легких фракций углеводородов (УЛФ), выделяющихся из резервуаров сбора нефти, позволили кратно сократить выбросы углеводородов в атмосферу и дополнительно получить более 1,2 млн. тонн углеводородного сырья. В настоящее время на объектах компании функционируют 43 подобные установки.

ции специальных мероприятий, таких как обеспечение герметичности оборудования нефтедобычи; разработка и внедрение новых малоотходных технологий и технических средств; оптимизация технологического процесса и изменение грузопотоков.

Разработка и внедрение технологии улавливания легких фракций углеводородов (УЛФ), выделяющихся из резервуаров сбора нефти, позволили кратно сократить выбросы углеводородов в атмосферу и дополнительно получить более 1,2 млн. тонн углеводородного сырья. В настоящее время на объектах компании функционируют 43 подобные установки.

Сокращение выброса сажи достигнуто за счет снижения объемов попутного газа, сжигаемого на факелах, которые за последние 20 лет уменьшились в 5 раз. Главными направлениями использования газа являются сбор и его переработка. В настоящее время в ОАО «Татнефть» использование попутного нефтяного газа (ПНГ) является одним из самых высоких в отрасли и составляет порядка 95%. Почти весь объем ПНГ направляется для переработки на Миннибаевский газоперерабатывающий завод управления «Татнефтегазпереработка».

Степень утилизации сероводорода доходит до 90%. Для снижения выбросов сероводорода в эксплуатации находится 5 установок сероочистки газов.

Безусловно, все эти успехи не могли быть достигнуты без организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по повышению экологической безопасности промышленных объектов. Ежегодные затраты на природоохранные мероприятия в ОАО «Татнефть» исчисляются миллиардами рублей, что позволяет обеспечивать создание системы, гарантирующей соблюдение самых высоких требований экологической безопасности. Так, на природоохранные цели в 2005 г. было выделено 3,8 млрд. руб., в 2006 г. – 4,6 млрд. руб., в 2007 году – 4,7 млрд. руб., в 2008 году – 4,7 млрд. руб.

Компания обладает значительным научно-техническим потенциалом, что позволяет разрабатывать и реализовывать сложнейшие проекты в России и за рубежом, в том числе с применением ресурсосберегающих технологий. Данные природоохранные технологии разработаны и разрабатываются по результатам научных изысканий отраслевых (ТатНИПИнефть) и академических научных коллективов (Казанский государственный университет, Казанский государственный медицинский университет), которые ежегодно финансируются ОАО «Татнефть».

Целенаправленная, продуманная и эффективная природоохранная деятельность «Татнефти» не осталась незамеченной как на республиканском, федеральном, так и на международном уровнях. Только в последние годы дважды экологические разработки компании удостаивались Государственных премий РТ в области науки и техники, последние шесть лет подряд ОАО «Татнефть» становится абсолютным «ЭКОлидером» в Республике Татарстан, четырежды становилось лауреатом I и II степени федеральной экологической премии «ЭкоМир», компании вручена Национальная экологическая премия России за выдающиеся достижения в области устойчивого развития. Система экологического менеджмента компании сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2004 и продолжает уверенно претворять в жизнь выдвинутый ею лозунг по отношению к окружающей среде – «не навреди». ■

ЭКОлидер
Республика Татарстан

Победитель среди крупнейших предприятий 1-й группы в номинациях «За работу по сокращению загрязнения» и «За внедрение технологий по сбору и переработке вторичных ресурсов».

В настоящее время в ОАО «Татнефть» **использование попутного нефтяного газа (ПНГ) является одним из самых высоких в отрасли и составляет порядка 95%**. Почти весь объем ПНГ направляется для переработки на Миннибаевский газоперерабатывающий завод управления «Татнефтегазпереработка».

TATNEFT
423450 Россия, Татарстан, г. Альметьевск, ул. Ленина, 75, тел. (8553) 45-64-92,
факс: (8553) 37-61-51; 30-78-00, e - mail: tnr@tatneft.ru, http: www.tatneft.ru

ОАО «Нижнекамскшина» - один из крупнейших производителей легковых, грузовых и сельскохозяйственных шин в России. На протяжении всей истории на предприятии самое серьезное внимание уделялось вопросам снижения негативного воздействия на окружающую среду.

ИЛЬЯСОВ
Радик Сабитович,
исполнительный директор – генеральный директор ОАО «Нижнекамскшина»

Эффективный рециклинг

Подтверждением эффективности экологической деятельности компании по итогам 2008 года стала победа в республиканском конкурсе «ЭКОлидер» в номинации «Внедрение технологий по сбору и переработке вторичных ресурсов».

Природоохранная деятельность

В ОАО «Нижнекамскшина» внедрение и реализация системного подхода по вопросам охраны окружающей среды и природопользования являются приоритетными и направлены на достижение высоких экологических результатов.

26 декабря 2006 г. проведен аудит системы экологического менеджмента ОАО «Нижнекамскшина», по итогам которого выдан международный сертификат IQNet на соответствие требованиям МС ИСО 14001:2004 применительно к производству шин для различных видов транспорта и сельскохозяйственной техники.

Одним из основных направлений природоохранной деятельности ОАО «Нижнекамскшина» является планомерная работа по снижению негативного воздействия на окружающую среду за счет сбора, переработки, обезвреживания, захоронения и реализации отходов, образующихся в процессе изготовления шин. В соответствии с экологической политикой одним из основных пунктов сегодня является совершенствование деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.

Деятельность предприятия в области обращения с отходами производства и потребления осуществляется в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ.

В ОАО «Нижнекамскшина» имеется вся нормативно-разрешительная документация по обращению с отходами производства и потребления:

- лицензия на деятельность по обращению с опасными отходами, выданная Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по РТ;
- проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- лимит на размещение отходов;
- разработаны и согласованы паспорта опасных отходов и свидетельства о классе опасности отхода для окружающей природной среды, всего более 200 видов.

В настоящее время объединением ведется большая работа по разработке нового проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, характеризующего образование, размещение и вторичное использование отходов ОАО «Нижнекамскшина». В проекте в обязательном порядке учитываются и закладываются поданные заявки сторонних организаций на обезвреживание и захоронение отходов. На основании разработки нового проекта также пересматривается и лимит на размещение отходов. Кроме этого, ведется работа по получению лицензии ОАО «Нижнекамскшина» на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению опасных отходов.

Срок действия проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение установлен Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по РТ при условиях, которые в обязательном порядке выполняются ОАО «Нижнекамскшина» ежегодно:

- ведение постоянного учета, инвентаризация образования, движения, обезвреживания, использования и размещения всех отходов собственного производства;
- передача отходов для обезвреживания, переработки, использования, транспортировки и размещения только организациям, имеющим лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению опасных отходов;
- ведение постоянного учета отходов, поступающих от других предприятий, организаций, учреждений в разрезе предприятий;
- представление в Управление по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по РТ отчета о принятых отходах (от сторонних организаций);
- представление в Управление по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по РТ отчета по форме № 2-ТП «Отходы»;

на правах рекламы

ЭКОлидер
Республика Татарстан

Победитель в номинации «Внедрение технологий по сбору и переработке вторичных ресурсов»

- своевременное внесение платежей за негативное воздействие на окружающую среду;
- выполнение природоохранных мероприятий.

Обращение с опасными отходами

В состав ОАО «Нижнекамскшина» входят три промышленные площадки:

I-ая промплощадка – основные производственные заводы и цеха,

II-ая – установка для термического обезвреживания отходов,

III-я – хранилище неперерабатываемых отходов.

В ОАО «Нижнекамскшина» все объекты (производства, подразделения) подлежат ежеквартальным проверкам кураторами-экологами, что позволяет своевременно выявлять и устранять нарушения в области природоохранного законодательства, а также деятельности по обращению с опасными отходами.

С 1989 г. в ОАО «Нижнекамскшина» функционирует печь фирмы «Рутнер» (цех №1044) австрийского производства по обезвреживанию опасных отходов, производительность которой 5500 т/год. За период эксплуатации с 1989 г. обезврежено 87456,6 т отходов (в том числе отходы сторонних организаций).

Захоронение

В 1996 г. в ОАО «Нижнекамскшина» было введено в эксплуатацию хранилище неперерабатываемых отходов (цех №1044).

Захоронение отходов в хранилище неперерабатываемых отходов запроектировано исходя из срока накопления отходов в течение 18 лет. В связи с этим строительство и эксплуатация хранилища запланировано на 3 очереди, общее количество карт 19. На данный момент введено в эксплуатацию 8 карт, из них полностью заполнены 4, проведена их рекультивация. С начала эксплуатации в 1996 г. в хранилище захоронено более 83149,7 тонны промышленных отходов (в том числе отходы сторонних организаций). В 2008 г. захоронено 5640 тонн, из них отходы сторонних организаций составили 245,8 тонны.

Согласно результатам анализов, а также санитарно-эпидемиологическому заключению (№16.31.02.000.Т.000565.11.03 от 24.11.03 г.), хранилище неперерабатываемых отходов соответствует санитарно-экологическим требованиям и не оказывает негативного воздействия на окружающую природную среду.

Отходы сторонних организаций

На обезвреживание и захоронение отходов ОАО «Нижнекамскшина» принимает отходы сторонних организаций, что позволяет данным предприятиям осуществлять работу по снижению негативного воздействия на окружающую природную среду. ОАО «Нижнекамскшина» также принимает активное участие в решении муниципальных проблем по обезвреживанию токсичных отходов. В 2008 г. было обезврежено 5537 тонн, отходы сторонних организаций составили 174,6 т, из них медицинские – 23,2 тонны.

В 2009 г. заключено 18 договоров со сторонними организациями на обезвреживание и захоронение отходов.

Договоры в основном заключаются на обезвреживание следующих видов отходов:

- медицинских (больниц и лечебно-оздоровительных учреждений),
- отходов фармацевтической продукции, ее производства и приготовления (отсевы таблеточные),
- отходов органического природного происхождения (животного и растительного),
- покрышек отработанных,
- масел отработанных,
- прочих отходов нефтепродуктов, продуктов переработки нефти, угля, газа.

Договоры в основном заключаются на захоронение следующих видов отходов :

- строительных,
- прочих коммунальных отходов.

Открытым акционерным обществом «Нижнекамскшина» четко налажена и проделывается огромная работа в области обращения с опасными отходами, работа с проектно-нормативной документацией, осуществляется деятельность в области соблюдения требований природоохранного законодательства, оформления договоров на обезвреживание и захоронение отходов, оформления актов выполненных работ.

Эти и другие природоохранные мероприятия, эффективно проводимые в ОАО «Нижнекамскшина», позволяют говорить о дальнейшем совершенствовании работы предприятия в области оздоровления и улучшения экологической обстановки в Нижнекамском промышленном узле, Нижнекамском районе и Республике Татарстан в целом. ■

423580 Россия, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, «ОАО Нижнекамскшина», тел.: (8555) 49-71-18, 49-77-55,49-70-98, факс: (8555) 30-89-22,36-08-22, www.shina-kama.ru, iljyasovRS@nksh.tatneft.ru

Нефтехимия: количество инцидентов сократилось

ПЕТРОВ Борис Германович, руководитель Приволжского управления Ростехнадзора

По итогам первого полугодия контрольно-надзорной деятельности Приволжского управления Ростехнадзора состояние промышленной безопасности на объектах нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности в целом можно охарактеризовать как удовлетворительное.

Статистика снижения

Приволжское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору осуществляет надзор на 316 предприятиях нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, эксплуатирующих взрывопожароопасные производственные объекты на территории республик Марий Эл, Татарстан и Чувашия.

Наиболее крупными предприятиями по данному виду надзорной деятельности являются ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «ТАИФ-НК», ОАО «Казаньоргсинтез».

За отчетный период 2009 г. на подконтрольных опасных производственных объектах аварий и несчастных случаев зафиксировано не было. Не произошло инцидентов на поднадзорных предприятиях республик Марий Эл и Чувашия.

На опасных производственных объектах поднадзорных предприятий Республики Татарстан произошло 14 инцидентов. При этом отмечается уменьшение их количества в ОАО «Казаньоргсинтез» - 11 в первом полугодии 2009 г., также 2 инцидента зафиксировано в ОАО «Нижнекамскнефтехим», 1 - в ОАО «НефтеХимСэвилен». В ОАО «ТАИФ-НК» и в филиале ОАО «Татнефть» нефтегазодобывающее управление «Елховнефть» подобных случаев не произошло.

В целом за отчетный период 2009 г. отмечено уменьшение количества инцидентов по сравнению с аналогичным периодом 2008 года.

Анализ происшедших в ОАО «Казаньоргсинтез» инцидентов показывает, что их причинами стали:

- выход из строя оборудования и технических устройств,
- неисправности в системе контроля, управления и ПАЗ;
- нарушения технологии производства исполнителями работ;
- нарушения в системах энергообеспечения производств.

Все инциденты, зафиксированные на предприятиях отрасли, расследованы с участием государственных инспекторов Приволжского управления Ростехнадзора. По всем из них разработаны мероприятия по недопущению подобных случаев, изданы приказы о привлечении к ответственности виновных лиц. Со стороны государственных инспекторов установлен контроль за своевременным выполнением мероприятий, разработанных по результатам расследования причин произошедших инцидентов.

Основное количество выявляемых нарушений отмечается по технической безопасности – 64%, по организации профилактической работы – 12%, по оформлению технической документации – 24%.

Техническое перевооружение и управление промышленной безопасностью

На крупных устойчиво функционирующих предприятиях нефтехимической и нефтеперерабатывающей отраслей, предприятиях электроэнергетики разработаны и реализуются программы технического перевооружения, реконструкции и модернизации (ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «ТАИФ-НК», ОАО «Казаньоргсинтез», ОАО «Генерирующая компания», ООО «Марийский НПЗ», ОАО «Чувашнефтепродукт»). Однако, в связи с экономическим кризисом, темпы их реализации в 2009 г. снизились.

Результаты проверок, проведенных государственными инспектора-

ми химического надзора Управления, показывают, что системы управления промышленной безопасностью на данных предприятиях внедрены и функционируют. Здесь созданы службы производственного контроля, установлен постоянный контроль за состоянием факторов, определяющих промышленную безопасность ОПО; организовано проведение расследования аварий, несчастных случаев и инцидентов; проводятся обучение и подготовка обслуживающего персонала в соответствии с действующими квалификационными требованиями и т.д. Однако сбор и анализ информации о состоянии условий промышленной безопасности в цехах и подразделениях, разработка и реализация мероприятий по совершенствованию систем управления промышленной безопасностью проводятся не на должном уровне.

За отчетный период 2009 г. службами производственного контроля указанных выше предприятий выявлено 5376 нарушений, приняты меры дисциплинарного воздействия к 269 работникам.

Нерешенные проблемы

На предприятиях, подконтрольных Управлению, в связи с экономическим кризисом к нерешенным проблемам необходимо отнести отставание от запланированных и согласованных с Управлением сроков реализации программ доведения действующих производств до требований правил и норм. Анализ этих мероприятий на наиболее крупных предприятиях показывает, что выполнение осуществляется в среднем на 30-50%. За несвоевременное выполнение мероприятий государственными инспекторами по отношению к должностным и юридическим лицам приняты меры административного характера.

На крупных устойчиво функционирующих предприятиях нефтехимической и нефтеперерабатывающей отраслей, предприятиях электроэнергетики разработаны и реализуются программы технического перевооружения, реконструкции и модернизации

Основное количество выявляемых нарушений отмечается по технической безопасности – 64%, по организации профилактической работы – 12%, по оформлению технической документации – 24%. Большое количество нарушений по технической безопасности свидетельствует о недостаточной требовательности служб производственного контроля.

Антитеррор

В течение первого полугодия 2009 г. государственными инспекторами Управления проводились проверки подготовленности персонала, обслуживающего ОПО, аварийно-спасательных формирований (АСФ) и нештатных аварийно-спасательных формирований (НАСФ) по плану ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС) к действиям с учетом возможных террористических проявлений.

В результате выявлено невыполнение ряда мероприятий отдельными предприятиями. В частности:

- имеют место случаи несоблюдения графиков проведения тренировочных занятий с работниками по ПЛАС в условиях «возможных террористических актов»;

- на ряде предприятий не приняты дополнительные меры по предупреждению проникновения посторонних лиц на ОПО: отсутствует сигнализация по предотвращению несанкционированного попадания посторонних лиц на ОПО, не обеспечена прямая связь между охранными постами и караульными помещениями, недостаточно освещена территория объектов в темное время суток;

- на ряде предприятий не обеспечено увеличение частоты обхода территории опасных производственных объектов;

- некоторые ОПО не в полном объеме обеспечены аварийным запасом материалов для их устойчивой работы, средствами индивидуальной защиты.

На устранение нарушений, выявленных в ходе проверок, руководителям предприятий выданы предписания, установлен контроль за их исполнением. Государственными инспекторами приняты меры административного воздействия к 12 работникам предприятий.

Взрывопожароопасные объекты

Среди характерных нарушений, выявленных в период обследований охваченных проверкой взрывопожароопасных объектов (АЗС), отмечены следующие:

На предприятиях, подконтрольных Управлению, к нерешенным проблемам необходимо отнести **отставание от запланированных и согласованных с Управлением сроков реализации программ** доведения действующих производств до требований правил и норм. Анализ этих мероприятий на наиболее крупных предприятиях показывает, что выполнение осуществляется в среднем на 30-50%.

- не заключены договоры на обслуживание с профессиональными АСФ, не созданы собственные НАСФ предприятий;

- на предприятиях не проводятся учебные тревоги и учебно-тренировочные занятия;

- руководитель, специалисты и обслуживающий персонал не аттестованы в области промышленной безопасности при эксплуатации АЗС;

- не проведена экспертиза промышленной безопасности (АЗС) оборудования и трубопроводов;

- отсутствует обязательное страхование за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте;

- не соответствуют требованиям промышленной безопасности (отсутствует проект, отсутствуют протоколы проверки) устройства молниезащиты;

- не проводится ревизия и проверка средств измерения, запорной арматуры, дыхательных клапанов, трубопроводов и герметичности газового пространства емкостей,

- не назначены ответственные за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией АЗС.

Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Республике Татарстан при организации надзорной и контрольной деятельности принимаются меры административного воздействия к нарушителям состояния промышленной безопасности при эксплуатации АЗС.

По результатам первого полугодия 2009 г. принято решение о ликвидации АЗС, работающих без лицензии.

Для организации и осуществления полноценного надзора за опасными производственными объектами (АЗС) предлагается:

- определить порядок и НТД для организации надзора с учетом специфики работы АЗС;

- увеличить штат инспекторов отдела по надзору за взрывоопасными и химически опасными производствами с целью организации надзорной деятельности одним отделом.

За отчетный период 2009 г. инцидентов, аварий и несчастных случаев на АЗС зафиксировано не было.

Улучшение промышленной безопасности ОПО

По итогам контрольно-надзорной деятельности в первом полугодии 2009 г., государственными инспекторами отмечается, что в целом для улучшения состояния промышленной безопасности при эксплуатации технических устройств на ОПО необходимы следующие меры:

- обновление и реконструкция производственных фондов, а также своевременная замена и модернизация технических устройств, применение более безопасных технологий, оснащение служб предприятий средствами экспресс-анализа газовоздушной среды в местах проведения работ повышенной опасности, системами автоматического наблюдения (мониторинга) за состоянием работающего оборудования, в том числе с использованием методов неразрушающего контроля, обеспечение персонала и специалистов современными средствами индивидуальной защиты, в первую очередь, спецодеждой из термостойких материалов;

- ужесточение требований к руководителям и специалистам предприятий по замене, реконструкции морально и физически устаревшего оборудования, проведению их качественного и полного ремонта; контроль за выполнением программ по приведению производств и объектов в соответствие с требованиями безопасности, повышению их противоаварийной устойчивости, в том числе в условиях консервации;

- инвестирование программ реконструкции, технического перевооружения и модернизации производств, повышения противоаварийной устойчивости опасных производственных объектов. ■

Из большого числа существующих сегодня компаний, занимающихся пусконаладочными работами в области электроэнергетики, крупные нефтедобывающие, промышленные предприятия доверяют организациям, успешно сочетающим богатый опыт с внедрением и использованием современных технологий.

КУЗЬМИН
Владимир Иванович,
начальник КПНУ ОАО «Татэлектромонтаж»

От объектов нефтедобычи до особой экономической зоны

Ответственный партнер

Казанское пусконаладочное управление ОАО «Татэлектромонтаж» с момента образования в 1966 году и по настоящее время является одной из крупнейших региональных организаций, выполняющей пусконаладочные работы на объектах промышленного и гражданского строительства РТ и других регионов РФ.

Среди основных видов деятельности Управления: наладка электрооборудования объектов электроснабжения напряжением до 220 кВ (в том числе импортного электрооборудования таких фирм, как «ABB Электроинжиниринг», «Siemens», «Nokia» с микропроцессорными блоками защиты и автоматизации); наладка силового электрооборудования; наладка комплектных электроприводов и преобразовательной техники; проектные работы по электроснабжению промышленных предприятий, жилых и общественных зданий, трансформаторных подстанций и распределительных устройств до 220 кВ, воздушных и кабельных линий, автоматики и др.

На протяжении всей истории деятельности Управление успешно реализует комплекс работ в области пусконаладки электрооборудования на объектах нефтегазовой отрасли (ОАО «Татнефть, ОАО «Татнефтепром», ОАО «Средневолжский транснефтепродукт», ООО «Таттрансгаз», ООО «Технефтехим»), нефтехимии и нефтепереработки (ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «Казаньоргсинтез», Нижнекамский комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов ОАО «ТАНЕКО»), металлургии (Литейно-прокатный комплекс г. Выкса), машиностроения (ОАО «КамАЗ»).

Одной из иллюстраций долговременного сотрудничества является пример работы КПНУ ОАО «Татэлектромонтаж» с ОАО «Нижнекамскнефтехим» - со дня основания химкомбината заказчик работает исключительно со специалистами организации. Инженерам-наладчикам Управления неоднократно поручались повторные испытания и наладка электроустановок на других объектах в случаях, когда с данной работой не справлялись иные наладочные организации.

Среди серьезных заказов последних лет - введение в эксплуатацию всех запланированных объектов электроснабжения в особой экономической зоне промышленно-производственного типа «Алабуга». Также в кратчайшие сроки введены в эксплуатацию шесть станций и депо Казанского метрополитена. Проектным отделом выполнены рабочие проекты электротехнической части по совмещенным тяговым подстанциям (СТП-10 кВ) еще двух станций метро.

Гарант качества

Техническая оснащенность и применение современных технологий дают возможность КПНУ ОАО «Татэлектромонтаж» выполнять наладочные работы на объектах электроснабжения предприятий разных отраслей промышленности с неизменно высоким качеством услуг.

Сегодня большое внимание в организации уделяется оснащению предприятия современным диагностическим оборудованием и аппаратурой. В Управлении внедрена система профессионального обучения работников на курсах повышения квалификации, семинарах с выдачей соответствующих свидетельств и сертификатов.

Управление регулярно участвует в тендерах в составе ОАО «Татэлектромонтаж», в последнее время были получены заказы на выполнение работ на Нижнекамском комплексе нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов ОАО «ТАНЕКО», ОАО «КамАЗ», Литейно-прокатном комплексе г. Выкса.

Гарантом качества выполняемых Казанским пусконаладочным управлением работ также является выданный и подтвержденный в 2008 году международный сертификат соответствия системе менеджмента качества ИСО-9001:2000. ■

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ТАТЭЛЕКТРОМОНТАЖ
420132 г. Казань, а/я 75, ул. Адоратского, 50 а,
тел./факс (843) 556-40-46,e-mail: kpnu@tatem.ru
на правах рекламы

Итоги комплексных обследований

Приволжским управлением Ростехнадзора

Казанским территориальным отделом Приволжского управления Ростехнадзора проведено комплексное обследование ОАО «Коламбия» в период с 19 по 31 августа 2009 г. В результате выявлено 25 нарушений, из них наиболее грубыми являются следующие:

1). Не оформляются акты комплексных проверок состояния промышленной безопасности на ОПО систем газопотребления предприятия (Правила организации и осуществления ПК за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО).

2). Истек срок проверки знаний Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок у главного энергетика – лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок, и его заместителя – мастера ОГЭ (ПТЭТЭ п.2.3.14, п.2.3.15).

3). Не проведены очередные испытания и измерения электрооборудования электроустановок (нормы ПТЭЭП, приложение 3).

4). Отсутствуют в полном объеме, согласно нормам, испытанные электрозащитные средства, плакаты и средства индивидуальной защиты для работы в электроустановках; защитные противопожарные и вспомогательные средства (песок, огнетушители), средства для оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и журнал учета и содержания средств защиты (п.1.4.2. ИПиИСЗ: п.1.7.3., п.2.2.21 ПТЭЭП).

5). Отсутствуют эксплуатационные паспорта ГРУ и надземного газопровода с записями технических характеристик и проведенных ремонтов (ПБ 12-529-03 п.5.1.6.).

По результатам комплексного обследования руководителю ОАО «Коламбия» выдано предписание на устранение нарушений, а на виновных лиц, допустивших нарушения, составлено 3 протокола об административных правонарушениях.

Чувашским территориальным отделом Приволжского управления Ростехнадзора и отделом администрирования платежей, государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности по Чувашской Республике проведена комплексная проверка ООО «Коммунальные технологии» в период с 10 по 21 августа 2009 г.

В результате выявлено 88 нарушений и отклонений от требований действующих норм и Правил по всем видам надзора, в том числе:

- электробезопасности -10;
- тепловому хозяйству - 5;
- экологии (платежи НВОС, соблюдение лицензионных требований и условий) - 10;
- промышленной безопасности - 63.

Наиболее крупные нарушения:

1. Не проведена экспертиза промышленной безопасности плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС).

2. Резервуары с нефтепродуктами не оснащены сигнализацией максимального уровня.

3. Лицензиатом не в полном объеме организован и осуществляется производственный контроль в области обращения с отходами.

4. Отсутствуют паспорта отходов 1-4 класса опасности, в отношении которых осуществляется транспортировка.

5. В помещении котельной 27-М отсутствует сигнализатор загазованности.

6. Из-за плохого состояния гидроизоляции крыш зданий атмосферные осадки попадают на электрооборудование в ЦТП «Ашмарина», ЦТП-5.

По результатам комплексной проверки ООО «Коммунальные технологии» выдано 1 предписание и составлено 7 протоколов на должностные лица и 1 протокол на юридическое лицо - ООО «Коммунальные технологии».

Межрегиональный отдел по надзору в нефтедобывающей промышленности Приволжского управления Ростехнадзора и горному надзору провел комплексное обследование Отрадненского филиала ЗАО «Сибирская сервисная компания» в период с 10 по 14 августа 2009 года.

По результатам выявлено 24 нарушения, из них наиболее грубые:

• схема установки и обвязки противовыбросового оборудования не согласована с Приволжским управлением Ростехнадзора;

• не произведена временная регистрация воздухосборника (СРД) рег. № П 977 (БУ-75БрЭ зав. № 2718) в Приволжском управлении Ростехнадзора;

• тумбы, устанавливаемые под основания буровых, не оборудованы прицепными устройствами;

• в паспортах элеваторов не ведется учет обслуживания и ремонтов, а также учет движения;

• ультразвуковая дефектоскопия штропов проводится один раз в год вместо положенного, согласно Руководству эксплуатации штрапов, одного раза в полугодие.

По результатам комплексного обследования Отрадненского филиала ЗАО «Сибирская сервисная компания» вынесено предписание и наложены административные штрафы, согласно КОАП РФ, на должностные лица.

Инспекторы Нижнекамского территориального отдела Приволжского управления Ростехнадзора в период с 05.08.09 по 12.08.09 г. провели плановое комплексное обследование ООО «Блок Мастер», находящегося в городе Чистополь Республики Татарстан. В частности, на предприятии проверено соблюдение требований промышленной безопасности при эксплуатации, системы газопотребления, объектов котлонадзора, грузоподъемных механизмов и выполнение требований безопасности на электрических и тепловых энергоустановках.

На предприятии сотрудниками Ростехнадзора выявлены ряд отступлений от требований федеральных законов, а также нарушения норм и правил промышленной безопасности, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок, Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках.

Обследование показало, что отсутствует необходимый персонал, имеющий право работы на грузоподъемных механизмах; не обеспечено проведение модернизации и реконструкции оборудования электроустановок, не проведены периодические испытания параметров электрооборудования, электропроводок, заземляющих устройств; персонал, обслуживающий мостовые краны (крановщики, стропальщики), не прошел периодическую проверку знаний в установленном порядке.

По результатам проверки Обществу с ограниченной ответственностью «Блок Мастер» выданы предписания на устранение выявленных нарушений, а само юридическое лицо и главный инженер предприятия привлечены к административной ответственности.

Межрегиональным отделом по надзору в нефтедобывающей промышленности и горному надзору Приволжского управления Ростехнадзора проведено комплексное обследование ООО «ТНГ-Геосейс» в период с 17 по 21 августа 2009 г.

В ходе него выявлено 42 нарушения, из них наиболее грубые:

1. Не отражены в журнале установленного образца результаты работ по ликвидации последствий буровзрывных работ. (Нарушен п.3.1.7. ИОТ 1-78686688-007-06.);

2. Отсутствует Журнал регистрации отказов при взрывных работах. (Нарушен п. 52 главы IV ПБ 13-407-013.);

3. Отсутствует отличительный знак у привода управления выключателем аккумулятора. (Нарушен п.4.1.4. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.);

4. Отсутствует распоряжение о периодичности контроля за состоянием оборудования с учетом требований ремонтно-эксплуатационной документации завода-изготовителя. (Нарушен п. 1.5.8. ПБ 08-37-93.);

5. Не производится запись результатов осмотра оборудования в журнале сдачи и приемки смен. (Нарушен п.1.2.12. ПБ 08-37-93.)

По результатам комплексного обследования ООО «ТНГ-Геосейс» выдано 1 предписание и составлено 2 протокола на должностные лица. ■

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

На официальном сайте журнала «Промышленная и экологическая безопасность» www.prominf.ru вы имеете возможность задать интересующие вопросы в области промышленной, экологической, пожарной, энергетической безопасности и охраны труда государственным инспекторам территориальных органов Ростехнадзора. Ответы на актуальные вопросы будут размещаться на страницах журнала «Промышленная и экологическая безопасность» и на сайте www.prominf.ru в рубрике «Вопрос-ответ».

Вопросы можно направлять на электронный адрес издательства euro18@euro18.ru

АЛЬФА МЕДИА-ЦЕНТР

www.prominf.ru

Экологические проблемы Прикамского района

24 июля 2009 г. в г. Менделеевске состоялось заседание Межведомственной комиссии по экологической безопасности, природопользованию и санитарно-эпидемиологическому благополучию в Республике Татарстан с участием министра экологии и природных ресурсов РТ Агляма Садретдинова.

Повестка дня:

1. О работе по обеспечению экологической безопасности, рационального недропользования и санитарно-эпидемиологического благополучия и ходе выполнения решения Межведомственной комиссии от 26.08.08 г. №7 в Агрызском, Елабужском, Мамадышском, Менделеевском муниципальных районах Республики Татарстан (РТ).

2. О санитарно-экологическом состоянии земель лесного фонда пригородных зон, используемых в рекреационных целях.

В работе приняли участие члены Межведомственной комиссии по экологической безопасности, природопользованию и санитарно-эпидемиологическому благополучию в РТ, руководители и представители исполнительных комитетов муниципальных районов РТ, представители предприятий и организаций, а также прокуратуры РТ, руководители структурных подразделений Министерства экологии и природных ресурсов РТ, средства массовой информации.

Участники побывали на полигоне ТБО, в цехе ОПС ОАО «Хим. завод им. Л. Я. Карпова» и на биологических очистных сооружениях ЗАО «Татгазэнерго».

Общие проблемы

О мерах по улучшению санитарно-экологической обстановки на территории Агрызского, Елабужского, Мамадышского и Менделеевского муниципальных районов и о ходе выполнения решения Межведомственной комиссии от 26 августа 2008 г. №7 рассказал заместитель министра по охране окружающей среды А.И.Щеповских.

- Вопрос о санитарно-экологическом состоянии территорий четырех муниципальных районов – Агрызского, Елабужского, Мамадышского и Менделеевского, находящихся под контролем Прикамского территориального управления Министерства экологии, рассматривался на заседании Межведомственной комиссии по экологической безопасности, природопользованию и санитарно-эпидемиологическому благополучию ровно 11 месяцев назад, 26 августа 2008 г., - заявил заместитель министра экологии и природных ресурсов РТ А.И. Щеповских, открывая заседание. - Сегодня нам необходимо оценить, насколько изменилась экологическая ситуация на территории указанных районов, какие меры, направленные на улучшение санитарно-экологического состояния муниципальных образований, приняты органами местного самоуправления, предприятиями-природопользователями, организациями, осуществляющими эксплуатацию полигонов ТБО, биологических очистных сооружений и иных объектов жизнеобеспечения населения.

Специалистами ведомства был проведен анализ выполнения решения Межведомственной комиссии от 26 августа 2008 г. № 7, результаты которого свидетельствуют, что всеми исполнительными комитетами муниципальных образований активизирована работа по улучшению санитарно-экологической обстановки и благоустройству территорий муниципальных районов. Принимаются меры по выявлению, предупреждению и ликвидации фактов несанкционированного размещения отходов на территориях городов, населенных пунктов, прибрежных полос водных объектов, автомобильных и железных дорог, объектов сельскохозяйственного назначения, мест массового отдыха населения, баз отдыха, садоводческих обществ и гаражных кооперативов, территории частного жилого сектора.

Значительный объем работ по улучшению санитарно-экологического состояния выполнен в рамках проведения двухмесячника по очистке территорий городов и населенных пунктов региона. Обеспечен дополнительный вывоз ТБО в объеме более 5 тыс. куб. м, для этих целей привлечено 399 единиц спецавтотранспорта, приобретено новых и отремонтировано 195 контейнеров для сбора ТБО. Кроме этого, организована посадка более 2,5 тыс. деревьев.

Также во всех рассматриваемых муниципальных районах деятельность и состояние полигонов ТБО приведены в соответствие с установленными законодатель-

ством требованиями и нормами. В частности, состояние всех 4 полигонов ТБО в настоящее время удовлетворительное, ведется регулярная пересыпка инертными материалами, установлено сетчатое ограждение, регулярно проводится очистка санитарно-защитной зоны полигонов.

Проведены работы по восстановлению эродированных земель сельскохозяйственного назначения (созданы овражно-балочные насаждения на общей площади 107 га, 20 водозадерживающих валов, 10 распылителей стока, 40 плетневых запруд), рекультивации нарушенных и нефтезагрязненных земель (облесение, залужение) с возвратом землепользователям для использования по целевому назначению, созданию защитных лесных насаждений (сплошных лесных массивов, колковых лесов, лесополос) на деградированных землях (проведены лесомелиоративные работы на общей площади 150 га). Также в рамках обеспечения безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами организовано перезатаривание и подготовка к отправке за пределы республики на полигон «Красный Бор» пестицидов с истекшим сроком годности в количестве 950 килограммов.

Вместе с тем исполнительными комитетами муниципальных образований в течение отчетного периода не приняты необходимые меры по завершению исполнения перечня Поручений Президента Республики Татарстан от 19 октября 2007 г. № ПР-24 по вопросу утилизации биологических отходов.

Ни по одному муниципальному образованию не разработаны и не представлены на рассмотрение в Министерство экологии схемы управления отходами.

Ни в одном из данных муниципальных образований не решена проблема утилизации осадков биологических очистных сооружений.

Не приняты также необходимые меры по решению вопроса лицензирования пользования подземными водами в сельских поселениях. Из 362 водозаборов сельских поселений на основании лицензий на право пользования недрами в целях добычи подземных вод сегодня эксплуатируется лишь 23 или менее 7%, а за отчетный период оформлено лишь 3 лицензии.

Разбор по районам

Агрызский район

Исполнительным комитетом Агрызского муниципального района, Прикамским территориальным управлением обеспечен действенный контроль за вовлечением предприятий ЖКХ и администраций сельских поселений в работу по сбору и утилизации вторичных ресурсов. В частности, организован селективный сбор вторичного сырья (картона, стеклобоя) с привлечением частного бизнеса. Определены балансодержатели водозаборных скважин сельских поселений, ведутся работы по подготовке материалов, необходимых для получения лицензий на водопользование. Проведены работы по утилизации 0,8 т остатков просроченных и запрещенных к применению пестицидов. Осуществлены дополнительные меры по предотвращению развития эрозионных процессов и восстановлению ранее нарушенных земель: в 2008 г. создано 20 водозадерживающих валов, 10 распылителей стока, 40 плетневых запруд.

«Болевые точки» и «узкие места» являются лишь частью тех экологических проблем, над решением которых нам нужно совместно работать. Сегодня необходимо сконцентрировать максимум усилий на дальнейшем снижении техногенной нагрузки, улучшении окружающей среды и условий жизни населения в Прикамском регионе, - подвел итог А.И. Щеповских.

Вместе с тем исполнительным комитетом Агрызского муниципального района не приняты должные меры по завершению исполнения поручений Президента Республики Татарстан по решению проблемы утилизации биологических отходов (из 10 запланированных биотермических ям на 20 июля 2009 г. построено лишь 6, 4 находятся в стадии строительства). Не приняты меры по недопущению дальнейшего загрязнения поверхностных водных объектов – рек Иж и Кама неочищенными сточными водами.

Мамадышский район

Исполнительным комитетом Мамадышского муниципального района обеспечен эффективный контроль за ходом завершения строительства биологических очистных сооружений. На строительстве БОС г. Мамадыш проектной мощностью 2400 м^3/сут. в 2008 г. освоено 3,5 млн. руб., достроена котельная и административно-бытовой корпус, разработан проект локальных очистных сооружений цеха переработки мяса ИП Мутигуллин проектной мощностью 100 м^3/сут.

Осуществлены дополнительные меры по предотвращению дальнейшего развития эрозионных процессов и восстановлению ранее нарушенных земель: в 2008 г. проведены лесомелиоративные работы на площади 110 га, создано овражно-балочных насаждений на площади 45 га.

В стадии завершения находится процесс утилизации просроченных и не пригодных к применению пестицидов и ядохимикатов в количестве 150 кг.

Сельскими поселениями ведется подготовка материалов для лицензирования водозаборных скважин сельских поселений (балансосодержатель – ОАО «Мамадыш-Водоканал»).

В то же время исполнительным комитетом Мамадышского муниципального района не приняты должные меры по обеспечению контроля за выполнением мероприятий по реконструкции очистных сооружений Мамадышского маслосырзавода. Не обеспечен контроль за ходом строительства второй очереди полигона ТБО.

Обеспеченность канализационными сетями района не соответствует уровню обеспеченности водопроводными сетями. В г. Мамадыш в связи с отсутствием финансирования не производится капитальный ремонт и реконструкция канализационных сетей.

Елабужский район

В процессе рекультивации полигона ТБО «Малореченский» было завезено 7 тыс. м^3 грунта, проводятся работы по пересыпке складируемых отходов. Прекращен сброс неочищенных сточных вод в р. Каринка с городских биологических очистных сооружений - городские сточные воды направлены на районные очистные сооружения, эксплуатируемые ЗАО «Вода Прикамья». Завершено строительство напорного канализационного коллектора г. Елабуги. Решены вопросы утилизации осадков биологических очистных сооружений (установлен пресс-фильтр) и получения лицензии на обращение с отходами полигона ТБО (лицензия оформлена ЗАО «Межотраслевое производственное объединение жилищного хозяйства и благоустройства»). Завершены работы утилизации просроченных и не пригодных к применению пестицидов и ядохимикатов. Созданы овражно-балочные насаждения на площади 50 га в рамках работы по предотвращению дальнейшего развития эрозионных процессов и восстановлению ранее нарушенных земель. Определены балансодержатели водозаборных скважин сельских поселений и оказано содействие в оформлении документации на водозаборные скважины.

Заместитель министра потребовал от руководителей исполнительных комитетов муниципальных районов, а также руководителей предприятий жилищно-коммунального хозяйства, биологических очистных сооружений и полигонов ТБО конкретные пути решения имеющихся технических и технологических проблем, результатом которых является сверхнормативное негативное воздействие на окружающую среду региона.

Из нерешенных проблем

Уровень обеспеченности канализационными сетями района не соответствует уровню обеспеченности водопроводными (фактическая обеспеченность водопроводными сетями – 42%, канализацией – 26%); не ведется работа по организации вовлечения предприятий ЖКХ и администраций сельских поселений в работу по сбору и утилизации вторичных ресурсов.

Менделеевский район

Исполнительным комитетом Менделеевского муниципального района обеспечен действенный контроль за:

- решением вопроса получения лицензии на обращение с отходами полигона ТБО;
- осуществлением мероприятий по предотвращению дальнейшего развития эрозионных процессов и восстановлению ранее нарушенных земель;
- определением балансодержателей водозаборных скважин сельских поселений и содействию в оформлении документации на водозаборные скважины ;
- продолжением работ по организации вовлечения предприятий ЖКХ и администраций сельских поселений в работу по сбору и утилизации вторичных ресурсов.

Исполнительным комитетом муниципального района не приняты должные меры по:

- обеспечению реконструкции очистных сооружений промышленно-ливневых сточных вод ОАО «Химзавод им. Карпова»;
- обеспечению строительства второй очереди полигона ТБО;
- доведению обеспеченности канализационными сетями района до уровня обеспеченности водопроводными (фактическая обеспеченность водопроводными сетями 78%, канализацией – 71%).

В связи со сложившейся ситуацией заместитель министра потребовал от руководителей исполнительных комитетов муниципальных районов, а также руководителей предприятий ЖКХ, биологических очистных сооружений и полигонов ТБО наметить конкретные пути решения имеющихся технических и технологических проблем, результатом которых является сверхнормативное негативное воздействие на окружающую среду региона.

- Уверен, что те «болевые точки» и «узкие места», которые были озвучены, являются лишь частью экологических проблем, над решением которых нам нужно совместно работать ежедневно и с максимальным напряжением. Сегодня необходимо сконцентрировать максимум усилий на дальнейшем снижении техногенной нагрузки, повышении качества окружающей среды и условий жизни населения в Прикамском регионе, - подвел итог А.И. Щеповских. ■

Удмуртская Республика:

ПРОМЫШЛЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Актуальные вопросы нефтегазовой отрасли стр. 24 - 26

Безопасность в рамках «одного окна» стр. 28 - 30

Вопрос модернизации лифтового оборудования стр. 58 - 59

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ ЕВРО 18

В г. Ижевске состоялся круглый стол-конференция на тему: «Антикризисная политика и вопросы повышения уровня промышленной и экологической безопасности на предприятиях реального сектора экономики. Решение проблемы обновления основных производственных фондов в нефтегазовой отрасли». Организаторами выступили Правительство Удмуртской Республики, Западно-Уральское управление Ростехнадзора по УР и редакция журнала «Промышленная и экологическая безопасность» (издательство ООО ИД «Евро-18»). Площадкой для проведения мероприятия стало ОАО «Ижнефтемаш».

Актуальные вопросы нефтегазовой отрасли

Круглый стол прошел в рамках Всероссийской специализированной выставки «Комплексная безопасность-2009». Председательствовал на мероприятии заместитель Председателя Правительства УР И.И. Бикбулатов, сопредседателем выступил заместитель руководителя Западно-Уральского управления Ростехнадзора А.Б. Соловьев. Также в работе приняли участие заместитель министра промышленности, энергетики и транспорта УР Н.С. Давыдова, главы таких крупных компаний нефтяной отрасли, как ОАО «Ижнефтемаш», ОАО «Удмуртнефть», ОАО «Белкамнефть», производители оборудования, сервисные и экспертные организации.

Во вступительном слове о значимости рассматриваемых проблем, а также специфике самого мероприятия рассказал **заместитель руководителя Западно-Уральского управления Ростехнадзора Андрей Борисович Соловьев:**

- Специфика данного круглого стола-конференции заключается в том, что впервые на таком уровне выстраивается диалог отраслевых субъектов - добывающих предприятий, компаний, специализирующихся на производстве оборудования для нефтегазовой отрасли, экспертных организаций, играющих значимую роль в решении вопросов безопасной отраслевой работы. Ключевая цель состоит в обозначении проблем предприятий, существующих на сегодняшний день. Она соотносится с задачей органов государственной власти, надзорных структур — фиксирования этих проблем, установления причин их возникновения, внедрения соответствующих мер, направленных на их ликвидацию.

Важность построения эффективного диалога, позволяющего снижать риски в области промышленной и экологической безопасности, отметил в своем выступлении **заместитель Председателя Правительства УР Ильдар Ильшатович Бикбулатов**. По его словам, взаимодействие между органами власти республики, Западно-Уральским управлением Ростехнадзора и промышленными предприятиями устраняет многие барьеры

БИКБУЛАТОВ И. И.,
заместитель Председателя Правительства УР

Взаимодействие между органами власти республики, Западно-Уральским управлением Ростехнадзора и промышленными предприятиями устраняет многие барьеры для решения существующих проблем. Благодаря совместной работе в республике за последнее время не допущено ни одного случая гибели людей на производстве

СОЛОВЬЕВ А. Б.,
заместитель руководителя Западно-Уральского управления Ростехнадзора (Удмуртская Республика)

Ключевая цель круглого стола состоит в обозначении проблем предприятий, существующих на сегодняшний день. Она соотносится с задачей органов государственной власти, надзорных структур — фиксирования этих проблем, установления причин их возникновения, внедрения соответствующих мер, направленных на их ликвидацию.

для решения существующих проблем. Благодаря совместной работе в республике за последнее время не допущено ни одного случая гибели людей на производстве, - подчеркнул заместитель Председателя Правительства УР. - Необходимо и в дальнейшем исключить возможность возникновения на промышленных объектах аварий. Вопросы повышения уровня промышленной и экологической безопасности на предприятиях реального сектора экономики, решение проблем обновления основных производственных фондов в нефтегазовой отрасли являются сегодня весьма актуальными. Они важны не только по своей специфике, но и с учетом современной экономической обстановки. Дополнительным источником проблем для предприятий становится сложность выполнения обязательств, связанных с обеспечением надлежащего технического состояния производственных фондов, охраны труда, модернизации эксплуатируемых технических устройств и оборудования. Понятно, что это обусловлено влиянием внешних экономических факторов. Несмотря на определенные трудности, предприятия нефтегазового сектора практически в полном объеме выполняют данные обязательства. Совсем недавно, в условиях активного влияния кризисных последствий, этот вопрос решался сложнее. Говоря о текущем периоде, следует отметить, что сейчас перед нами стоит задача определения основных проблем, влияющих на стабильное функционирование предприятий — в первую очередь, с точки зрения безопасности. И, что также важно, совместной выработки стратегии по устранению негативных моментов».

Для качественного определения проблемных аспектов участники круглого стола рассмотрели информацию о современном состоянии промышленности Удмуртии, антикризисных мерах, предпринимаемых правительством региона, и положении дел в сфере промышленной безопасности на объектах нефтедобычи.

В частности, **генеральный директор ОАО «Ижнефтемаш» Валерий Николаевич Шипилов** представил решения и разработки, позволяющие нефтяным компаниям при меньших затратах добиваться должного качества производимых работ, обеспечивая комфортные условия труда, а также соблюдение норм и требований экологической и промышленной безопасности.

Особо был рассмотрен аспект технической оснащенности предприятий нефтегазового сектора. Как отметили специалисты, несмотря на высокий уровень организации работы нефтедобывающих компаний, используемое оборудование зачастую имеет немалую степень износа, что обусловливает необходимость обновления основных производственных фондов.

О государственной поддержке и стимулировании программ по модернизации производственных фондов рассказала **заместитель министра промышленности, энергетики и транспорта УР Надежда Станиславовна Давыдова**. По прозвучавшей информации, большая роль в системе оказания государственной поддержки компаниям принадлежит плану по преодолению негативных последствий финансово-экономического кризиса. В республике реализуется также ведомственная целевая программа, решающая вопросы финансовой поддержки предприятий, укрепления их позиций

Большая роль в системе оказания государственной поддержки компаниям принадлежит плану по преодолению негативных последствий финансово-экономического кризиса. Эффективным механизмом по оказанию господдержки были названы Программа социально-экономического развития УР до 2025 года, проекты среднесрочных и долгосрочных программ регионального развития.

ДАВЫДОВА Н. С.,
заместитель министра промышленности, энергетики и транспорта УР

на региональном и федеральном уровнях. Эффективным механизмом по оказанию господдержки были названы Программа социально-экономического развития УР до 2025 года, проекты среднесрочных и долгосрочных программ регионального развития.

По результатам работы круглого стола участники обозначили комплекс методов, способствующих решению актуальных проблем, касающихся состояния промышленности Удмуртии, технологической надежности современных производств. В частности, промышленным предприятиям было предложено провести инвентаризацию основных промышленных фондов опасных производственных объектов, определить остаточный ресурс эксплуатации технологического оборудования и реализовать мероприятия по модернизации и замене оборудования, отработавшего срок службы. Наряду с этим было озвучено мнение о необходимости проведения технической диагностики оборудования, отработавшего нормативный ресурс эксплуатации, с целью установления его работоспособности в период до замены на оборудование, отвечающее современным требованиям.

Учитывая такой фактор, как финансово-экономические трудности текущего периода, специалисты указали на важность оптимизации расходов для реконструкции и обновления основных производственных фондов, проведения капитального и текущего ремонта промышленного оборудования. Отдельным блоком прозвучали предложения по повышению эффективности системы внутриреспубликанской кооперации в целях развития производства импортозамещающей продукции.

Реализация мер государственной поддержки была также названа в числе механизмов, направленных на улучшение ситуации. Одним из таких инструментов должна стать консолидация усилий государственных органов власти и предприятий Удмуртской Республики. По мнению специалистов, оптимизация сотрудничества создаст новые условия для устранения проблемных вопросов, решаемых сегодня предприятиями реального сектора экономики. Главным образом, - в области обеспечения промышленной и экологической безопасности, стимулирования обновления действующих производств. ■

Участники выставки

Радиационная и химическая безопасность под контролем автоматики

На выставке «Комплексная безопасность-2009» ОАО «Чепецкий механический завод» представило автоматизированную измерительную систему производственно-экологического мониторинга (АИСПЭМ), введенную впервые в отрасли именно на данном предприятии. Внедрение данной системы позволяет дежурным службам в реальном масштабе времени отслеживать содержание вредных веществ в производственных помещениях, атмосферном воздухе на территории и санитарно-защитной зоне предприятия, а также уровень радиационного фона и сообщать об этом руководству для принятия необходимых мер по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий.

Данная автоматизированная объектовая подсистема радиационного и химического контроля хорошо согласуется с концепцией Единой государственной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки в Российской Федерации на радиационно-опасных объектах и требованиями отраслевой автоматизированной системы непрерывного комплексного мониторинга ядерно- и радиационно-опасных объектов и грузов (АСМЯРОГ).

Задачей данного проекта является разработка унифицированной архитектуры АИСПЭМ, обеспечивающей непрерывный контроль с сигнализацией превышения установленных пороговых уровней и ПДК вредных химических и радиоактивных веществ на рабочих местах, в вентустановках, на территории промплощадки и в санитарно-защитной зоне предприятия с возможностью масштабировать и поэтапно наращивать конфигурацию системы, с набором функций, отвечающих требованиям защиты и безопасности на базе действующих нормативных документов.

Создаваемая АИСПЭМ может стать составной частью региональной, отраслевой и общероссийской систем общего мониторинга и прототипом для внедрения на других опасных объектах предприятий «Росатома».

Уважаемые работники предприятий нефтяной и газовой промышленности!

Примите искренние поздравления с вашим профессиональным праздником.

КУСТОВА Ольга Викторовна,
генеральный директор ООО «ОЛЬГАЗ»

Нефтегазовый сектор является наиболее значительной, активно развивающейся составляющей экономики. Нефтегазодобыча создает основу для финансово-экономического развития регионов, решения социально важных вопросов.

Сегодня, в сложных финансовых условиях, роль предприятий отрасли в формировании экономических показателей, обеспечении социальных гарантий возросла. И очень важно, что компании готовы к тому, чтобы способствовать стабильному социально-экономическому развитию. В первую очередь, за счет внедрения новых проектов, эффективных производственных программ, перспективных решений в сфере управления.

В профессиональный праздник хотелось бы пожелать всем специалистам компаний дальнейшего делового роста, оптимизации работы, осуществления значимых планов и идей. А также личного благополучия, счастья и крепкого здоровья!

Комплексная безопасность – 2009
ВСЕРОССИЙСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

Итоги выставки

С 29 по 31 июля 2009 г. в Ижевске в рамках X Всероссийских летних соревнований учащихся «Школа безопасности» прошла Всероссийская специализированная выставка «Комплексная безопасность-2009».

В рамках рабочей поездки выставку посетил заместитель полномочного представителя Президента РФ в ПФО В.Н. Шнякин. Также среди гостей были Главный Федеральный инспектор по УР А.Н. Кобзев, руководитель Администрации Президента и Правительства УР А.П. Горяинов. На выставке свои стенды представили 63 предприятия из 11 городов России. Среди участников 44 предприятия из Удмуртии.

В период проведения мероприятия состоялся профессиональный форум, который объединил отраслевые конференции, семинары, круглые столы по тематикам выставки.

Так, 29 июля на территории ОАО «Ижнефтемаш» прошел круглый стол-конференция «Антикризисная политика и вопросы повышения уровня промышленной и экологической безопасности на предприятиях реального сектора экономики. Решение проблемы обновления основных производственных фондов в нефтегазовой сфере». Организаторами мероприятия выступили: Правительство УР, Западно-Уральское управление Ростехнадзора, Министерство промышленности и транспорта УР, редакция журнала «Промышленная и экологическая безопасность», хозяйствующие субъекты УР. По итогам работы промышленным предприятиям было предложено провести инвентаризацию состояния основных производственных фондов ОПО, реализовать мероприятия по модернизации и замене оборудования, отработавшего срок службы. Государственным органам власти и предприятиям УР рекомендовано консолидировать усилия в борьбе с производством контрафактной продукции.

В рамках форума также состоялся семинар «Организация независимой оценки рисков на территории УР», организованный Главным управлением МЧС России по УР. Были разъяснены положения №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также порядок аккредитации организаций на проведение независимой оценки рисков и другие проблемные вопросы. По итогам семинара было решено обобщить проблемные вопросы и направить их в федеральные органы исполнительной власти и организациям-разработчикам нормативно-правовой базы и технической документации.

Также в рамках деловой программы прошли круглый стол на тему «Закон о персональных данных», организованный клубом ИТ-директоров УР; круглый стол «Безопасность в техносфере», подготовленный ГОУ ВПО «Ижевский технический университет» и ГОУ ВПО «Удмуртский государственный университет».

Помимо этого, 30 июля состоялся семинар-совещание с инспекторскими службами городов и районов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики. Инициатором выступило Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики. Участники подвели итоги работы инспекторских служб в первом полугодии и сформулировали задачи на второе полугодие 2009 года.

Презентации и технические семинары также провели участники выставки. Социологическая служба ВЦ «Удмуртия» подвела итоги исследования. У 57% участников в ходе выставки состоялись перспективные деловые контакты. 50% респондентов отметили, что довольны количеством деловых контактов с представителями своей целевой аудитории. 63,6% экспонентов достигли запланированных результатов на 50% и больше. 64% предприятий ответили, что их ожидания от участия в выставке полностью оправдались. 50% экспонентов намерены принять участие в форуме в 2010 году.

Участники и организаторы отметили, выставка «Комплексная безопасность-2009» стала местом проведения серьезного профессионального диалога, обмена опытом специалистов по безопасности, что, несомненно, окажет положительное воздействие на развитие регионального отраслевого рынка безопасности, а также выразили надежду встретиться вновь на выставке «Комплексная безопасность-2010» в г. Ижевске. ■

Генеральный радиопартнер: ВЫБЕРИ РАДИО FM ижевск 101.3 101.8 102.4 103.0 106.1

Генеральный партнер форума: Промышленная экологическая безопасность

Генеральный печатный партнер PR МЕДИА ГРУППА ПАРАЦЕЛЬС

Подробная информация на сайте www.safe.vcudmurtia.ru и по телефонам: (3412) 25-47-33, 25-48-33, 25-47-33

на правах рекламы

Безопасность в рамках «одного окна»

Всероссийская специализированная выставка «Комплексная безопасность-2009», которая в этом году впервые прошла в столице Удмуртской Республики, оправдала изначально анонсированный статус. Результаты диалога, выстроенного в масштабах выставки, дали объективные основания говорить о том, что она стала площадкой для представления всех аспектов безопасности в рамках одного проекта.

ФОМИН Петр Матвеевич,
начальник Главного управления МЧС России по УР

В ходе выставочных мероприятий наиболее масштабно были представлены hi-tech решения в сфере гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций. На вопросы о том, чему была посвящена экспозиция одного из основных организаторов выставки, Главного управления МЧС РФ по Удмуртской Республике, развернувшего экспозиционные стенды на тему ГО и ЧС, отвечает начальник управления Петр Матвеевич Фомин.

- Система работы в части гражданской обороны и защиты населения от чрезвычайных ситуаций претерпевает существенные изменения – в первую очередь, благодаря внедрению инновационных подходов. Однако, несмотря на оптимизацию превентивных мер в области ГОиЧС, появляются новые проблемные сегменты, связанные в целом со спецификой современного развития. Как складывается ситуация в Удмуртской Республике?

- Политика Удмуртской Республики в области обеспечения безопасности населения является ключевым звеном в системе государственного управления. Работа, направленная на предупреждение чрезвычайных ситуаций, защиту от инцидентов и ЧС, проводится целенаправленно в соответствии с задачами, которые ставятся перед службами на федеральном и региональном уровнях. В настоящее время на фоне общей стабильной обстановки можно выделить ряд проблем, связанных со сферой безопасности населения республики. Среди них – проблемы пожарной безопасности. Сегодня существует необходимость оптимизации размещения на территории Удмуртии подразделений пожарной охраны, повышения качества первичных мер пожаробезопасности, которые осуществляют муниципальные образования. Также в числе актуальных следует обозначить проблему недостаточных темпов строительства и реконструкции локальных систем оповещения, низкой интенсивности развития общей территориальной системы оповещения гражданской обороны.

- Удмуртия входит в число регионов России, которые акцентируют внимание на применении инновационных решений, связанных с безопасностью населения. Иными словами, республика нацелена на реализацию таких предупредительных мер, которые бы максимально соответствовали требованиям времени. Как на сегодняшний день

соблюдаются эти важные для региона ориентиры – интеграция новых перспективных моделей работы в систему обеспечения безопасности населения?

- В этой связи следует остановиться на одной из реализованных инициатив последнего времени. В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 14.01.08 г. №8-р МЧС России, МВД России и ФСВТС России совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти с 19 по 22 мая 2009 г. в Москве проведен Второй Международный салон средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность-2009». Главное управление МЧС России по УР представило экспозицию на тему «Интегрированная система комплексной безопасности Приволжского региона». Ее посетили министр МЧС Сергей Шойгу, министр МВД Рашид Нургалиев и другие официальные лица. По результатам работы салона Приволжский региональный центр МЧС России был отмечен золотой медалью за разработку и внедрение комплексной системы безопасности Приволжского регионального центра. Главное управление МЧС России по УР получило золотую медаль за разработку и внедрение комплексной системы безопасности Удмуртской Республики с применением подсистем многоцелевых беспилотных комплексов вертолетного и самолетного типа радиоканального адресного мониторинга и оповещения потенциально опасных и социально значимых объектов.

- Расскажите, пожалуйста, более подробно о данной интегрированной системе комплексной безопасности.

- В состав комплексной системы интегрирована автоматизированная информационно-управляющая региональная подсистема предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В качестве основного в звене дежурно-диспетчерской службы 01 по субъекту используется спутниковая связь, обеспечивающая оперативной информацией ЦУКС субъекта, регионального центра и Национальный центр управления в кризисных ситуациях (НЦУКС). Основными ее подсистемами являются подсистема сбора, передачи информации на ЦУКС субъекта как наземными техническими средствами, так и беспилотными многоцелевыми комплексами самолетного и вертолетного типа, с последующей обработкой данных с помощью программного обеспечения «Глобус», создания и анализа фотокарт, подготовки документов в ЦУКС Регионального центра и НЦУКС. Подсистема оповещения населения, как уличного, так и внутриобъектового, функционирует с применением двухсторонней связи управления эвакуацией на частоте МЧС. Данная система позволяет повысить эффективность предупреждения ЧС и защиту населения.

- Какие элементы можно выделить из общего объема мероприятий, проводимых в сфере повышения качества работы?

- Говоря о проводимой деятельности, хотелось бы отметить, что Главное управление МЧС России по УР приняло активное участие в программе мероприятий по обеспечению председательства Российской Федерации в Шанхайской организации сотрудничества в 2009 г., согласно которой состоялись демонстрационные полевые учения «Богородск – ШОС». В рамках этих учений для принятия правильного управленческого решения по ликвидации чрезвычайной ситуации Главным управлением МЧС России по УР была продемонстрирована возможность применения беспилотных систем для сбора и обработки видеоинформации в труднодоступных зонах или зонах, опасных для жизни человека. Экспозицию Главного управления МЧС России по УР посетил вице-премьер Правительства РФ Сергей Нарышкин. В мероприятиях салона принимали участие ведущие организации, предприятия промышленности, образовательные и научные учреждения страны, а также зарубежные фирмы из 33 стран. Подчеркну, что в Удмуртской Республике, одной из первых в России, были внедрены новейшие технологии и созданы подсистемы безопасности, которые и составили интегрированную комплексную систему безопасности Удмуртии. Так, например, подсистема радиоканального адресного мониторинга потенциально опасных и социально значимых объектов используется в республике уже на протяжении четырех лет. В настоящий момент к подсистеме подключено 563 объекта. Подсистема отрабатывает все возможные ЧС на объектах и в автоматическом режиме дублирует тревожные сообщения на пункт сбора дежурно-диспетчерской службы 01 в центр управления кризисными ситуациями (ЦУКС) Главного управления МЧС России по УР. При этом решается целый ряд задач, и в первую очередь - задача быстрого реагирования. За время использования подсистемы мониторинга потенциально опасных и социально значимых объектов из года в год уменьшается количество пожаров и чрезвычайных ситуаций. Подсистема радиоканального адресного мониторинга достаточно известна и не раз была представлена на международных выставках. В частности, на выставке «Средства спасения», проходившей в 2005 г. в Санкт-Петербурге. Новой вехой в сфере технологий сбора и передачи информации стала внедренная и используемая в республике подсистема сбора и передачи информации многоцелевыми бес-

В состав комплексной системы интегрирована автоматизированная информационно-управляющая региональная подсистема предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В качестве основного в звене дежурно-диспетчерской службы 01 по субъекту используется спутниковая связь, обеспечивающая оперативной информацией ЦУКС субъекта, регионального центра и Национальный центр управления в кризисных ситуациях (НЦУКС)

пилотными комплексами вертолетного и самолетного типа. Беспилотные комплексы особенно эффективны в ситуациях, когда существует опасность для жизни пожарных и спасателей, а также в ситуациях, связанных с технологическими выбросами ядовитых веществ. Беспилотные средства осуществляют сбор информации и ее передачу в режиме реального времени в ЦУКС с последующей обработкой данных с помощью программного обеспечения «Глобус», создания и анализа фотокарт и подготовки документов для ЦУКС регионального центра и Национального центра управления кризисными ситуациями. В систему комплексной безопасности Удмуртской Республики входит и еще ряд подсистем. В частности, подсистема принятия управленческого решения, которая позволяет делать прогнозы развития возможных, но еще не существующих ЧС, моделировать действия, которые будут предприняты в той или иной ситуации. В каждом районе республики есть свои потенциально опасные объекты, для которых должны быть просчитаны все возможные риски. Без этой информации невозможно спрогнозировать общую ситуацию, которая может возникнуть на территории республики. Задача передачи информации решается как посредством радиоканала, так и с помощью спутниковых систем. А оперативная группа ЦУКСа располагает всем необходимым оборудованием, чтобы в прямой трансляции передавать информацию в региональный и Национальный ЦУКСы для выработки и принятия управленческого решения. Новинкой является и внедряемая на территории Удмуртии подсистема виртуального прогнозирования ЧС в виде 3D-моделей, которая позволяет не просто давать прогноз ЧС, но и обучать персонал объекта и дежурные силы, а также предоставлять руководству и в ЦУКСы наглядную информацию о том, как может развиваться ситуация на том или ином объекте, и что нужно для недопущения, локализации и ликвидации возможной ЧС. Подсистема виртуального прогнозирования также была представлена в экспозиции ГУ МЧС России по УР. Специально был создан 3D-сюжет, в котором отрабатывалась модель ЧС на примере животноводческого комплекса в п. Кигбаево.

- Как вы оцениваете эффективность выставки «Комплексная безопасность-2009», которая прошла в г. Ижевске? Какие цели и задачи связывались с организацией данного мероприятия?

- Выставка «Комплексная безопасность-2009» обес-печила возможность продемонстрировать результаты работы, которые ГУ МЧС России по УР имеет на сегодняшний день. В частности, представить ряд новаций в сфере предупреждения и защиты от чрезвычайных ситуаций, описанных выше. Посредством экспозиционных стендов предприятия, министерства и ведомства, участвовавшие в выставке, смогли рассказать о достижениях своих отраслей. Так, например, в разрезе тематических разделов вниманию посетителей были предложены технические средства по обеспечению отраслевой безопасности: системы и средства пожарной безопасности, промышленной и экологической безопасности, охраны труда, средства спасения в чрезвычайных ситуациях, средства обеспечения безопасности на воде, системы общественной безопасности. Посетители специализированной выставки ознакомились с новейшими решениями в сфере безопасности дорожного движения, банковской безопасности, защиты информации, дома и офиса.

Главное управление МЧС России по УР приняло активное участие в **программе мероприятий по обеспечению председательства Российской Федерации в Шанхайской организации сотрудничества** в 2009 году, согласно которой состоялись демонстрационные полевые учения «Богородск – ШОС».

- Благодаря тематике выставка объединила вокруг себя многие заинтересованные субъекты – профильные предприятия, министерства и ведомства. Прежде всего, для обсуждения актуальных вопросов и проблем. Можно ли при этом говорить о высокой прикладной эффективности выставки, определяющей улучшение качества работы в сфере отраслевой безопасности?

- Подобная выставка обладает всеми ресурсами для того, чтобы дать импульс внедрению в регионах новых, более эффективных систем обеспечения безопасности населения, использованию комплекса рычагов по управлению сферой профильной безопасности. Это мероприятие создало базу для необходимого межведомственного взаимодействия, диалога региональных предприятий, которые впоследствии могут перерасти в конкретные целевые проекты и программы. Такие прогнозы обусловлены самой целью выставки «Комплексная безопасность-2009» - оптимизацией системы обеспечения безопасности населения с помощью распространения передового опыта и современных технологий. ■

- **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

Удмуртский металлургический комплекс - успешный в инвестиционном отношении сегмент экономики, на большинстве предприятий которого приняты перспективные инвестиционные программы развития на периоды до 2010 г. и 2010-2015 гг. По этим программам предусмотрены значительные объемы инвестиций в реконструкцию и модернизацию металлургических производств.

Анализ эксплуатации металлургических производств

На металлургических предприятиях в 2008 г. продолжались работы по модернизации оборудования, внедрению современных технологических процессов. По-прежнему одна из острых проблем сталеплавильного и литейного производств предприятий металлургической промышленности - медленные темпы замены не отвечающих требованиям безопасности оборудования и технических средств безопасности, внедрения современных технологий. Оценивая общее состояние промышленной безопасности на металлургических и коксохимических предприятиях и производствах, необходимо отметить технические и организационные проблемы, понижающие промышленную безопасность, основными из которых для большинства этих предприятий являются:

- физический и моральный износ основного технологического оборудования;

УКРАИНСКИЙ Олег Вячеславович,
главный государственный инспектор Удмуртского территориального отдела по надзору за взрывоопасными, химически опасными объектами и объектами нефтедобычи

- использование оборудования, отработавшего нормативный срок эксплуатации;
- несвоевременность проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений;
- низкий уровень производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

На поднадзорных металлургических и коксохимических предприятиях и производствах в 2008 г. не произошло несчастных случаев со смертельным исходом. В истекшем году в процессе проведения комплексных и оперативных обследований поднадзорных предприятий металлургических и коксохимических производств большое внимание уделялось вопросам их противоаварийной устойчивости и готовности к противодействию террористическим актам.

При обследовании установлено:

- мероприятия по антитеррористической деятельности, разработанные предприятиями, выполняются по преимуществу в установленные сроки;
- установлена телефонная связь дежурных предприятий с администрацией субъектов федерации, ФСБ, МВД, ГОЧС и государственной противопожарной службы;
- организованы централизованные пропускные системы при входе-выходе на предприятие;
- по периметрам территорий установлено видеонаблюдение;
- проведены тренировки персонала предприятий по ПЛА с учетом возможных террористических проявлений, а также другие мероприятия, направленные на усиление противодействия терроризму.

В соответствии со Сводным планом надзорной, контрольной и разрешительной деятельности Ростехнадзора на 2008 год отделом по надзору за взрывоопасными и химически опасными производствами и объектами были запланированы и проведены целевые проверки по обеспечению промышленной безопасности при переплаве лома и отходов цветных и черных металлов в металлургических производствах предприятий УР, в ходе которых выявлено 27 нарушений требований правил безопасно-

сти и привлечены к ответственности (наложены штрафные санкции) два должностных лица.

При проверках установлено, что до настоящего времени продолжаются поставки на предприятия металлургического комплекса некачественного лома и отходов цветных и черных металлов, не соответствующих требованиям Правил безопасности при подготовке лома и отходов черных и цветных металлов для переплава, утвержденных Госгортехнадзором России.

В соответствии с годовыми планами работы Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по УР в течение 2008 г. постоянно контролировалась готовность металлургических и коксохимических предприятий к ликвидации возможных аварий. При обследовании предприятий проверялись: правильность составления планов ликвидаций аварий (далее ПЛА), выполнение графиков проведения тренировочных занятий по ПЛА, правильность действий обслуживающего персонала при тренировочных занятиях по ПЛА.

Анализ материалов по целевым проверкам показал, что руководители и специалисты производств не уделяют должного внимания вопросам правильности и полноты составления ПЛА. Так, в ПЛА нечетко указываются наименования аварийных ситуаций, в оперативных частях ПЛА отсутствуют позиции, связанные с прекращением подачи воды и электроэнергии на металлургические объекты, не учитываются аварии, вызванные стихийными бедствиями, а также разрушение технических устройств (уход металла через футеровку металлургического оборудования), а также обрушения зданий и сооружений и т. д. По всем нарушениям были выданы соответствующие предписания на их устранение.

В целом готовность металлургических и коксохимических предприятий и производств к ликвидации (локализации) возможных аварий оценивается как удовлетворительная.

В соответствии с Федеральным законом «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22.08.95 №151-ФЗ на металлургических предприятиях профилактическая работа по предупреждению аварий главным образом осуществляется газоспасательными службами (ГСС) и добровольными газоспасательными дружинами, которые входят в структурные подразделения предприятий.

Проверки показали, что подготовка и тренировка личного состава ГСС и ДГСД в большинстве случаев осуществляется по специально разработанным программам в соответствии с требованиями нормативных документов.

Профилактическая работа руководящих работников, специалистов и аварийно-спасательных бригад газоспасателей проводится по утвержденным планам и графикам в соответствии с нормативами промышленной безопасности, а также Положением о профилактической работе ГСС.

При проведении целевых проверок инспекторским составом выявлены следующие основные отступления от требований нормативной документации:

- спасательные формирования не укомплектованы специалистами в соответствии со штатным расписанием;

- не соблюдаются сроки очередной аттестации специалистов спасательных формирований;

- оперативные части ПЛА составляются некачественно;

- неудовлетворительно оформляются результаты тренировочных занятий по ПЛА;

- низкая активность руководителей отдельных предприятий при решении вопросов обеспечения промышленной безопасности.

Во исполнение Постановления Правительства РФ «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» от 10.03.99 №263 установлен контроль за ходом организации на поднадзорных предприятиях производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Анализ материалов проверок показал, что единственной формой системы управления промышленной безопасностью на предприятиях, эксплуатирующих ОПО, является работа по осуществлению требований положений о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности. На всех предприятиях решены организационные вопросы, к примеру, назначены лица, ответственные за осуществление производственного контроля, но эффективность их работы невысока. При этом следует особо отметить предприятия со штатом персонала 50-100 человек, где не сформированы самостоятельные службы производственного контроля, работа по его осуществлению носит формальный характер и не обеспечивает в полной мере соблюдение требований промышленной безопасности. В то же время на большинстве крупных металлургических предприятий службы производственного контроля укомплектованы подготовленными и квалифицированными работниками, имеющими опыт работы на производстве.

На поднадзорных металлургических и коксохимических предприятиях и объектах за 2008 г. проведено 59 обследований, выявлены и предписаны к устранению 596 нарушений требований правил и норм промышленной безопасности. Из-за грубых нарушений правил эксплуатации приостановлено одно производство, привлечены к административной ответственности 28 руководителей и специалистов поднадзорных предприятий на сумму 175,0 тыс. руб.

За отчетный период осуществлялся надзор за своевременным проведением экспертизы промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений на эксплуатируемых опасных производственных объектах металлургических, литейных и коксохимических производств.

На всех поднадзорных предприятиях разработаны и согласованы территориальными органами Ростехнадзора графики проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств металлургического, коксохимического и литейного производств, а также зданий и сооружений в целях контроля их фактического состояния и определения остаточного ресурса для дальнейшей безопасной эксплуатации. К оценке технического состояния и определению остаточного ресурса работоспособности привлекаются экспертные организации, имеющие соответствующие лицензии Ростехнадзора и, как правило, аккредитованные в Единой системе оценки соответствия на объектах, подконтрольных Ростехнадзору.

Проводимые экспертизы промышленной безопасности позволяют подтвердить эксплуатационную надежность технических устройств, зданий и сооружений, а также выявить дефекты и при необходимости своевременно принять меры для обеспечения безопасной эксплуатации ОПО, ограничить нагрузки на строительные конструкции и т. д. При этом экспертные организации направляют соответствующие уведомления в территориальный орган Ростехнадзора.

При рассмотрении заключений экспертизы промышленной безопасности грубых нарушений в части оформления результатов, проведения работ по диагностированию оборудования, зданий и сооружений не отмечено. По причинам низкого качества оформления заключений экспертизы промышленной безопасности в течение 2008 года отказано в утверждении 11% представленных заключений.

Одна из острых проблем в сталеплавильном и литейном производствах предприятий металлургической промышленности - медленные темпы замены не отвечающих требованиям безопасности оборудования и технических средств безопасности, внедрения современных технологий.

В соответствии со статьей 15 Федерального закона № 116-ФЗ все поднадзорные предприятия, имеющие в эксплуатации опасные производственные объекты, провели идентификацию опасных производственных объектов с определением минимальной страховой суммы страхования ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте.

Основные нарушения требований к оформлению заключений экспертиз:

- не устанавливались сроки устранения выявленных дефектов;
- нарушались сроки проведения экспертизы;
- при проведении экспертизы не использовались необходимые нормативные, методические и другие документы.

Под особым контролем находятся вновь вводимые технические устройства. В соответствии с требованиями Правил применения технических устройств на опасных производственных объектах, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 25.12.98 №1540, на все вновь вводимые технические устройства оформляются разрешения на применение.

В соответствии со статьей 15 Федерального закона № 116-ФЗ все поднадзорные предприятия, имеющие в эксплуатации опасные производственные объекты, провели идентификацию опасных производственных объектов с определением минимальной страховой суммы страхования ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте. Заключение договоров по страхованию ответственности и сроки их пересмотра находятся под постоянным контролем.

По состоянию на 1 января 2009 г. находятся под надзором 20 юридических лиц, осуществляющие деятельность на опасных металлургических и коксохимических объектах.

На поднадзорных металлургических и коксохимических предприятиях и объектах за 2008 г. проведено 59 обследований, выявлены и предписаны к устранению 596 нарушений требований правил и норм промышленной безопасности. Из-за грубых нарушений правил эксплуатации приостановлено одно производство, привлечены к административной ответственности 28 руководителей и специалистов поднадзорных предприятий на сумму 175,0 тыс. руб.

Контроль соблюдения предприятиями лицензионных требований и условий в течение года осуществлялся при проведении плановых и внеплановых обследований подконтрольных производств. При обследовании поднадзорных металлургических и коксохимических предприятий и производств в течение 2008 г. выявлено 10 нарушений лицензионных требований и условий.

В 2007 г. была продолжена работа по выявлению организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации опасных производственных объектов с нарушениями требований статьи 9 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 №116-ФЗ, в части наличия лицензии на эксплуатацию опасного производственного объекта, были выявлены две организации. По установленным фактам нарушений законодательных актов соответствующие материалы переданы в правоохранительные органы.

С учетом анализа мероприятий, проводимых руководителями предприятий для обеспечения промышленной безопасности, состояние промышленной безопасности на поднадзорных металлургических предприятиях и производствах в 2008 году можно оценить как удовлетворительное. ■

ФГУП «Воткинский завод» - одно из старейших российских предприятий - в сентябре 2009 года отмечает 250-летний юбилей. Воткинский завод всегда стоял в ряду передовых отечественных предприятий и неуклонно выполнял важнейшие государственные заказы.

250 лет славной истории

Сегодня завод - это мощный машиностроительный комплекс со своими металлургическим, механосборочным, сварочным, сборочным, инструментальным производствами, испытательной базой, системой логистики и развитой инфраструктурой. Обеспечивая «ракетный щит» державы, предприятие серийно выпускает оперативно-тактические ракеты «Искандер-М», стратегические ракеты «Тополь-М», участвует в опытно-конструкторских работах по ракете морского базирования «Булава».

Для предприятий топливно-энергетического комплекса ФГУП «Воткинский завод» производит широкую гамму оборудования, которое успешно эксплуатируется в крупнейших нефтегазовых компаниях России: ОАО «Газпром», ОАО «Газпромнефть», ОАО «Лукойл», ОАО «Роснефть», ОАО «Татнефть», ОАО «Удмуртнефть», ОАО «Башнефть», ОАО «Сургутнефтегаз» и других.

Воткинский завод единственный в России производит быстросменные сужающие устройства в полном соответствии с национальными и международными стандартами по метрологии и требованиями стандартов СТО Газпром.

ФГУП «Воткинский завод» имеет опыт в изготовлении оборудования для объектов использования атомной энергии. Например, на предприятии произведено оборудование для исследовательского ядерного реактора ИРВ.М2 в ФГУП «НИИП». В настоящее время ведутся работы по изготовлению оборудования для Белоярской АЭС-2, для АЭС «Куданкулам» (Индия).

ФГУП «Воткинский завод» приняло участие в международном проекте по созданию большого адронного коллайдера - самого большого в мире ускорителя частиц - в Международном центре ядерных исследований в Женеве (Швейцария). В содружестве с Новосибирским институтом ядерной физики Сибирского отделения РАН в цехах Воткинского завода изготовлены узлы детектора ATLAS этого ускорителя.

ТОЛМАЧЕВ Виктор Григорьевич,
генеральный директор ФГУП «Воткинский завод»

На Воткинском заводе развито направление по изготовлению различного нестандартного оборудования и инструмента. Помимо этого, проводится работа по выпуску оборудования для химически опасных производств. Выполнены заказы на изготовление оборудования для объекта уничтожения химического оружия в г. Щучье Курганской области.

ФГУП «Воткинский завод» имеет все необходимые лицензии РОСТЕХНАДЗОРА. Выпускаемое предприятием оборудование проходит полный спектр испытаний, имеет необходимые разрешения и сертификаты, в том числе нефтегазовое оборудование сертифицировано по стандартам API. Система контроля качества ФГУП «Воткинский завод» сертифицирована на соответствие стандарту ISO 9001:2000, ГОСТ Р ИСО 9001-2001, стандартам системы СТО Газпром 9001-2006. Испытательный центр «ПрикамТест», созданный на базе завода, зарегистрирован в Государственном реестре Госстандарта России. ■

Искренне поздравляем с юбилеем!

На протяжении 250 лет ФГУП «Воткинский завод» успешно решает важные государственные задачи и социально-экономические вопросы нашего региона. Пусть накопленный с годами опыт и высокий профессионализм коллектива и в дальнейшем способствуют реализации самых смелых планов. Желаем вам здоровья, благополучия и новых свершений!

Редакционная коллегия и коллектив издательства журнала «Промышленная и экологическая безопасность»

Партнерские отношения — планы на перспективу

ООО «Кристалл-Плюс» образовано в 1997 году. В настоящее время мы являемся официальным представителем ЗАО «Петербургский тракторный завод» в части поставок на сборочный конвейер литых заготовок из чугуна и стали с предварительной и полной обработкой. Также мы поставляем литье на конвейеры ФГУП «ПО УралВагонЗавод» (дорожная техника) г. Нижний Тагил и ОАО «МК Витязь» г. Ишимбай.

РОДИН
Виталий Иванович,
директор ООО «Кристалл-Плюс»

Неизменное качество продукции Воткинского завода определяется использованием не только традиционных технологий изготовления литья в песчано-глинистые формы, но и современных методов. Например, в 2008 году была введена новая печь плавки, которая позволила увеличить выпуск литых заготовок. Помимо этого, освоен новый для завода способ производства «пластиковых» моделей, что позволило значительно увеличить стойкость литейной оснастки. За годы работы ООО «Кристалл-Плюс» наработало прочные партнерские, доверительные, взаимовыгодные отношения с ФГУП «Воткинский завод», которое изготавливает для нужд предприятия отливки из серого, высокопрочного чугуна и стали весом до 130 кг.

Уважаемый Виктор Григорьевич и коллектив ФГУП «Воткинский завод»!

Поздравляем вас с 250-летним юбилеем! Ваше предприятие на протяжении 250 лет вносит значительный вклад в решение ответственных государственных задач. Профессиональный подход и следование новым технологическим достижениям являются залогом успешного развития и сотрудничества.

Желаем вам крепкого здоровья, благополучия и новых свершений!

на правах рекламы

г. Набережные Челны, Новый город, пр. Чулман, 41-71, тел./факс (8552) 77-91-16, e-mail:kristall-plus@yandex.ru

Уютные гостиничные номера квартирного типа

ГОСТИНИЦА Уральская

Кафе (2 зала на 50 и 70 лиц)
VIP-зал (10 мест)
Проведение банкетов, юбилеев, свадеб

Полный комплекс услуг по проведению конференций, семинаров, приемов.

При проведении свадьбы молодоженам предоставляется номер на ночь в ПОДАРОК!

Удобства в номере:
- телевизор (кабельное и спутниковое TV)
- телефон (международная и междугородная связь)
- кухня (газ, холодильник)
- ванная комната, санузел
- в номерах класса «Люкс» кондиционер

Дополнительные услуги:
- бесплатные завтраки
- заказ такси
- беспроводной Интернет Wi-Fi (при наличии собственного оборудования)
- парковка
- бильярд
- факсимильная связь, ксерокопирование

на правах рекламы

г. Ижевск, ул. 9 Января, 221, e-mail: uralskaya@udm.net
тел. (3412) 450-886, факс 450-729, www.otel-ural.ru

Перспективное сотрудничество

ОКТАН
ИНЖИНИРИНГ

Одним из наиболее стабильных партнеров ФГУП «Воткинский завод» на протяжении последних пяти лет является ООО «Октан-Инжиниринг», образованное в 2001 году с целью создания отечественной продукции для нужд нефтегазовой отрасли. Благодаря оригинальным конструкторским разработкам ООО «Октан-Инжиниринг», внедренным на производственных площадях ФГУП «Воткинский завод», появилась возможность полностью замещать импортные аналоги.

В настоящее время оборудование, выпускаемое ООО «Октан-Инжиниринг», внесено в перечень рекомендованной для нужд ОАО «Газпром» продукции и поставляется во все регионы России и страны ближнего зарубежья. Современные технологии, уникальные патентовые разработки, широкий ассортимент, высокое качество, профессиональное сервисное обслуживание стали визитной карточкой компании.

ООО «Октан-Инжиниринг» с 2004 года ведет активное и продуктивное сотрудничество с ФГУП «Воткинский завод», которое в сентябре 2009 года отметит свой 250-летний юбилей. Воткинский завод всегда стоял в ряду передовых отечественных предприятий и неуклонно выполнял важнейшие государственные задачи. И в настоящее время завод — это мощный машиностроительный комплекс со своим металлургическим, механосборочным, сварочным, сборочным, инструментальным производствами, испытательной базой, системой логистики и развитой инфраструктурой.

Используя производственные мощности ФГУП «Воткинский завод», ООО «Октан-Инжиниринг» выпускает продукцию, запатентованную под собственной торговой маркой, имеющую разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, а также сертификат соответствия Госстандарта России. Качество продукции подтверждено Международным сертификатом на систему качества, выданным канадской компанией «Quality Certification Bureau In», сертификатами на право использования официальной монограммы Американского нефтяного института и сертификатом соответствия стандартам международной системы управления качеством ISO 9001-94.

ООО «Октан-Инжиниринг» разрабатывает собственную конструкторскую документацию, по которой ФГУП «Воткинский завод» выпускает различное оборудование, в том числе быстросменное сужающее устройство (БСУ), применяющееся в газовой, нефтяной и нефтехимической промышленности, энергетике и коммунальном хозяйстве в условиях умеренного и холодного климата при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 45 градусов Цельсия; струевыпрямители и устройства подготовки потока; высокоточные измерительные трубопроводы (ИТ); измерительные патрубки для установки ультразвуковых измерителей расхода газа; шпинделя различных типов (роликовые, шариковые, зубчатые, карданные) и др. ■

Поздравляем с 250-летним юбилеем!

Игорь Анатольевич Семенов, учредитель ООО «Октан-Инжиниринг», искренне поздравляет с 250-летним юбилеем многочисленный коллектив ФГУП «Воткинский завод», которым на протяжении многих лет чутко руководит Виктор Григорьевич Толмачев, и желает больших и серьезных успехов в деле развития отечественной машиностроительной отрасли.

г. Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 5, тел. (495) 719-84-96, факс (495) 719-84-90,
e-mail: oktan@gassvyaz.ru, www.oktan-ing.ru

на правах рекламы

Опасный объект:

организация системы промышленной безопасности при эксплуатации ОПО

В структуре МУП г. Ижевска «Ижводоканал» имеется и зарегистрирован в государственном реестре целый ряд опасных производственных объектов, где строго осуществляется производственный контроль за соблюдением требований федеральных законов и нормативно-правовых актов в области промышленной безопасности при эксплуатации ОПО.

ЗВЕЗДИНА Галина Павловна, начальник службы промышленной безопасности и охраны труда МУП г. Ижевска «Ижводоканал»

КАТАЕВ Владислав Васильевич, заместитель главного инженера МУП «Ижводоканал»

Помимо этого, на предприятии реализуется целый комплекс превентивных мероприятий. Об этом редакции журнала рассказали Галина Павловна Звездина, начальник службы промышленной безопасности и охраны труда, и Владислав Васильевич Катаев, заместитель главного инженера.

- Галина Павловна, какие опасные производственные объекты в настоящее время существуют на предприятии?

- На предприятии имеется 9 опасных производственных объектов (ОПО). Это 4 склада хлора, которые расположены на станциях подготовки воды «Пруд – Ижевск» и «Кама-Ижевск», водозаборе «Кама – Ижевск», предназначенные для хранения контейнеров с хлором и обеззараживания питьевой воды. Помимо этого, к числу ОПО относятся: участок транспортирования опасных веществ (железнодорожный тупик), площадки козлового и мостового кранов; система газопотребления (котельная на газовом топливе); транспортный участок (автокраны и специализированные автомобили для перевозки контейнеров с хлором). Самыми опасными на сегодняшний день считаются склады хлора - сильнодействующего ядовитого вещества.

- Как на МУП «Ижводоканал» организована работа в области обеспечения промышленной безопасности?

- С 2000 г. на предприятии действует служба промышленной безопасности и охраны труда, основная функция которой производственный контроль. В соответствии с требованиями 116-ФЗ и общими требованиями по промышленной безопасности разработаны и согласованы с Ростехнадзором по УР «Положение о производственном контроле на ОПО предприятия», «Положение о порядке расследования причин инцидентов на ОПО предприятия», «Положение об организации обучения и проверки знаний у рабочих, по подготовке и аттестации руководителей и специалистов предприятия, поднадзорных Ростехнадзору», «Положение по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования, трубопроводов, арматуры, применяемых на ОПО» и ряд других локальных документов, необходимых при эксплуатации ОПО .

Общий контроль возложен на начальника службы, кроме него два специалиста занимаются производственным контролем по определенному направлению. Помимо этого, на каждом ОПО специалисты отвечают за производственный контроль, безопасную эксплуатацию, исправное техническое состояние всего оборудования.

Производственный контроль заключается в том, что ежегодно составляется план работы, график проверок (целевая, оперативная и комплексная). В ходе проверок составляется акт обследования, где фиксируются все нарушения и выносятся предписания для исполнения. На основе данного предписания издается приказ о назначении ответственных лиц, плана мероприятий и сроков выполнения данного предписания. О результатах в указанные сроки делается сообщение в службу ПБ и ОТ. Кроме этого, ежеквартально на предприятии проводятся технические ▸

на правах рекламы

совещания, где освещаются вопросы по производственному контролю с вынесением соответствующих мер. Своевременно проводятся проверки и со стороны Ростехнадзора. Кроме того, ежеквартально в Ростехнадзор подаются отчеты о наличии инцидентов на предприятии, а в конце года - отчет о состоянии промышленной безопасности на опасных объектах предприятия.

На предприятии 1 раз в 5 лет организуется и разрабатывается декларация промышленной безопасности ОПО. Она утверждается директором предприятия, согласовывается с Управлением Ростехнадзора РФ, проходит экспертизу промышленной безопасности, экспертизу в части ГОиЧС. В декларации описываются все опасные объекты, их характеристики, месторасположение, количество сотрудников, опасные свойства веществ, их влияние на людей и окружающую среду, сценарии возможных аварий, степени риска, мероприятия, силы и средства при ликвидации и локализации аварий, возможные материальный ущерб и количество жертв и т. д. Кроме этого, на предприятии обязательно разрабатывается план ликвидации аварийной ситуации (ПЛАС), где подробно расписан источник опасности, что необходимо делать для того, чтобы защитить себя и окружающих.

- Как строится работа по аттестации сотрудников, работающих на ОПО МУП «Ижводоканал»?

- Все работники предприятия, занятые обслуживанием и эксплуатацией ОПО, перед допуском к самостоятельной работе проходят специальную подготовку и аттестацию. Все вновь принятые сотрудники проходят подготовку в специализированных учебных комбинатах. Повторная проверка знаний у рабочих проводится не реже 1 раза в 12 месяцев, у специалистов и руководителей не реже 1 раза в три года. Для аттестации ИТР и проверки знаний у рабочих на предприятии приказом назначена аттестационная комиссия.

- Каковы итоги работы возглавляемой вами службы?

- Работа в данном направлении велась продуктивно, случаев аварийных ситуаций допущено не было. «Ижводоканал» постоянно ведет работу по реконструкции, модернизации и обновлению основных производственных фондов. Например, на хлораторных идет работа по переходу с жидкого хлора на гипохлорит натрия, в котельной на газовом топливе в качестве резервного топлива мы одни из первых перешли с мазутного топлива на дизельное. Любое оборудование, техническое устройство имеет свой ресурс, срок эксплуатации, поэтому у нас своевременно проводится производственный контроль, диагностика, обследование, после чего выдается экспертное заключение о пригодности или непригодности того или иного оборудования на всех ОПО.

О том, как реализуется план мероприятий на МУП «Ижводоканал», рассказал **Владислав Васильевич Катаев, заместитель главного инженера.**

- На предприятии значительное внимание уделяется вопросам осуществления превентивных мероприятий. На ОПО применяются средства индивидуальной защиты - фильтрующие и изолирующие противогазы марки ИП-4, химические изолирующие костюмы КИХ-5. На объектах, где используется хлор, есть самоспасатели и сформирован рабочий и запасной комплект основных защитных средств. Газоспасательное звено оснащено аппаратами искусственного дыхания, кислородными баллонами, кислородными подушками, носилками, оно полностью укомплектовано изолирующими костюмами, изолирующими противогазами.

Весь работающий персонал проходит медицинский осмотр при приеме на работу за счет средств предприятия, помимо этого, ведется периодический медицинский осмотр. Обязательное медицинское страхование получают те люди, которые непосредственно связаны с устранением аварийных ситуаций и работают на ОПО. Все остальные сотрудники страхуются добровольно. Сотрудники, связанные с работой на ОПО, по закону получают 0,5 литра молока ежесменно.

На каждой хлораторной имеется локальная метеостанция, которая показывает направление ветра, скорость ветра, температуру воздуха, влажность воздуха. На основании показаний ведется расчет глубины распространения хлорного облака в случае аварии. Исходя из этого идет оповещение населения и работников о том, кто может попасть в зону заражения хлорным облаком. Кроме этого, у каждого диспетчера есть прямая связь с диспетчерской службой ГОиЧС. Сотрудники ГОиЧС каждое утро спрашивают у нас, сколько хлора на предприятии находится и как работает оборудование.

На каждом ОПО созданы газоспасательные формирования, которые проходят ежемесячные практические и тренировочные занятия, на которых отрабатывают план действий при возникновении аварийных и внештатных ситуаций. Ежегодно проводятся и командно-штабные учения, которые организует Администрация города. Здесь задействованы служба ГОиЧС, МВД и служба скорой помощи. Эти учения необходимы, потому что при возникновении крупных аварий не всегда можно справиться своими силами. Служба МВД при аварии полностью оцепляет близлежащую территорию, прекращает доступ автомобилей, служба скорой помощи принимает всех пострадавших, служба ГОиЧС помогает создать водяную завесу вокруг произошедшей аварии для уменьшения распространения хлорного облака. Помимо этого, производит эвакуацию населения, попавшего в зону распространения хлорного облака. ■

Любое оборудование, техническое устройство имеет свой ресурс, срок эксплуатации, поэтому на МУП «Ижводоканал» своевременно проводится производственный контроль, диагностика, обследование, после чего выдается экспертное заключение о пригодности или непригодности того или иного оборудования на всех ОПО.

На протяжении 10 лет общество с ограниченной ответственностью строительная фирма «Термо-С», отмечающая в эти дни свой юбилей, остается одним из крупнейших многопрофильных предприятий Удмуртии, выполняющих комплексные работы в области теплоэнергетики на объектах гражданского и промышленного назначения.

СМОРКАЛОВ
Сергей Александрович,
директор ООО СФ «Термо-С»

10 лет «Термо-С»

Принципы решения актуальных вопросов промышленной теплоэнергетики ООО СФ «Термо-С»

- Сергей Александрович, ООО СФ «Термо-С» сегодня – одно из ведущих предприятий Удмуртии в своем сегменте. Расскажите, за счет чего удалось достичь таких значительных результатов?

- На протяжении 10 лет деятельности ООО СФ «Термо-С» мы, руководство и сотрудники предприятия, остаемся верными позиции никогда не останавливаться на достигнутых результатах, двигаться вперед, планомерно повышая технический уровень организации и профессиональный уровень каждого специалиста и сотрудника. Мы не боимся решения задач высокой степени сложности, не боимся объектов, которые требуют нестандартных технических подходов. При этом предоставляем заказчику возможность выбора из большого спектра котельного оборудования. Каждую позицию мы можем обосновать и аргументировать, в том числе, с точки зрения оптимального соотношения «цена-качество». Такой подход позволяет адаптировать предлагаемые виды котлов и оборудования к существующей системе теплоснабжения, а мы считаем, что техническое решение хорошо в том случае, если сложная задача решается простыми методами.

Опираясь на данные принципы работы, предприятие за свою 10-летнюю историю накопило опыт, которым, без сомнения, можно гордиться.

- Расскажите о наиболее сложных объектах из этого опыта.

- Самым крупным объектом, на котором специалистами ООО СФ «Термо-С» был проведен капитальный ремонт котельной, является ОАО «Свет» (г. Можга, УР). Капитальный ремонт осуществлялся в течение 2-х лет без остановки основного производства, что потребовало от ООО СФ «Термо-С» принятия нестандартных технических решений. На данном объекте наше предприятие впервые приобрело опыт капитального ремонта котельной большой мощности с внедрением ряда технических новинок, в том числе автоматической системы управления процессом эксплуатации оборудования котельной. Причем мощность котельной составляла порядка 50 МВт, что потенциально позволяет отапливать не только потребителей собственного предприятия, но и значительный коммунальный сектор города Можги.

Для повышения эффективности и конкурентоспособности предприятия мы расширили спектр своих услуг от ремонта, монтажа и пусконаладки котельного оборудования заводов-производителей до сервисного их обслуживания

Еще один уникальный опыт ООО СФ «Термо-С» получила при расширении котельной завода ЗАОр «МДНП «Красная Звезда» в городе Можга. Здесь впервые в Удмуртии мы сделали котельную, использующую в качестве топлива древесные отходы. В пристрое ▸

на правах рекламы

к существующей газовой котельной нами был установлен паровой котел ДКВр 6,5-13 ПМ с топкой Померанцева паропроизводительностью 6,5 т/час. для сжигания древесных отходов (опил, щепа, стружка) деревообрабатывающего производства. Расходный склад топлива, подача топлива и его сжигание были полностью механизированы и автоматизированы, что позволило заводу не принимать дополнительное количество обслуживающего персонала. Сегодня котел обеспечивает паром технологических потребителей предприятия, а также подает пар в общий коллектор котельной на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. Склад топлива типа «живое дно» не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала и работает в автоматическом режиме. Топливо из склада скребковым транспортером подается в расходный бункер топлива, откуда с помощью дозатора – в топку котла для сжигания. Параметры работы котла автоматизированы и контролируются на котловом щите КИПиА. За счет сокращения использования природного газа, отказа от резервного топлива (мазута М100) и соответственно от содержания мазутного хозяйства (мазутонасосная, система слива и хранения топлива, наружные паромазутопроводы) снижены расходы ЗАОр «МДНП «Красная Звезда» на производство тепловой энергии.

Уникальный опыт ООО СФ «Термо-С» получила при расширении котельной завода ЗАОр «МДНП «Красная Звезда» в г. Можге. Здесь впервые в Удмуртии мы сделали котельную, использующую в качестве топлива древесные отходы.

Данный опыт позволил сделать вывод, что внедрение подобных котельных эффективно на предприятиях, где образуется большое количество древесных отходов. Наряду с эффективным использованием энергетического потенциала отходов решается и экологический вопрос.

В целом, география работ ООО СФ «Термо-С» распространяется от Удмуртии, Кировской, Саратовской, Оренбургской, Пензенской областей до Республики Татарстан, Пермского края, Сахалина. И к каждому конкретному предприятию мы подходим индивидуально, учитывая особенности производства, потребности в тепле, а также скрытые резервы.

Справка

ООО СФ «Термо-С» выполняет широкий спектр работ на объектах тепловых сетей, газо-, водоснабжения, центрального теплоснабжения и котельных. Компания предлагает следующие виды услуг:

- разработку проектно-сметной документации, технико-экономических обоснований;
- сбор исходных данных и согласование разработанного проекта;
- разработку мероприятий по оптимизации существующих систем теплоснабжения и снижения ненормативных потерь тепла;
- поставку оборудования и материалов;
- выполнение монтажных, пусконаладочных работ и режимно-наладочных испытаний теплотехнического оборудования;
- предъявление объекта госкомиссии;
- гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание оборудования; эксплуатацию объектов тепло- и газоснабжения.

- Сергей Александрович, принимая во внимание потребности конкретного заказчика, ООО СФ «Термо-С» способна справиться с самой разноплановой работой. А как учитываются требования времени, в том числе особенности экономического кризиса, в работе предприятия?

- Для того чтобы быть востребованным на рынке услуг по строительству, реконструкции и ремонту объектов теплоэнергетики, недостаточно только предлагать самые передовые технологии и оборудование, профессионально и в срок выполнять работу. Необходимо быть гибким предприятием и предлагать услуги, наиболее востребованные в конкретных временных реалиях. Отмечу, что развитие ООО СФ «Термо-С» идет в тесном взаимодействии с требованиями дня. Так, для повышения эффективности и конкурентоспособности предприятия мы расширили спектр своих услуг от ремонта, монтажа и пусконаладки котельного оборудования заводов-производителей до сервисного их обслуживания. Это потребовало от нас сначала создания специализированной службы наладки, а в дальнейшем - специализированного филиала «Термо-Наладка», сотрудники которого выезжают на объекты для решения возникающих вопросов в области наладки и обслуживания оборудования. Также для более мобильного решения вопросов головным предприятием ООО СФ «Термо-С» открыт филиал в г. Воткинске.

Самым крупным объектом, на котором **специалистами ООО СФ «Термо-С» был проведен капитальный ремонт** котельной, является ОАО «Свет» (г. Можга, УР). Капитальный ремонт осуществлялся в течение 2-х лет без остановки основного производства, что потребовало от ООО СФ «Термо-С» принятия нестандартных технических решений.

Учитывая особенности сегодняшней экономической ситуации, на предприятии было принято решение о реализации своеобразной «антикризисной программы» модернизации котельного оборудования (в частности, паровых котлов низкого давления Е-1,0-0,9; транспортабельных котельных установок ТКУ-0,7, паровых транспортабельных котельных установок ПКН-1), которое широко представлено на предприятиях разных отраслей промышленности (в том числе в нефтяной отрасли, легкой промышленности и т.д.). Для проведения капитального ремонта данного оборудования у ООО СФ «Термо-С» имеются все необходимые лицензии, получены сертификаты основных заводов-изготовителей оборудования, заключены договоры с диагностическими центрами. В рамках «антикризисной программы» компания предлагает полный комплекс услуг – от обследования и выполнения проектно-сметной документации до ввода объекта в эксплуатацию.

При этом, по сравнению с установкой нового оборудования, экономия от реализации программы капитального ремонта составляет порядка 30-50%.

- Каковы планы развития ООО СФ «Термо-С» на ближайшую перспективу?

- При создавшихся экономических условиях – сохранить фирму в количественном и качественном составе. На данный момент в ООО СФ «Термо-С» достаточно много сильных технических работников среднего и высшего звена, проектной группы и рабочих. Поэтому, сохранив кадровый и технический потенциал фирмы, мы намерены продолжить активную работу по поиску новых объектов, требующих реализации нестандартных подходов и творческой мысли. ■

г. Ижевск, Воткинское шоссе, 158,
тел./факс: (3412) 904-413, тел. (3412) 904-914, e-mail:termo-s@inbox.ru

Актуальные вопросы энергосбережения

В условиях постоянного роста цен на энергоресурсы любые вопросы их экономии являются актуальными. О том, как строится работа в данном направлении со стороны государства, а также о вопросах, связанных с программами энергосбережения на промышленных предприятиях, рассказывает Александр Владимирович Рубиновский, заведующий лабораторией «Технологии энергоресурсосбережения УдГУ».

- Александр Владимирович, насколько сегодня в условиях кризиса актуальна тема энергосбережения, энергоэффективности?

- Рациональному отношению к топливно-энергетическим ресурсам все больше внимание уделяется как эксплуатирующими организациями и фирмами-разработчиками, так и государственной властью.

Известно, что федеральный закон об энергосбережении, хотя и сделал «свое дело», но не был достаточно обеспечен подзаконными актами. До сих пор в России не запущены экономические механизмы, стимулирующие деятельность хозяйствующих субъектов, применяющих энергосберегающие и экологически чистые технологии.

В «Российской газете» №4680 от 7 июня 2008 г. был опубликован Указ Президента РФ N 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», которым Правительству РФ поручено подготовить и внести в Государственную Думу проекты федеральных законов, предусматривающих уменьшение энергоемкости производств, более бережное отношение к природе и т. п.

В октябре прошлого года Госдумой Федерального Собрания РФ принят в первом чтении проект № 111730-5 федерального закона «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности». В настоящее время закон находится в стадии подготовки ко второму чтению.

Стоит отметить, что на основе проекта нового закона «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» Минэкономразвития России разработало План реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, согласно которому до 15 ноября 2009 г. Минэнерго РФ должно разработать единые требования к форме, содержанию, порядку представления и подписания энергопаспорта потребителя топливно-энергетических ресурсов. В этом же Плане описываются способы реализации требований по проведению обязательного энергетического аудита «для предприятий ТЭК, иных предприятий со стоимостью потребления энергоресурсов более 10 млн. рублей в год, для органов государственной власти и органов местного самоуправления, организаций с государственным (муниципальным) участием, регулируемых организаций, для организаций, получающих господдержку». В Плане есть и другие мероприятия, касающиеся предприятий, организаций, граждан, ЖКХ и т. п.

РУБИНОВСКИЙ Александр Владимирович,
зав. лабораторией «Технологии энергоресурсосбережения УдГУ», к. ф - м.н.

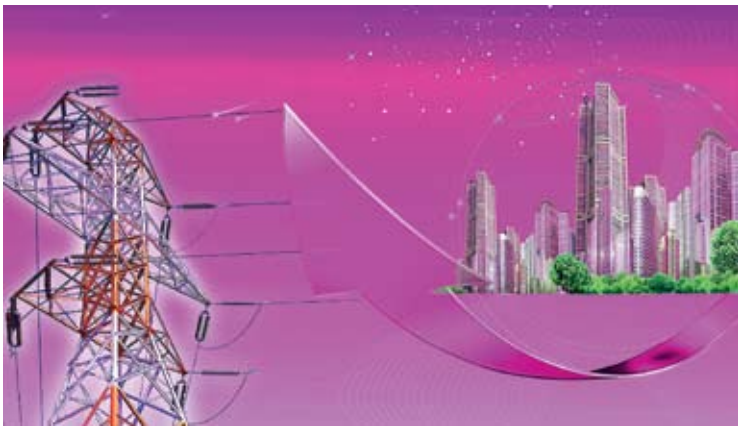
На основе проекта нового закона «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» Минэкономразвития России разработало План реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, согласно которому до 15 ноября 2009 г. Минэнерго РФ должно разработать единые требования к форме, содержанию, порядку представления и подписания энергопаспорта потребителя топливно-энергетических ресурсов.

Из последних событий стоит отметить также заседание президиума Госсовета, которое прошло в Архангельске 2 июля, где Президент РФ заявил, что считает целесообразным ввести практику, когда оказание антикризисной помощи предприятиям будет проводиться только при наличии у них плана по снижению энергетических издержек. На этом же заседании Медведев Д.А. дал поручения Правительству РФ по повышению энергоэффективности российской экономики, которые касаются подготовки законопроекта и подготовки конкретных требований по энергоэффективности продукции. Среди прочих есть и поручение по подготовке региональных программ энергоэффективности.

Что касается нашей республики, то еще 12 декабря 2008 г. Президент УР Волков А.А. подписал Распоряжение «О мерах по повышению энергетической эффективности экономики Удмуртской Республики». Правительству УР поставлена задача: в срок до 1 января 2010 г. разработать и утвердить программу «Энергоэффективность в Удмуртской Республике на 2010-2014 годы». Известно, что уже разработана концепция этой программы.

- Расскажите подробнее о вопросах, связанных с программами энергосбережения на промышленных предприятиях.

- В отличие от Указа Президента РФ №889, ограничивающегося реализацией мероприятий в области энергосбережения в электроэнергетике, строительстве, жилищно-коммунальном хозяйстве и транспорте, Правительством РФ дано поручение Росимуществу в отношении всех без исключения предприятий и организаций, в состав органов управления кото-



рых входят представители интересов РФ, обеспечить разработку программ энергосбережения.

На предприятия республики, в состав органов управления которых входят представители интересов РФ, поступили письма, содержащие информацию о необходимости разработки программ энергосбережения и о методических рекомендациях по разработке таких программ. Речь идет о рекомендациях (требованиях), утвержденных Директором Сводного департамента государственной энергетической политики Минэнерго РФ Михайловым С.А. Требования направлены на обеспечение единой методологической основы для разработки программ энергосбережения хозяйствующих субъектов.

Согласно рекомендации Минэнерго, Программы энергосбережения хозяйствующих субъектов должны отражать основные направления государственной энергетической политики в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, а также способствовать решению социально-экономических, энергетических и экологических проблем путем рационального и экологически ответственного использования энергетических ресурсов.

Процессу разработки Программы должно предшествовать энергетическое обследование предприятия. Энергетическое обследование (энергоаудит) должно быть проведено с целью установления эффективности использования предприятием топливно-энергетических ресурсов (электрической и тепловой энергии, природного газа, сжатого воздуха, воды и вторичных энергоресурсов). В процессе обследования должны быть определены резервы экономии ТЭР и выработаны экономически обоснованные меры по снижению затрат на ресурсо-, энергообеспечение, а также подтверждена достоверность исходных данных расчетов нормативов технических потерь электрической и тепловой энергии.

Технологические потери электрической и тепловой энергии учитываются как часть материальных расходов в целях налогообложения (п. п. 3 п. 7 ст. 254 Налогового кодекса РФ - далее НК). Каких-либо нормативных значений технологических потерь в НК не предусматривается. Таким образом, организация может учесть подобные расходы в полном объеме. Однако существует ограничение для учета технологических потерь, предусмотренное ст. 252 НК: размер технологических потерь должен быть обоснован и документально подтвержден

Порядок проведения энергоаудита определен соответствующими регламентами Минэнерго. Этот порядок разработан в соответствии с федеральным законодательством [4]. Согласование в Минэнерго России проекта Программы энергосбережения предприятия должно проводиться по представлению Управляющего Органа системы рационального использования энергетических ресурсов (РИЭР) при выполнении организациями-заявителями установленных требований и отсутствии замечаний по результатам экспертизы.

Управляющим Органом системы РИЭР является Межрегиональная ассоциация энергетики и нормирования (МАЭН).

Далее, согласно рекомендациям Минэнерго, энергетическое обследование (энергоаудит) должно быть проведено специализированной энергоаудиторской организацией, включенной в Единый реестр организаций, допущенных к проведению энергетических обследований (энергоаудиту).

С целью обеспечения мониторинга реализации Программы энергосбережения, предприятие должно будет своевременно предоставлять в МАЭН соответствующую справочно-аналитическую информацию.

По результатам энергетического обследования составляется энергетический паспорт установленного образца либо уточняется существующий. Форма и содержание энергетического паспорта промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов регламентируется в ГОСТе Р 51379-99. Как уже упоминалось выше, Минэнерго вскоре представит новый образец энергопаспорта и требования к его оформлению.

- Давайте теперь остановимся на вопросах утверждения нормативов технологических потерь электрической и тепловой энергии.

- Технологические потери электрической и тепловой энергии учитываются как часть материальных расходов в целях налогообложения (п. п. 3 п. 7 ст. 254 Налогового кодекса РФ - далее НК). Каких-либо нормативных значений технологических потерь в НК не предусматривается. Таким образом, организация может учесть подобные расходы в полном объеме. Однако существует ограничение для учета технологических потерь, предусмотренное ст. 252 НК: размер технологических потерь должен быть обоснован и документально подтвержден. Такое же указание содер-

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26.02.04 г. № 109 «О ценообразовании в отношении электрической и тепловой энергии в РФ» и Постановлением Правительства РФ от 28.05.08 г. №400 «Положение о Министерстве энергетики Российской Федерации» государственная функция по утверждению нормативов технологических потерь тепловой и электрической энергии возложена на Федеральный орган исполнительной власти – Минэнерго РФ. Организация в Минэнерго РФ работы по утверждению нормативов регламентирована приказами Минэнерго №№325, 326 от 30 декабря 2008 г.

жится и в Методических рекомендациях по применению главы 25 НК. Это означает, что налоговые органы при проверках должны обращать внимание на документы, которыми подтверждается размер технологических потерь. Поэтому необходимо очень тщательно документально оформлять подобные расходы.

Специалисты предприятий должны постоянно отслеживать размер фактических технологических потерь, поскольку в том случае, если они превысят норматив, налоговые органы могут дополнительно начислить налог на прибыль предприятия на сумму сверхнормативных потерь.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26.02.04 г. №109 «О ценообразовании в отношении электрической и тепловой энергии в РФ» и Постановлением Правительства РФ от 28.05.08 г. №400 «Положение о Министерстве энергетики Российской Федерации» государственная функция по утверждению нормативов технологических потерь тепловой и электрической энергии возложена на Федеральный орган исполнительной власти – Минэнерго РФ. Организация в Минэнерго РФ работы по утверждению нормативов регламентирована приказами Минэнерго №№325, 326 от 30 декабря 2008 г.

Отдельно остановимся на экспертизе нормативных значений технологических потерь. В инструкции, утвержденной приказом №325 о порядке утверждения нормативов потерь тепловой энергии, говорится: «В целях ускорения процесса утверждения указанных нормативов рекомендуется приложить к утверждаемым материалам экспертное заключение, содержащее выводы об обоснованности исходных данных, выполненных расчетов и значений нормативов». В инструкции, утвержденной приказом №326, аналогичной фразы нет. Однако существует Административный регламент по исполнению государственной функции по утверждению нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям, который утвержден приказом Минэнерго РФ №470 от 01.11.07. В регламенте говорится, что в числе прочих документов, направляемых в Минэнерго, должно быть «заключение экспертизы материалов, обосновывающих значение нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям». При этом регламент ссылается на утративший силу приказ №267. Думаю, что в скором времени будут приняты новые административные регламенты Минэнерго, касающиеся утверждения нормативов.

Уже упоминавшаяся выше МАЭН, кроме единого реестра энергоаудиторских фирм, ведет и единый реестр экспертных организаций в области нормирования. Замечу, что аккредитация в МАЭН по системе РИЭР является абсолютно добровольной. ■

С целью обеспечения мониторинга реализации Программы энергосбережения, предприятие должно будет своевременно предоставлять в МАЭН соответствующую справочно-аналитическую информацию.
По результатам энергетического обследования составляется энергетический паспорт установленного образца либо уточняется существующий.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Блочно-модульные котельные

• Компания «Энергетические технологии» предлагает готовые решения для теплоснабжения объектов социальной сферы, жилых и промышленных зданий – блочно-модульные котельные серии «БМК» теплопроизводительностью от 100 кВт до 9 МВт, работающие на газе и/или жидком топливе.

• Блочно-модульная котельная «БМК» - котельная, выполненная как отдельный автономный и транспортабельный модуль или блок модулей с полным комплектом всего необходимого оборудования.

• Модульные котельные предназначены для обеспечения потребностей в отоплении и горячем водоснабжении предприятий и организаций, испытывающих дефицит энергетических ресурсов или нуждающихся в более качественном и экономически выгодном источнике теплоснабжения.

• Блочно-модульная котельная «БМК» полностью автоматизирована и работает без постоянного обслуживающего персонала. Система автоматического управления обеспечивает вывод данных на диспетчерский пункт (компьютер) и отправку SMS-сообщений посредством мобильной связи.

426001 УР, г. Ижевск, ул. Телегина, 30,
тел. (3412) 93-24-10 (многоканальный), факс (3412) 93-24-09
www.enteh.net

на правах рекламы

ЖКХ: слагаемые успеха

Жилищно-коммунальное хозяйство Удмуртии может и должно быть современным и перспективным. Так компания «Удмуртские коммунальные системы» думала почти четыре года назад, когда только начала свою работу, сейчас эта уверенность подкрепилась достойными успехами, оцененными на российском уровне. В этом году предприятие кардинально поменяло систему управления, введя институт тепловых менеджеров, полностью отказалось от металлических труб на горячем водоснабжении, продолжило замену морально и технически устаревшей «начинки» ЦТП и ТНС на эффективное и энергоэкономное оборудование.

ТРУХИН
Сергей Александрович,
генеральный директор
ООО «Удмуртские коммунальные системы»

Техническое перевооружение и инновации

Фокус на техническом перевооружении в настоящее время определяет стратегическую цель «Удмуртских коммунальных систем». В этом году руководством компании принято решение прокладывать трассы горячего водоснабжения, используя только новые современные материалы. В течение этой летней ремонтной кампании проложены трубы из материалов нового поколения - хризотиловые, полипропиленовые, трубы из сшитого полиэтилена. В 2009 году, исходя из опыта г. Сарапула, в Ижевске на трассах горячего водоснабжения использован уникальный материал – стеклобазальтопластик. Эти трубы не подвержены коррозии и зарастанию, они экономят электроэнергию на прокачку воды и к тому же не требуют особых затрат, а срок их службы превышает 100 лет. За 2 года работы компания заменила 12% металлических труб на нержавеющие.

Также большое внимание компания уделяет реконструкции ЦТП и теплонасосных станций - устанавливает современные скоростные четырехходовые водоподогреватели из нержавеющей стали, автоматику, частотные регуляторы, современные насосы и электродвигатели. На одном из ЦТП в качестве эксперимента появился теплообменник совершенного нового образца, который при малых габаритах обладает большой мощностью и может заменить 18 стандартных кожухотрубных моделей.

Этим же летом модернизировано оборудование на ТНС №6 - преобразователи частоты позволят снизить потребление электроэнергии и защитить приборы от перепадов давления. Кроме того, это даст и экономический эффект - в год до 1,28 млн. руб.

В том, чтобы снизить энергозатраты, заинтересованы все - от энергопотребителей до поставщиков тепла. Во-первых, многие вопросы может решить установка приборов учета у потребителей: это позволит контролировать управляющие компании, оптимизировать затраты и устанавливать максимально удобный режим пользования. До конца года компания «Удмуртские коммунальные системы» планирует оприборить до 80% домов. После того как все дома будут оборудованы приборами учета, в целях улучшения контроля планируется создать вместе с управляющими компаниями энергопаспорта на каждый дом. В арсенале специалистов компании «Удмуртские коммунальные системы» имеется необходимое для этого диагностическое оборудование. К примеру, тепловизор позволяет в режиме реального времени составить тепловой «портрет» любого объекта - здания, теплосетей, проводов. Сейчас на предприятии имеется плотный график использования прибора.

Инвестиционная деятельность

Поскольку предприятие с самого начала взяло курс на инновации и техническое перевооружение, его инвестиционная активность и крупномасштабные ремонтные мероприятия оценены на должном уровне. В 2009 г. ООО «Удмуртские коммунальные системы» было награждено Дипломом II степени в номинации «Предприятия и организации, осуществляющие инвестиционную деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства» в рамках Всероссийского конкурса на лучшее предприятие, организацию жилищно-коммунального хозяйства за 2008 г., проводившегося под эгидой Минрегионразвития России. У каждого участника конкурсная комиссия оценивала ▶

на правах рекламы

научно-технический уровень производства, финансово-экономические показатели, уровень охраны труда, качества и доступности жилищно-коммунальных услуг, привлечение инвестиций, создание условий и решение задач модернизации и технического переоснащения жилищного фонда и объектов инженерной инфраструктуры, внедрение современных ресурсо-энергосберегающих технологий.

Эффективное управление

Эффективное теплопотребление без эффективного управления невозможно, убеждены в ООО «Удмуртские коммунальные системы», где давно искали современную мобильную и оперативную форму управления. В итоге в компании начал работу институт тепловых менеджеров, или руководителей проектов, в районах Ижевска и Сарапула. Это своеобразные «участковые» с командой специалистов, которые отвечают за все, что происходит в районе - от теплоэнергетики до финансов. Их задача - оперативно и надежно реагировать на все проблемы района, налаживать партнерские отношения с руководителями управляющих компаний и ТСЖ, жителями домов, информировать и консультировать по вопросам управления домами, в том числе об энергоэффективных технологиях, которые помогут жить в комфорте и при этом экономить.

Законодательные инициативы

Жилищно-коммунальное хозяйство России в целом и Удмуртии в частности сейчас переживает серьезный период реформирования. Мощные изменения происходят, в том числе, и в сфере управления жилым фондом. Между управляющими компаниями идет жесткая битва за раздел коммунального рынка – жилых домов. Зачастую, чтобы быстро заработать авторитет, управляющие компании, собирая с жителей коммунальные деньги, вкладывают их в ремонт домов, вместо того чтобы перечислять в энергоснабщающие организации. Эта ситуация - основа проблемы сборов: сегодня управляющие компании должны поставщику ресурсов десятки, сотни миллионов рублей. К сожалению, несовершенство законов, а порой и их несогласованность только подливают масла в огонь. Правила предоставления коммунальных услуг законодательно допускают неоплату потребителями коммунальных услуг в течение 7 месяцев, а это целый отопительный сезон. При этом категорически не допускается приостановление (ограничение) подачи тепловой энергии (отопления).

Управляющие компании пользуются такими моментами и всячески затягивают судебные процессы, отдаляя тем самым момент оплаты, а ресурсоснабжающие имеют огромные недосборы. Ситуация требует изменений. Департамент по правовым и корпоративным вопросам компании «Удмуртские коммунальные системы» инициировал свои предложения в изменение законодательства на уровне власти Удмуртии и России. В частности, юристы компании предлагают увеличить штрафы за задолженность, сократить сроки для введения ограничений поставок коммунальных услуг до 2-х месяцев, включить ресурсоснабжающие предприятия в число лиц, к которым не применяются авансовые платежи и расчеты по аккредитиву, и так далее.

Общая цель - сотрудничество

ООО «Удмуртские коммунальные системы» стремится найти общий язык со всеми участниками «коммунальной команды» - управляющими компаниями, ТСЖ, подрядными организациями и населением, сообща можно гораздо быстрее и продуктивнее решить общие проблемы. Одна из причин тяжелого состояния коммунального хозяйства - отношение самих потребителей. На предприятии считают, чтобы сфера коммунального хозяйства изменилась качественно, должен измениться менталитет людей: сегодня многие живут в плену стереотипных представлений, что нам кто-то что-то должен. Реалии таковы - за имущество в доме сегодня по закону ответственен собственник, а значит, за тепло в квартире, за порядок в подвале и на крыше. От нас самих зависят ежедневный комфорт в быту и перемены к лучшему. ■

Большое внимание компания «Удмуртские коммунальные системы» уделяет реконструкции ЦТП и теплонасосных станций - устанавливает современные скоростные четырехходовые водоподогреватели из нержавеющей стали, автоматику, частотные регуляторы, современные насосы и электродвигатели.

УДМУРТСКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
426039 УР, г. Ижевск, ул. Буммашевская, 11, тел. (3412) 903-509, факс (3412) 903-555,
e-mail: secr@udmks.ru

Развитие коммунальной энергетики, особенно в период реформирования ЖКХ, для Удмуртской Республики является вопросом стратегическим. В рамках региона применяется комплексный подход для создания, развития и реконструкции высокоэффективных энергосистем коммунальной сферы.

ФАЙЗРАХМАНОВ Илдус Мухаметгаязович,
заместитель начальника СМУ ГУП «ТПО ЖКХ»

Высокоэффективные технологии в коммунальной энергетике

Существенный объем работ в реализации политики республики по развитию коммунальной энергетики принадлежит ГУП «Территориальное производственное объединение жилищно-коммунального хозяйства Удмуртской Республики». Предприятие продолжает внедрение энергоэффективных технологий для обеспечения надежного и безопасного функционирования объектов коммунальной энергосферы Удмуртии. О специфике этой работы рассказывает заместитель начальника строительно-монтажного управления ГУП «ТПО ЖКХ» Илдус Мухаметгаязович Файзрахманов.

- Какие барьеры существуют в Удмуртской Республике для модернизации коммунальной энергетики?

- Кроме проблем, связанных с финансовой стороной, необходимо отметить острую нехватку квалифицированных специалистов, особенно в части автоматизации. С каждым годом требования к оснащению котельных ужесточаются, это касается, прежде всего, промышленной безопасности и экологии. В соответствии с этим должна быть обеспечена и высокая квалификация персонала, грамотно обслуживающего высокотехнологичное оборудование, обладающего знаниями в сфере промышленной и экологической безопасности. Наиболее эта проблема актуальна для сельской местности. Усложняет ситуацию и разукрупнение предприятий. Например, при реструктуризации МУП ЖКХ Малопургинского района, обслуживающего районные котельные, возникли серьезные кадровые проблемы. После создания на базе предприятия нескольких субъектов малого бизнеса потребовалось кадровое обеспечение каждой из организаций. Между тем, к примеру, специалиста по автоматизации подготовить в сжатые сро-

на правах рекламы

ки не представляется возможным - нужны базовые знания. В целом необходимо помнить, что на работников, обслуживающих КИПиА, возложена важная функция — обеспечение безопасной и надежной эксплуатации объектов. Существует множество фактов влияния низкой квалификации персонала на работу котельных. Недавно был отмечен такой случай. Поступали жалобы, что теплоноситель не доходит до потребителя, причиной называлась недостаточная производительность насосного оборудования. Выяснилось, что оператором котельной была перекрыта линия подпитки, в результате давление перед сетевыми насосами опустилось ниже нулевой отметки. Вместо того чтобы запитать сеть, персоналом был запущен второй насос, затем насос рециркуляции. По понятным причинам, это не привело к должным результатам. Такая ситуация показывает, что от профессиональной подготовки персонала напрямую зависит работа котельной.

- Помимо неэффективного кадрового менеджмента, существуют ли причины технического характера?

- Еще одна проблема – высокая изношенность тепловых сетей, низкий уровень их изоляции. Также следует отметить разрегулированность тепловых сетей. Несмотря на то, что пуск тепла от теплоисточников осуществляется в нормативном порядке, энергетики зачастую получают жалобы на то, что энергоноситель не доходит до потребителя. Это происходит из-за обозначенной проблемы разрегулированности тепловых сетей, снижающей в конечном итоге качество, надежность и эффективность обслуживания.

- ГУП «ТПО ЖКХ» принимает действенное участие в республиканской программе модернизации муниципальных котельных, а также в программе газификации сельских районов. Как сегодня строится эта работа?

- Несмотря на существующие трудности, модернизация котельных в республике продолжается. В текущем году наше предприятие по программе «Мероприятия по поддержке коммунального хозяйства» на 2009 год строит 11 котельных. На данный момент завершены работы в котельных детского санатория «Селычка», школы с. Красногорское, больницы с. Дебесы, больницы с. Алнаши. Планируется, что эти объекты будут введены в эксплуатацию в сентябре. Практически все строящиеся котельные предназначены для отопления организаций социальной сферы. Поэтому еще на стадии проектирования приоритетами для нас являлись такие факторы, как надежность, безопасность и экономичность строительства. За счет их соблюдения достигнуты результаты. Применение многотопливных котлов (газ/уголь) обеспечивает надежность теплоснабжения в аварийных ситуациях. Например, при отсутствии газа, котлы легко переводятся на отопление углем или дровами. Для этого достаточно снять горелку и установить топочную панель. Использование современных средств автоматизации, технологий и оборудования позволяет переводить котельные на работу без постоянного обслуживающего персонала. В МУП ЖКХ с. Грахово 11 котельных функционируют именно таким образом. Сейчас нашим предприятием реконструируется котельная районной больницы, и все 12 котельных будут обслуживаться через единую диспетчерскую службу предприятия. Для экономии электроэнергии устанавливаются частотные преобразователи на дымососах, насосах рециркуляции, насосах ГВС. Так, после реконструкции котельной в с. Юкаменское экономия электроэнергии составила до 25 000 рублей в месяц. В настоящее время предприятие ведет работы в котельной лечебного корпуса п. Сардан Можгинского района. На этом объекте ранее было применено нецелесообразное решение — установлена блочная котельная на твердом топливе рядом с существующей. Конструкция котлов оказалась непригодной для работы на поставляемом угле. Проектным отделом нашего предприятия разработан проект модернизации существующей котельной, который позволит обеспечить отопление на низкосортном угле. В середине сентября котельная начнет функционировать.

- Каковы перспективы ГУП «ТПО ЖКХ», связанные с развитием коммунальной энергетики?

- Для решения проблем коммунальной энергетики необходимы, прежде всего, системный комплексный подход, применение новейших технологий и оборудования, а также использование лучшего российского и зарубежного опыта по развитию коммунальной энергосферы. Именно эти принципы являются основой дальнейшего развития предприятия. ■

г. Ижевск, ул. Песочная, 9, тел.: (3412) 598-777, 591-442, факс 586-191, e-mail:office@tpo.udcom.ru, http://www.udmtpo.ru

Производственный контроль на высоком уровне

ПЛАСТИНИН
Николай Владимирович,
генеральный директор
РОАО «Удмуртгаз»

Комплексное соблюдение принципов, связанных с организацией производственного контроля, относится к ключевым направлениям управленческой и производственной программы развития РОАО «Удмуртгаз». Данная система работы является одним из индикаторов эффективного обеспечения предприятием надежного и безаварийного функционирования систем газораспределения и газопотребления.

- В соответствии с ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ в рамках РОАО «Удмуртгаз» разработано «Положение по организации и осуществлению производственного контроля». Основные мероприятия, реализуемые на сегодняшний день согласно данному Положению?

- Задачи производственного контроля обширны. Основными из них являются обеспечение соблюдения требований промышленной безопасности в РОАО «Удмуртгаз», его филиалах, предприятиях, анализ состояния промышленной безопасности, в том числе путем организации проведения соответствующих экспертиз. К этим задачам следует отнести разработку мер, направленных на улучшение состояния промбезопасности и предотвращение ущерба окружающей среде, контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами, координацию работ по предупреждению аварий на опасных производственных объектах и обеспечению готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий. Контроль за соблюдением технологической дисциплины, своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений – еще одна составляющая этой работы. Производственный контроль неразрывно связан с обеспечением соблюдения работниками РОАО «Удмуртгаз» требований природоохранного законодательства, иных нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, а также предупреждением, выявлением и устранением нарушений законодательства в области охраны окружающей среды в целях соблюдения рационального природопользования и обеспечения требований экологического законодательства.

- Ключевые задачи производственного контроля с учетом специфики деятельности предприятия.

- В этой связи следует отметить такие задачи, как недопущение нарушения действующих правил и норм при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту систем газораспределения и газопотребления. Кроме того, - предотвращение инцидентов и аварий при эксплуатации объектов.

- Какова эффективность контрольных мероприятий?

- Анализ ситуации показывает, что за три последних года предприятием существенно снижены показатели возникновения аварий и инцидентов. Так, в 2006 году было зафиксировано 16 инцидентов, в ходе проверок выявлено 2551 нарушение. В 2007 г. произошло 2 инцидента, отмечено 1279 нарушений. В прошлом году показатель возникновения инцидентов выведен на нулевой уровень, количество нарушений снизилось до 1147.

- Основные проблемы, выявляемые при производственном контроле. Практика их устранения.

- Основной проблемный вопрос связан с техническим обслуживанием и ремонтом газораспределительных систем, принадлежащих муниципальным образованиям, которые с большим трудом заключают договоры на техобслуживание своих газопроводов или совсем их не заключают. Так, например, администрации Сюмсинского, Селтинского и Увинского муниципальных образований до настоящего времени не заключили договоры на техническое обслуживание газопроводов на 2009 г. Таким образом, администрации муниципалитетов уклоняются от обязанностей, прописанных в п.5.1.1. «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления», по содержанию принадлежащих им газораспределительных систем в исправном состоянии. Несмотря на это, РОАО «Удмуртгаз» проводит комплекс профилактических мероприятий для поддержания этих га-

на правах рекламы

зопроводов и сооружений на них в рабочем состоянии.

- Одной из составляющих производственного контроля является разработка мер для улучшения состояния промбезопасности, предотвращения ущерба окружающей среде. Расскажите, пожалуйста, подробно об этой работе.

- В целях снижения возможных рисков выполняется комплекс мероприятий. Он включает систему техобслуживания и ремонта, обеспечивающих содержание систем газораспределения и газопотребления в исправном и безопасном состоянии, техническое диагностирование газопроводов, сооружений и газового оборудования в сроки, установленные Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления. А также разработку и выполнение планов по подготовке к работе в зимних условиях, планов организационно-технических мероприятий, большая часть которых направлена на повышение уровня промышленной безопасности при эксплуатации объектов.

- В настоящее время на предприятии проводятся «внутренние» целевые проверки. Предварительные итоги мероприятий.

- В середине 2008 г. была разработана инструкция по оценке производственных показателей, которая предусматривает проведение ежемесячно целевых проверок выполнения производственных показателей: техобслуживания газораспределительных систем, текущего и капитального ремонта, выполнения предписаний контролирующих органов, мероприятий по охране труда, охране окружающей среды и ряд других мероприятий. Оценка показателей осуществляется по балльной системе в два этапа. Первый этап реализуется ежемесячно непосредственно в филиале предприятия. По результатам оценки заполняется таблица производственных показателей, предоставляемая в отдел производственного контроля РОАО «Удмуртгаз». Второй этап осуществляется ежемесячно отделом производственного контроля, в результате которого уточняется объективность оценки первого этапа. Согласно результатам, заполняется таблица производственных показателей. По окончании проверок составляется сводная таблица и график результатов оценки производственных показателей. Итоги докладываются на ежемесячных производственных совещаниях. Разработано дополнение к положению о премировании. В соответствии с ним размер премии директоров, главных инженеров филиалов и предприятий зависит от процента выполнения производственных показателей. В результате проводимых мероприятий повысилось качество техобслуживания и ремонта газораспределительных систем. Возросла ответственность персонала за выполняемые работы.

Анализ ситуации

За три последних года предприятием существенно снижены показатели возникновения аварий и инцидентов. Так, в 2006 г. было зафиксировано 16 инцидентов, в ходе проверок выявлено 2551 нарушение. В 2007 г. произошло 2 инцидента, отмечено 1279 нарушений. В прошлом году показатель возникновения инцидентов выведен на нулевой уровень, количество нарушений снизилось до 1147.

- Совершенствование работы в рамках производственного контроля.

- В марте 2009 г. в инструкцию по оценке производственных показателей были внесены дополнения по проверке качества выполнения производственных показателей. В соответствии с ними при целевых проверках обращается внимание не только на количественные показатели, но и качество выполнения работ, соблюдение технологических процессов, требований норм и правил. В настоящее время приказом по РОАО «Удмуртгаз» №176 от 26.05.09 г. введена приёмка выполненных работ по текущему и капитальному ремонту газопроводов и сооружений на них. Приказом №263 от 11.08.09 г. образована комиссия по проведению комплексных и целевых проверок состояния промбезопасности, охраны труда, экологической безопасности, выполнения производственных показателей в филиалах и подразделениях РОАО «Удмуртгаз» в сроки в соответствии с годовым графиком. В комиссию включены главные специалисты: главный сварщик, главный энергетик, главный метролог, начальник ПТО, начальник отдела ГОиЧС, начальник отдела ПК и ОТ, и. о. начальника транспортного отдела. Комиссию возглавляет главный инженер. Заместитель председателя комиссии является заместителем главного инженера по производственному контролю.

Внедрение этих мероприятий позволит повысить уровень промышленной безопасности при эксплуатации систем газораспределения и газопотребления. ■

г. Ижевск, ул. Коммунаров, 357, тел.: (3412) 43-33-36, 43-60-00,
факс 72-44-28, www.udmgaz.net, e-mail:office@udmgas.udm.ru

РАХМАТУЛЛИН Ренат Фаритович,
начальник эксплуатационно-аварийно-восстановительной службы (ЭАВС) ООО «Ижстройгаз»

Эффективные стратегии предзимних работ

ООО «Ижстройгаз» входит в разряд тех предприятий, которые системно внедряют прогрессивные технологии для качественного проведения работ по подготовке к зиме. Эта политика основывается на использовании высокоэффективных оценочных методик готовности объектов, внедрения новейших технологических решений для обеспечения безопасной эксплуатации подведомственных систем.

Нормативная подготовка газовой инфраструктуры Удмуртии к зимнему отопительному периоду 2009-2010 гг. обеспечивается сегодня теми предприятиями, которые внедряют высокотехнологичные методы оценки эксплуатационной способности объектов, используют инновационные принципы деятельности. Этот факт был четко обозначен на республиканском совещании, посвященном вопросам качества проведения в республике предзимних мероприятий. Согласно экспертным мнениям, такая важная составляющая, как безопасная и надежная работа систем газораспределения и газопотребления, зависит от эффективности применения организациями контрольных инструментов, интеграции в практику современных технологий.

При подготовке к предстоящему отопительному сезону ООО «Ижстройгаз» максимально снизило риски возникновения на подведомственных объектах возможных инцидентов и чрезвычайных ситуаций. Для этого предприятием, обслуживающим порядка 350 км газопроводов, в рамках производственного контроля реализован масштабный комплекс работ, согласованных с планом предзимних мероприятий.

Ключевым сегментом подготовительной системы стало применение высокотехнологичных методов приборного обследования газопроводов. В ходе мониторинга специалистами ООО «Ижстройгаз» были использованы автоматизированные течеискатели и газоанализаторы повышенного класса точности. С помощью приборов контроля произведена оценка состояния 58 км газопроводов - в частности, осуществлена проверка герметичности объектов. Приборным методом определена эксплуатационная способность 15 км стальных газопроводов.

Значительный объем работ выполнен в части диагностики изоляционного покрытия объектов газовой инфраструктуры. Также произведена оценка оборудования на газорегуляторных пунктах с необходимыми ремонтными мероприятиями, приведены в нормативное состояние электрозащитные установки.

на правах рекламы

Как отмечают специалисты ООО «Ижстройгаз», наиболее детально были обследованы места возможных повреждений газопроводов на так называемой границе «земля-воздух». В соответствии с результатами обследований дефектные участки восстановлены посредством ремонтных работ.

Энергоэффективная концепция

Линейка высокотехнологичных работ предприятия расширена и за счет политики в сфере энергоэффективности. В рамках ООО «Ижстройгаз» введена в эксплуатацию котельная, обеспечивающая энергоресурсами непосредственно само предприятие. Новый принцип энергополитики направлен не только на получение экономического эффекта, снижение показателей энергоемкости - эксплуатация собственной котельной повышает надежность прохождения ООО «Ижстройгаз» зимнего отопительного периода.

В первую очередь, поставленная цель достигается за счет автоматизации применяемых модульных котельных установок. Специфика технологических процессов объекта исключает необходимость задействования постоянного обслуживающего персонала, нейтрализует проявление при эксплуатации негативного «человеческого фактора». Система диспетчеризации также способствует высокой степени безопасности модульной котельной предприятия.

Генерация безопасности ВДГО

Техническое обслуживание внутридомового газового оборудования относится к наиболее значительным и динамично развивающимся составляющим работы ООО «Ижстройгаз». Благодаря высокому уровню организации безопасной эксплуатации ВДГО предприятие обслуживает порядка 2500 частных домовладений. В ближайшей перспективе этот показатель существенно увеличится – предприятие планирует заключить около 300 новых договоров.

Практика показывает, что для абонентов «Ижстройгаз» формируются особые условия обслуживания - с акцентом на обеспечение максимально надежной работы ВДГО. В сложившейся схеме взаимодействия ключевые позиции отведены эффективному техническому обслуживанию оборудования и газораспределительных сетей. Эта система построена на принципах своевременности организации профилактических мероприятий, использования при техобслуживании современных поверочных средств, качественного проведения ремонта ВДГО. Кроме того, она включает в себя информационную поддержку задач, связанных с обслуживанием оборудования. В рамках этой работы специалисты ведут планирование, мониторинговую регистрацию и учет полного комплекса мер, касающихся обслуживания ВДГО. Такой подход способствует устранению барьеров для стабильного и безаварийного функционирования оборудования. Сегодня индикатором качества профилактических мероприятий является факт бесперебойного и безаварийного газоснабжения населения, обслуживаемого ООО «Ижстройгаз», отсутствие аварийных заявок.

Как специализированная организация, обслуживающая ВДГО, в текущем году предприятие планирует осуществить профилактические проверки газового оборудования в 608 частных домовладениях. На текущий момент работы по техническому обслуживанию проведены в 450 жилых домах.

На сегодняшний день практика подготовки газовой инфраструктуры к зимнему периоду, реализуемая ООО «Ижстройгаз», – это сложившаяся система, обеспечивающая безопасность эксплуатации обслуживаемых объектов. Она включает в себя не только соблюдение нормативных принципов работы. Модель подготовки предприятия к зимнему отопительному периоду базируется на перспективных технологических решениях, современных контрольных и оценочных методиках, способствующих надежной работе газовой инфраструктуры. Эта политика является эффективным инструментом управления, создающим условия для решения стратегической задачи, - бесперебойного и безаварийного газоснабжения населения, субъектов экономики республики. ■

Для абонентов «Ижстройгаз» формируются особые условия обслуживания - с акцентом на обеспечение максимально надежной работы ВДГО. В сложившейся схеме взаимодействия ключевые позиции отведены эффективному техническому обслуживанию оборудования и газораспределительных сетей

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

КАЗАНЦЕВ Владислав Анатольевич,
начальник службы производственного контроля и охраны труда

Приоритетным направлением в работе любого предприятия является создание безопасных условий труда для персонала. О том, как ведется эта работа в филиале «Удмуртэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья», рассказал Владислав Казанцев – начальник службы производственного контроля и охраны труда.

Безопасность работников - главный приоритет «Удмуртэнерго»

- Работа в сфере электроэнергетики связана с повышенным уровнем опасности. Что делается в организации для обеспечения безопасных условий труда персонала?

- Созданию здоровых и безопасных условий труда в филиале «Удмуртэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» уделяется большое значение. У нас создана и эффективно действует система производственной безопасности на производстве. В целях реализации приоритетных направлений государственной политики в области охраны труда разработана целевая программа на 2009-2010 годы, мероприятия которой способствуют значительному снижению рисков возникновения травматизма

Кроме того, в филиале проводится большая работа по непрерывному повышению профессионального уровня каждого работника, обучению приемам безопасного производства работ.

В каждом производственном отделении и районе электрических сетей (РЭС) созданы кабинеты и уголки по охране труда, технике безопасности, безопасности дорожного движения, которые оснащены техническими средствами, учебными пособиями, специальными обучающими компьютерными программами, иллюстрированными информационными материалами.

Показателем эффективности работы в этом направлении является то, что в конкурсе на лучшую организацию работы по охране труда в 2008 году, который проводил Государственный комитет Удмуртской Республики по труду в рамках ведомственной целевой программы «Безопасный труд», филиал «Удмуртэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» занял почетное второе место.

На мероприятия по охране труда в 1 полугодии 2009 года направлено 9,2 млн. рублей, что более чем в 3 раза превышает этот показатель за аналогичный период прошлого года.

- А как обеспечивается эта безопасность непосредственно на рабочих местах?

- Все рабочие места аттестованы по условиям труда, энергетики проходят периодические медосмотры. Персонал филиала в полном объеме имеет необходимую спецодежду, обувь и другие средства индивидуальной защиты.

Особое внимание уделяется обеспечению рабочего персонала современными электрозащитными средствами, а также специальной одеждой, устойчивой к воздействию электрической дуги. Эта спецодежда создает максимальный комфорт во время работы, в то же время снижает риск получения ожогов в случае возникновения нештатной ситуации.

Под особым контролем - создание комфортных бытовых условий. Так, в 2008 году комнаты диспетчерского персонала, оперативно-выездных бригад были обеспечены кондиционерами, холодильниками, СВЧ-

на правах рекламы

печами на сумму свыше 1 млн. рублей. На достигнутом мы не остановимся, в 2009 и последующих годах работа по улучшению санитарно-бытовых условий труда персонала будет продолжена.

Работники филиала «Удмуртэнерго» обеспечены квалифицированной медицинской помощью по системе обязательного и добровольного медицинского страхования (ДМС). В рамках договора ДМС сотрудники получают амбулаторную, стационарную и стоматологическую помощь.

Кроме того, в филиале проводится профилактическая вакцинация сотрудников. В первую очередь это касается работников, которые трудятся в условиях повышенной опасности заражения клещевым энцефалитом в сельской местности. Также делается вакцинация против гриппа. Благодаря профилактическим мероприятиям заболеваемость среди сотрудников филиала «Удмуртэнерго» снизилась в несколько раз.

Для предупреждения нарушений правил охраны труда практикуется проверка постоянных и временных рабочих мест (в том числе в ночное время) руководителями всех уровней, выявленные замечания устраняются, а к виновным принимаются меры дисциплинарного воздействия.

- Внедряются ли передовые технологии и современное оборудование, сводящие к минимуму возможность возникновения опасной ситуации при работах на энергообъектах?

- В филиале ведутся работы по замене устаревшего травмоопасного технологического оборудования на современное, более безопасное и не требующее дополнительного обслуживания. Для обеспечения безопасности при проведении работ персонал филиала «Удмуртэнерго», занятый обслуживанием и ремонтом распределительных сетей, оснащен защитными средствами нового поколения – комплектами штанг, позволяющими устанавливать переносные заземления на провода воздушных линий электропередач без подъема на опору, указателями напряжения со светозвуковой индикацией, позволяющими уменьшить риск получения травм благодаря дополнительному световому сигналу о наличии напряжения, универсальными лестницами-трансформерами для работы на высоте, новейшими устройствами для поиска повреждения кабеля.

- Как проводится подготовка специалистов «Удмуртэнерго»?

- Все работники филиала «Удмуртэнерго» периодически проходят профессиональную подготовку в учебных комбинатах, институтах повышения квалификации и непосредственно на рабочих местах. Так, за 6 месяцев 2009 года в учебных центрах города Ижевска, Москвы, Казани, Кирова и Санкт-Петербурга прошел обучение 691 сотрудник, в том числе 81 руководитель, 37 специалистов, 573 рабочих. Всего на эти цели было направлено более 2 млн. руб. Помимо этого, каждому работнику предоставляется время для самостоятельного повышения своего профессионального уровня.

Все сотрудники филиала обучены приемам оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве.

Ежемесячно проводятся «Дни охраны труда», в ходе которых выявляются «узкие места» с последующим принятием управленческих решений. Также проводятся инструктажи по производственной безопасности, семинары и тренировки, ежегодные соревнования профессионального мастерства. В июле этого года команда филиала «Удмуртэнерго» заняла второе место в соревнованиях оперативного персонала по обслуживанию подстанций среди девяти филиалов ОАО «МРСК Центра и Приволжья».

- В 2008 году в филиале «Удмуртэнерго» была начата работа по внедрению системы управления производственной безопасностью и здоровьем на основе международного стандарта OHSAS 18000 в рамках интегрированной системы менеджмента. Расскажите, каких результатов удалось достичь?

- В первую очередь, в рамках внедрения стандарта введена в действие Политика ОАО «МРСК Центра и Приволжья» в области качества, профессионального здоровья и безопасности труда и охраны окружающей среды. Текст Политики разослан в структурные подразделения, с ним ознакомлен каждый сотрудник. Филиал «Удмуртэнерго» строго следует этому документу и соответствует самым строгим требованиям, что и показал предварительный аудит системы управления охраной труда на соответствие стандарту OHSAS 18000, проведенный в конце 2008 года. В ходе аудита были изучены документы, обследовано каждое структурное подразделение. По результатам филиал «Удмуртэнерго» был допущен к проведению сертификационного аудита.

Кроме того, была проделана большая работа: информирование и обучение персонала, внутренние проверки, идентификация опасностей и оценка рисков. Результаты этой работы легли в основу программы мероприятий по охране труда на 2009-2010 годы.

Уверен, что внедрение стандарта OHSAS 18000 позволит максимально снизить возможные риски и поднять безопасность труда на качественно новый уровень.

- Каковы планы филиала «Удмуртэнерго» в области охраны труда на ближайшую перспективу?

- Известно, что работа в действующих электроустановках относится к работам повышенной опасности. В этой связи наши главные приоритеты – сохранение жизни и здоровья персонала, создание такой производственной обстановки, в которой каждый работник будет чувствовать себя комфортно и безопасно. Мы продолжим реализацию всех основных направлений деятельности для достижения поставленных целей! ■

МРСК ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ ФИЛИАЛ «УДМУРТЭНЕРГО»
г. Ижевск, ул. Советская, 30, тел. (3412) 66-15-66, факс (3412) 66-15-22, e -mail: main@udmene.ru

Достойная профессия за год обучения

Учебные заведения республики предлагают выпускникам школ большой выбор профессий и специальностей. Кем станут в будущем сегодняшние выпускники - экономистами или сварщиками, юристами или автомеханиками, менеджерами или парикмахерами - решать им самим. Но тенденция последних лет, когда самые «престижные» вузовские специальности являются далеко не самыми востребованными на рынке труда профессиями, настораживает.

ДОЛГАНОВ
Владимир Александрович,
директор Ижевского государственного политехнического колледжа

Профессиональность и мобильность

В период кризиса легче всего устроиться на работу тем специалистам, кто обладает несколькими профессиями и хорошими практическими навыками. Профессиональное образование в отличие от высшего позволяет получить профессию в более короткие сроки. А значит, есть возможность выбрать ту специальность, которая востребована на рынке труда сегодня. В Ижевском государственном политехническом колледже ведется набор на начальное профессиональное образование выпускников не только 9-х, но и 11-х классов. Выпускники одиннадцатых классов школы за один учебный год в ИГПК могут получить высокотехнологичную профессию, востребованную и достойно оплачиваемую. В колледже продолжается набор по курсу начального профессионального образования по специальностям автомеханик, станочник (металлообработка), сварщик (электросварочные и газосварочные работы), электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования. Кроме того, все студенты колледжа имеют возможность получить вторую профессию благодаря курсам дополнительного образования, например, по таким специальностям, как автоэлектрик, автомаляр, оператор инструментального контроля, менеджер автосервиса и др.

на правах рекламы

Своевременное реагирование на потребности рынка труда и высокое качество подготовки специалистов позволило Ижевскому государственному политехническому колледжу зарекомендовать себя как кузницу кадров для многих предприятий республики. Ежегодно 90% выпускников ИГПК пополняют ряды предприятий машиностроительного и металлообрабатывающего профиля, автотранспорта и автосервиса.

Учебное заведение федерального уровня

Ижевский государственный политехнический колледж – это не просто учебное заведение с богатой историей и традициями. Это современный учебный центр с наработанной материально-технической базой, компьютерными классами и электронной библиотекой, опытным преподавательским составом и четко обозначенной концепцией дальнейшего развития колледжа. Сегодня ИГПК - одно из немногих учреждений среднего профессионального образования в Удмуртии, где продолжается федеральное финансирование. Благодаря этому проводятся ремонтные и строительные работы в здании колледжа, реконструируются аудитории и лаборатории, приобретается современное оборудование, на котором обучают будущих специалистов по ремонту автомобилей, сварщиков, электромонтеров. Стоит отметить, что в колледже существуют различные варианты обучения: как на платной, так и на бюджетной основе. Например, продолжается набор выпускников 11-х классов на заочное отделение среднего профессионального образования на бюджетные места по целому ряду специальностей, таких, как финансы, экономика и бухучет, менеджмент, маркетинг и другие.

В Ижевском государственном политехническом колледже готовы принять всех, кто желает получить достойное образование по востребованным специальностям. Адрес: г. Ижевск, ул. Салютовская, 33, тел. (3412) 46-05-40

Хорошее образование – достойная работа

Своевременное реагирование на потребности рынка труда и высокое качество подготовки специалистов позволило Ижевскому государственному политехническому колледжу зарекомендовать себя, как кузницу кадров для многих предприятий республики. Ежегодно 90% выпускников ИГПК пополняют ряды предприятий машиностроительного и металлообрабатывающего профиля, автотранспорта и автосервиса. Слесари, сварщики, станочники, автослесари, техники-механики, технологи, мастера-техники достойно представляют колледж, применяя полученные знания в практической деятельности. Подготовку специалистов колледж осуществляет в соответствии с изменяющимися запросами рынка труда. В колледже открыт и успешно работает Центр развития персонала, который изучает рынок труда, трудоустраивает выпускников и развивает систему дополнительного образования. За годы совместной работы у колледжа сложились хорошие отношения со многими автосервисами, автотранспортными и авторемонтными предприятиями, которые направляют в ИГПК занятых на производстве специалистов для повышения квалификации. В таких случаях составляется гибкий график учебного процесса с частичным отрывом обучающихся от основной работы или без отрыва. Также организуются выездные занятия на рабочих местах. ■

В России в последние годы очень остро стоит вопрос модернизации лифтового хозяйства. Западно-Уральское управление Ростехнадзора вышло с предложением к Президенту УР А. А. Волкову создать рабочую группу для разработки специальной программы в рамках реализации Федерального закона от 21.07.07 г. №185-ФЗ «О фонде содействия реформирования жилищно-коммунального хозяйства» в части замены лифтов жилого фонда, отработавших нормативный срок службы.

Вопрос модернизации лифтового оборудования

На расширенном заседании Комиссии ОПОРЫ РОССИИ по лифтовой отрасли, прошедшем в начале текущего года в Москве, обсуждались проблемы в данной области. В ходе анализа ситуации, сложившейся в лифтовом парке жилищного фонда РФ, были озвучены следующие цифры. В жилищном фонде Российской Федерации эксплуатируется около 450 тысяч лифтов, в подавляющем большинстве это эконом-класс. Около 100 тысяч из них имеют до 30% износа; более 175 тысяч - от 30 до 60%; износ около 160 тысяч лифтов составляет более 60%. В целом по России около 35% (более 150 тысяч) подъемных механизмов выработали свой ресурс и нуждаются в глубокой модернизации или замене. Для решения данных задач в жилищном фонде РФ необходимо принять целый комплекс мер, одной из которых является обеспечение финансирования работ по модернизации или замене лифтов за счет средств, предназначенных для капитального ремонта жилфонда, и проработать вопрос накопления средств для этих нужд при последующей эксплуатации.

ШАПКИН Б.И.,
начальник Удмуртского территориального отдела по надзору за общепромышленной безопасностью

> В настоящее время только в жилищном фонде города Ижевска насчитывается 2874 лифта, из них 1089 уже отработали нормативный срок службы (более 25 лет), что составляет 37%. При этом ежегодно к этому количеству старой техники добавляется еще минимум по 100 подъемных устройств. Это означает, что уже в недалеком будущем лишиться вертикального транспортного средства рискуют десятки тысяч горожан.

По окончании заседания был принят проект решения: обратиться в Правительство Российской Федерации с предложением о разработке федеральной целевой Программы модернизации или замены лифтов в жилищном фонде РФ, а также в государственных и муниципальных учреждениях на 2010-2020 годы. Создать при Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства совместную межведомственную рабочую группу по разработке Федеральной целевой Программы модернизации или замены лифтов на 2010-2020 годы с участием представителей ОПОРЫ РОССИИ.

О том, что происходит в лифтовом хозяйстве Удмуртской Республики, рассказал **Борис Иванович Шапкин, начальник Удмуртского территориального отдела по надзору за общепромышленной безопасностью**.

- Западно-Уральское управление Ростехнадзора выражает обеспокоенность в вопросах современного состояния лифтового парка в Удмуртской Республике, проблемах его технического развития, задачах по модернизации лифтов, а также в связи с тем,

В жилищном фонде Российской Федерации эксплуатируется около 450 тысяч лифтов. Около 100 тыс. из них имеют до 30% износа; более 175 тыс. – от 30 до 60%; износ около 160 тыс. лифтов составляет более 60%. В целом по России **около 35% (более 150 тыс.) подъемных механизмов выработали свой ресурс и нуждаются в глубокой модернизации или замене**.

что в последнее время не ведется замена пассажирских лифтов в жилом фонде.

В настоящее время только в жилищном фонде города Ижевска насчитывается 2874 лифта, из них 1089 уже отработали нормативный срок службы (более 25 лет), что составляет 37%. При этом ежегодно к этому количеству старой техники добавляется еще минимум по 100 подъемных устройств. Это означает, что уже в недалеком будущем лишиться вертикального транспортного средства рискуют десятки тысяч горожан. Может показаться странным, но именно лифт является самым популярным видом транспорта, и при этом далеко не самым безопасным. За 1 день данным подъемным устройством пользуются около двух сотен человек. Лифты в ижевских домах ежедневно перевозят больше пассажиров, чем весь наземный транспорт вместе взятый - до 600 тысяч.

В 2015 г. на обновление вертикального транспорта в Ижевске потребуется порядка полумиллиарда рублей. Сложившаяся ситуация, в результате которой оборудование лифтов выработало назначенный ресурс и отсутствует городская целевая программа по их обновлению, является предпосылкой для серьезных аварий и несчастных случаев с пользователями лифтами.

За четверть века (именно столько составляет срок эксплуатации) лифт проходит порядка 800 тыс. километров. Спустя 25 лет проводится обследование. Если состояние не вызывает тревоги, срок работы могут продлить, но тоже не бесконечно. Руководствуясь результатами анализа, проведенным работниками Ростехнадзора, в течение ближайших пяти лет на грани остановки окажется более половины всего лифтового парка Ижевска. В 2015 году 63% всех лифтов в Ижевске отработают свой нормативный срок службы. В обязательном порядке заменить или провести модернизацию необходимо будет на 295 лифтах. Если ситуацию не начать исправлять немедленно, то массового вывода пассажирских лифтов из эксплуатации долго ждать не придется, - прокомментировал положение дел Б.И. Шапкин.

По подсчетам специалистов, замена только одного лифта может обойтись в полтора миллиона рублей. Это означает, что в 2015 г. на обновление вертикального транспорта в Ижевске потребуется порядка полумиллиарда рублей. К таким затратам необходимо готовиться уже сейчас. Сложившаяся ситуация, в результате которой оборудование лифтов выработало назначенный ресурс и отсутствует городская целевая программа по их обновлению, является предпосылкой для серьезных аварий и несчастных случаев с пользователями лифтами.

В Санкт-Петербурге, к примеру, планируют заменить 700 лифтов, в Екатеринбурге - порядка двухсот, в Перми - как минимум полторы сотни. В Ижевске в минувшем году поменяли шесть подъемных механизмов. Если не принять меры сегодня, завтра значительная часть граждан г. Ижевска будет вынуждена исключить лифт из привычных благ цивилизации.

Принимая во внимание, что ситуация по Удмуртской Республике идентична сложившейся в г. Ижевске, Западно-Уральское управление Ростехнадзора вышло с предложением к Президенту Удмуртской Республики создать рабочую группу для разработки специальной программы в рамках реализации Федерального закона от 21.07.07 г. №185-ФЗ «О фонде содействия реформирования жилищно-коммунального хозяйства» в части замены лифтов жилого фонда, отработавших нормативный срок службы. Аналогичные документы в российских регионах уже подготовлены. ■

Безопасность и надежность лифтового хозяйства

ЗАО «Глазовлифт» более 30 лет на высоком профессиональном уровне отвечает за бесперебойное, безопасное надежное функционирование лифтового хозяйства города Глазова, а также поселка Игра и села Красногорское. Помимо этого, высокопрофессиональный коллектив предприятия имеет большой опыт в сфере монтажа лифтов и подъемных механизмов.

История предприятия началась в начале 70-х годов, когда в Глазове был организован производственный участок по техническому обслуживанию и ремонту лифтов. В 1977-м вышеназванный участок вошел в состав специализированного управления «Ураллифтремонт», а с 1991-го образован глазовский филиал ЗАО «Удмуртлифт». По прошествии семи лет на основании решения акционеров глазовского филиала «Удмуртлифт» было организовано закрытое акционерное общество «Глазовлифт».

Являясь специализированным предприятием на протяжении многих лет, ЗАО «Глазовлифт» успешно выполняет широкий спектр работ по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу, демонтажу, модернизации, пусконаладочные и капитальные восстановительные работы на всех типах лифтов, а также производит монтаж и техническое обслуживание систем диспетчерского оборудования. Сегодня ЗАО «Глазовлифт» обслуживает 422 лифта и подъемника, из них в системе ЖКХ – 367, остальные на промышленных предприятиях и объектах здравоохранения.

Ежегодно специалистами предприятия ведутся работы по замене лифтов с отработанным нормативным сроком эксплуатации. С начала 2003 года по март 2009 было заменено 30 пассажирских лифтов в жилых домах города Глазова, но не смотря на производимую замену, изношенность лифтового парка на сегодняшний день очень высока и составляет 49%.

По ФЗ-185 проведена замена всего 4 лифтов. В настоящее время в результате победы в тендере на поставку и монтаж будет заменено 2 лифта, хотя планировалось 5. Для Глазова эта цифра очень мала: необходимо ежегодно менять 12-15 подъемных механизмов.

БУЛДАКОВ Николай Абрамович,
главный инженер ЗАО «Глазовлифт»

В 2010 г. в жилом секторе заканчивается срок службы 11-ти пассажирских лифтов, в 2011 г. - 12-ти, в 2012 г. - 16-ти, и количество таких подъемных механизмов с каждым годом будет неуклонно возрастать.

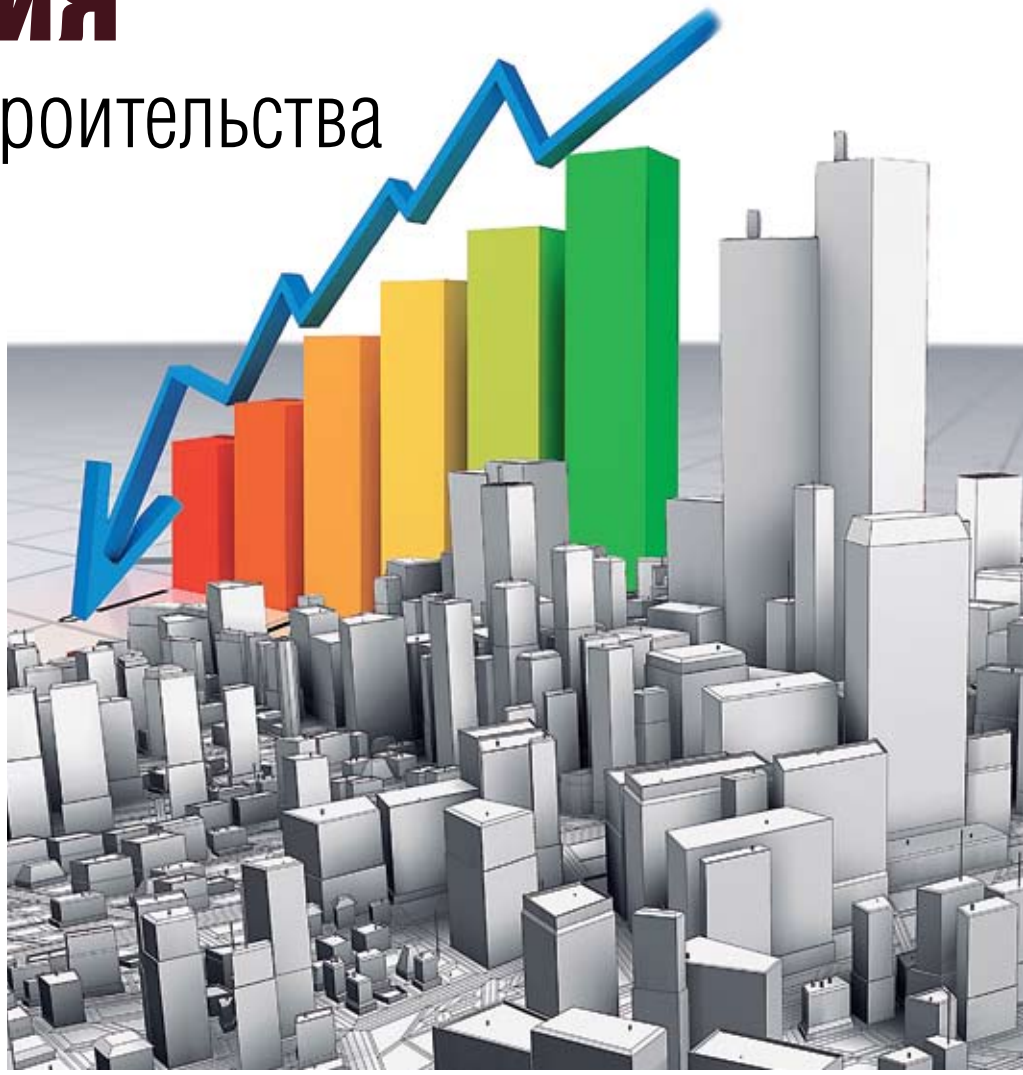
Замена лифта - дорогостоящее мероприятие, за счет населения или местного бюджета эту проблему не решить, нужны инвестиции из федерального бюджета. За годы работы у предприятия сложились крепкие партнерские связи с ведущими производителями оборудования – Карачаровским и Щербинским лифтостроительными заводами.

Бесперебойную работу лифтового хозяйства города Глазова обеспечивает коллектив из 48 квалифицированных специалистов. Вновь принятые на работу сотрудники проходят обязательный курс обучения длительностью шесть месяцев, и только затем им доверяют обслуживание подъемных механизмов. Ежегодно за счет средств предприятия проводится переподготовка кадров, повышение квалификации и переаттестация электромехаников, диспетчеров, водителей. Специалисты свое профессиональное мастерство демонстрируют на российских конкурсах. Так, например, в 2005 году сотрудники ЗАО «Глазовлифт» заняли второе место в конкурсе на звание «Лучший электромеханик по лифтам» ассоциации «Руслифтсервис».

О высоком уровне деятельности предприятия убедительно свидетельствуют победы во всероссийских конкурсах: первое место во Всероссийском конкурсе на лучшую организацию, предприятие сферы жилищно-коммунального хозяйства по эффективности работы в новых экономических условиях в 2005 г., а за 2006 год - ЗАО «Глазовлифт» является победителем X Всероссийского конкурса на лучшую организацию с вручением диплома высшей степени и гран-при. ■

Закрытое акционерное общество «Глазовлифт»
г. Глазов, ул. Т. Барамзиной, 9-а, тел. (34141) 5-45-55, e-mail: gldop616@udm.net
на правах рекламы

Стагнация
жилищного строительства



Для стимулирования поддержки жилищного строительства, в первую очередь, на государственном уровне проблемы отраслевого сегмента были проанализированы в ходе очередного заседания коллегии Минстроя УР.

Оценка тенденций, характерных для современного этапа развития жилищного строительства, проводилась на заседании с параллельным определением рычагов, которые могут стабилизировать профильный рынок Удмуртии. Для этого были рассмотрены комплексные методы управления сегментом отрасли, применяемые в регионе. Главным образом такой ресурс, как реализация на территории республики приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России».

При существующем комплексе поставленных задач кризис сместил акценты на проблему снижения темпов строительства жилья, констатировал приоритеты **Рустам Махмудович Хабибуллин, первый заместитель главы Минстроя.** «Согласно распоряжению Правительства УР от 13.04.09 г. №265-р, утвердившему «Задание по вводу в эксплуатацию жилых домов на территории городских округов и муниципальных районов Удмуртской Республики в 2009 году», в регионе планировалось вести в эксплуатацию 420 тыс. кв. м общей площади жилья, - напомнил специалист. - Всего же за шесть месяцев текущего года в республике сдано в эксплуатацию 144,8 тыс. кв. м жилья. Это на 24,5% меньше, чем за аналогичный период прошлого года. Индивидуальными застройщиками построено 138 тыс. кв. м, на 11% ниже уровня, зафиксированного в соответствующий период 2008 года».

Снижение темпов строительства, по высказанным оценкам, обусловлено комплексом причин. В большинстве своем источники проблемы носят объективный характер. К основным из них специалисты относят сокращение инвестиций в жилищное строительство, низкий уровень покупательской способности населения и, как особый барьер для развития, - ужесточение кредитной политики организаций банковской сферы. Кроме того, свое влияние оказывает дефицит свободных земельных участков, обеспеченных инженерной и социальной инфраструктурой, отсутствие градостроительной документации и схем территориального планирования. «Решить эти проблемы во многом призваны мероприятия приоритетного национального проекта, - обратил внимание Р. М. Хабибуллин. – Как часть политики государственного регулирования они позволят не допустить резкого падения объемов жилищного строительства и будут способствовать целевому направлению мер господдержки на сохранение спроса на рынке жилья».

За шесть месяцев текущего года в республике сдано в эксплуатацию 144,8 тыс. кв. м жилья. Это на 24,5% меньше, чем за аналогичный период прошлого года. Индивидуальными застройщиками построено 138 тыс. кв. м, на 11% ниже уровня, зафиксированного в соответствующий период 2008 года».

Антикризисные меры в секторе жилищного строительства

Одним из механизмов интенсификации массового жилищного строительства была названа разработка градостроительной документации территорий региона. В 2010 году ее наличие станет необходимым условием формирования земельных участков под застройку. Схема терпланирования Удмуртской Республики разрабатывается на текущий момент поэтапно, в увязке со ▶

Стратегией социально-экономического развития на период до 2025 года. В 2009 г. на проектные работы по градостроительному и экспериментальному проектированию из республиканского бюджета выделяется 75 млн. рублей. «В рамках этой деятельности разработан проект республиканских нормативов градостроительного проектирования, - отметил докладчик. - Документ содержит качественные требования к составу и содержанию градостроительной документации, помимо этого, - минимальные расчетные показатели создания благоприятных условий жизнедеятельности человека, обеспечения территорий объектами социальной и инженерной инфраструктуры, регламенты, касающиеся сферы благоустройства».

В качестве стимулирующих инструментов развития сектора был выделен ряд целевых подходов, которые сегодня наиболее активно применяются в республике. Основу системы формирует такое регулирующее направление, как господдержка на рынке спроса жилья. Эта политика реализуется с привлечением мер ипотечного жилищного кредитования, предоставления государственных жилищных сертификатов и свидетельств о безвозмездных субсидиях на приобретение жилья, оказания помощи в улучшении жилищных условий молодым семьям. «За первое полугодие 2009 г. общий объем ипотечного жилищного кредитования в Удмуртской Республике составил 788,2 млн. рублей, - привел данные первый заместитель министра. – За счет выданных ипотечных кредитов и займов улучшили жилищные условия 1384 семьи. За счет средств федерального бюджета на сегодняшний день выдано 24 государственных жилищных сертификата на сумму 38,7 млн. рублей, а также 243 свидетельства о предоставлении безвозмездной субсидии на приобретение жилья ветеранам и инвалидам. В рамках реализации подпрограммы «Обеспечение жильем молодых семей» Федеральной целевой программы «Жилище» планируется освоить субсидии из федерального бюджета в размере порядка 17 млн. рублей. На софинансирование этих мероприятий из бюджета Удмуртии будет выделено 7,3 млн. рублей. По предварительным оценкам, за счет этих средств 46 молодых семей улучшат свои жилищные условия».

Для повышения ответственности участников профильного рынка, оптимизации качества строительных работ сегодня в Удмуртии продолжается переход отрасли на систему саморегулирования. Создание СРО специалисты также

включили в разряд мер, способствующих преодолению существующих проблем. «В сентябре некоммерческие партнерства, созданные на территории Удмуртии, планируют официально получить статус саморегулируемых организаций, - сообщил в ключе этого аспекта Р. М. Хабибуллин. – В настоящее время в республике созданы четыре некоммерческих партнерства, которые должны получить статус некоммерческих организаций. Это такие структуры, как «Строитель», «Межрегионпроект», «Межрегионизыскания» и «Межрегионстрой». На текущий момент некоммерческие партнерства проводят соответствующие работы, связанные с подготовкой документов для включения в государственный реестр СРО». Первый замминистра обозначил основные проблемы, возникшие при переходе отраслевых компаний на систему саморегулирования. «Существуют определенные сложности с формированием компенсационного фонда будущих СРО, - сказал он. - Так, сегодня из 110 членов некоммерческого партнерства «Строитель» лишь 26 субъектов внесли в фонд необходимый денежный взнос. Объективной причиной этого является непростое финансовое положение предприятий из-за стагнации строительного рынка». Однако, как уточнил Р. М. Хабибуллин, финансовые трудности не должны повлиять на озвученные сроки подачи документов для регистрации СРО.

Кризис долевого строительства

При наличии внешних факторов, которые связываются с причинами стагнации строительного комплекса, существует и ряд причин, отрицательно влияющих на его развитие, возникших внутри отрасли. Прежде всего, это проблемы так называемых «серых схем» долевого строительства. Вопрос обманутых дольщиков по-прежнему остается для Удмуртии актуальным. В настоящий период число объектов, на которых приостановлены строительные работы, достигло 20. По наиболее серьезным фактам мошенничества Прокуратурой Удмуртии возбуждено 6 уголовных дел. В отношении

Экспертное мнение

ХАБИБУЛЛИН Рустам Махмутович,
первый заместитель министра строительства, архитектуры и жилищной политики УР

Мировой финансовый кризис оказал существенное влияние на развитие строительного комплекса. Его основным последствием для сферы жилищного строительства стало снижение спроса на жилье. В сложившейся ситуации стратегическими целями государственной политики являются преодоление диспропорций, возникших на рынке жилья и жилищного строительства, а также создание условий для удовлетворения потребности и спроса на жилье. Важная роль в их достижении принадлежит реализации приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России». К ключевым направлениям реализации нацпроекта на территории республики можно отнести несколько принципиальных задач. Одна из них - развитие массового жилищного строительства. В рамках этого направления проводятся мероприятия по обеспечению земельных участков коммунальной инфраструктурой, строительству автомобильных дорог новых микрорайонов массовой застройки, развитию инженерной инфраструктуры, а также вовлечению в жилищное строительство земельных участков, находящихся в федеральной собственности. Второе направление реализации нацпроекта связано с государственной поддержкой спроса на рынке жилья. Работы в этой области нацелены на стабилизацию уровня рыночного спроса, сохранение объемов строительства новых объектов, поддержку строительных организаций. Еще один важный элемент системы мероприятий, проводимых в рамках проекта, касается повышения качества жилищного фонда, жилищных и коммунальных услуг. Это направление требует реализации работ по переселению граждан из аварийного жилищного фонда, проведению капитального ремонта многоквартирных домов и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Экспертное мнение

КЛОВЗНИК
Анатолий Владимирович,
заместитель министра строительства, архитектуры и жилищной политики

Ключевым фактором, сдерживающим преодоление этой проблемы, является несоблюдение строительными компаниями действующего законодательства в области градостроительства и долевого строительства. Кроме того, причина сложившейся ситуации заключается в отсутствии надлежащих механизмов по привлечению к ответственности недобросовестных застройщиков. Согласно общему мнению членов коллегии министерства, сегодня в республике существует острая необходимость в принятии нормативно-правового акта, способствующего поддержке «обманутых дольщиков». Также необходимо принятие документов федерального уровня, которые создали бы рычаги для смягчения ситуаций с уже имеющимися прецедентами нарушения прав граждан и вместе с тем сформировали основу, позволяющую не допустить новых фактов обмана участников долевого строительства.

порядка 400 семей существуют риски невозврата вложенных в долевое строительство средств.

Среднесрочные перспективы

Факт того, что работы по новым объектам в текущем году практически не ведутся, может сказаться на среднесрочных показателях развития строительной отрасли. Этот аспект был особо подчеркнут в ходе обсуждения обозначенных проблем. «В случае сохранения сегодняшней тенденции, когда не осуществляется строительство новых жилых домов, последствия спада отразятся и на показателях, которые будут фиксироваться после 2010 года», - спрогнозировал ситуацию Р. М. Хабибуллин.

Для стимулирования жилищного строительства, развития рынка жилья предполагается дальнейшее применение уже внедренных и применяемых инструментов государственной поддержки. К ним, кроме прочего, относится реализация программ капитального ремонта жилых домов, переселения граждан из ветхого и аварийного жилья. К примеру, общий объем финансирования мероприятий по переселению граждан из ветхого и аварийного жилого фонда составляет 199,2 млн. рублей. Ожидается, что «реанимация» жилищного строительного рынка республики будет происходить и посредством привлечения федеральных средств для осуществления профильных программ. В целом, согласно мониторинговым оценкам специалистов Минстроя УР, необходима интенсификация комплекса механизмов, способствующих восстановлению потенциала сектора, которая ориентирована на консолидацию региональных и федеральных ресурсов – прежде всего, управленческого и финансово-экономического характера. ■

Оптимальное решение проблемы сточных вод

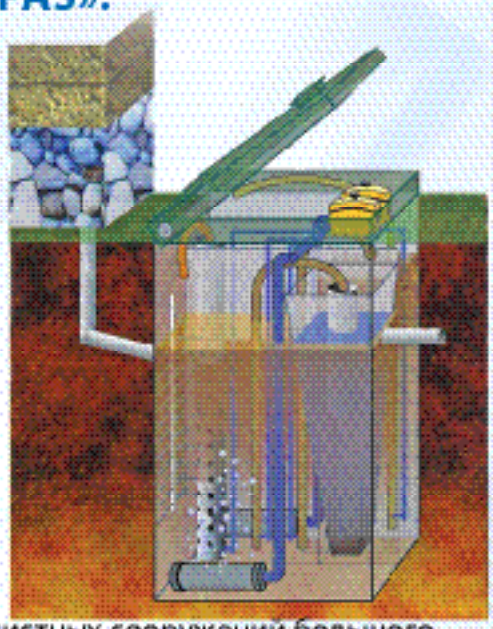
на правах рекламы

предлагает ООО «УралПром-Комплект»

Аэрационная станция глубокой биологической очистки «TOPAS»

Преимущества АС «TOPAS»:

- Безопасна для окружающей среды
- Высокая степень очистки
- Отказ от ассенизационной машины
- Использование стабилизированного активного ила в качестве удобрения
- Компактность
- Монтаж в любых типах грунта
- Стабильная работа при низких температурах
- Простота монтажа
- Возможность использования очистных сооружений большого объема переработки стоков до (450,00 м³ в сутки)



- Работа без поступления стоков
- Длительный срок эксплуатации
- Герметичный водонепроницаемый корпус
- Отсутствие коррозии
- Низкие эксплуатационные затраты
- Удобство и простота обслуживания
- Отсутствие запаха
- Низкий уровень шума

г. Ижевск, ул. М. Горького, 154,
тел.: (3412) 250-060, 222-940, 600-618, 600-619, e-mail: uralpk@udm.net

Снижение рисков промышленного проектирования

СЕМЕНОВА Светлана Владимировна,
заместитель начальника Управления государственной экспертизы

Создание модели эффективного управления промышленным проектированием входит в ряд задач современного периода. Тесным образом это связано с долгосрочными программами внедрения высокотехнологичных производств, а также с обеспечением безопасных условий для жизнедеятельности населения, повышением требований к охране окружающей природной среды и общей экономической ситуацией в целом.

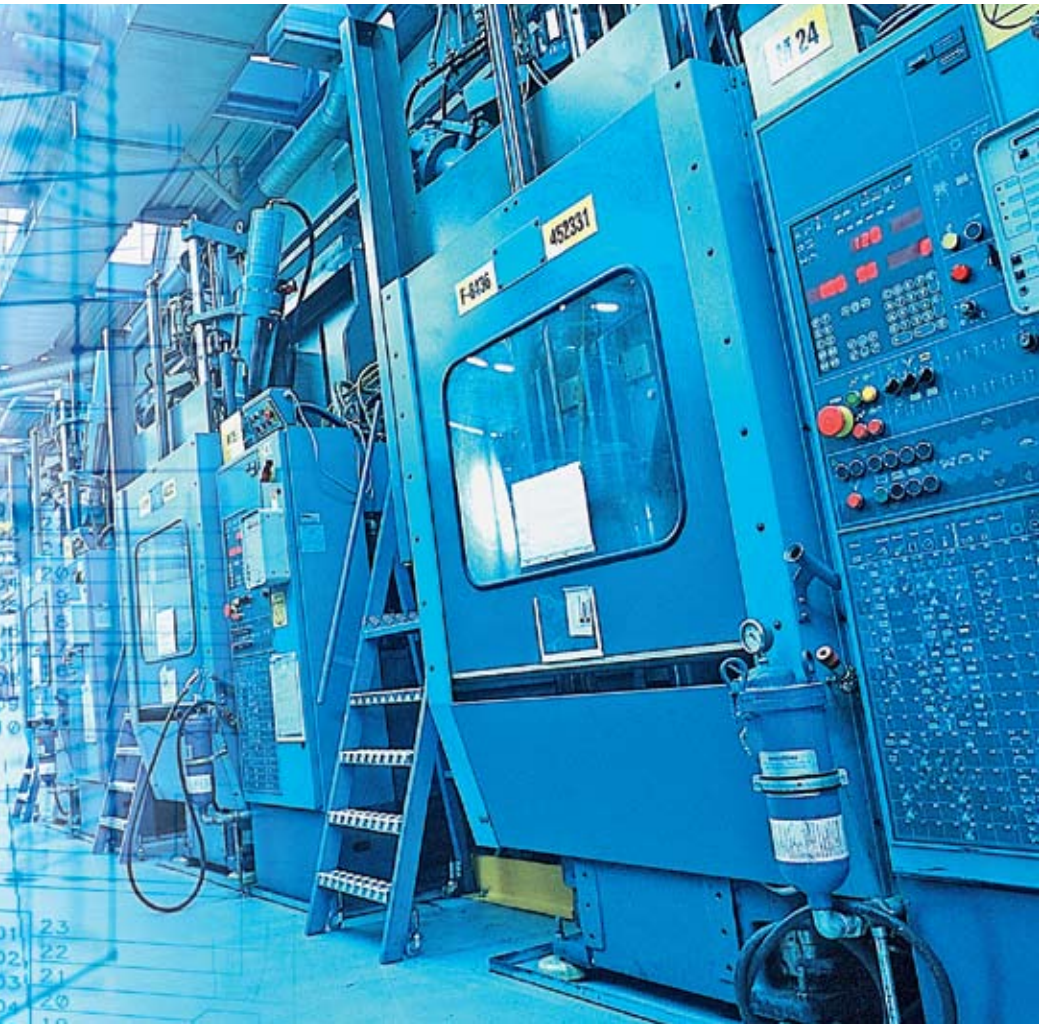
Особенности развития современных предприятий находят свое отражение, в первую очередь, в промышленном проектировании. О наиболее характерных проблемах в этой области рассказывает заместитель руководителя Управления госэкспертизы УР Светлана Владимировна Семенова.

- Говоря о сфере проектирования промышленных объектов, необходимо отметить, что основной особенностью развития предприятий промышленного комплекса республики является то, что оно происходит в условиях реконструкции существующих производственных площадок. Это всегда вызывает много вопросов, поскольку касается всего предприятия в целом. Системно выявляемые проблемы можно классифицировать по отдельным группам:

- идентификация объекта по признаку обязательности проведения госэкспертизы. Этот вопрос возникает достаточно часто в связи с тем, что действующее предприятие начинает размещать на своей территории объекты вспомогательного назначения, и данные объекты новой инфраструктуры зачастую рассматриваются со стороны представителей компаний как отдельные самостоятельные «единицы», действительно по ряду признаков попадающие под действие ч.2 ст. 49 Градостроительного кодекса (площадь до 1500 кв. м, отдельно стоящие, до трех этажей и т.д.). Однако, согласно Гражданскому кодексу РФ, предприятие является единым имущественным комплексом, который связан единым технологическим процессом, поэтому при введении дополнительных объектов происходит изменение общего имущественного комплекса и/или изменение технологического процесса. Таким образом, данные объекты попадают под классификацию «реконструкции предприятия» и подлежат госэкспертизе. Для примера: комплекс очистных сооружений, склады, пристройки к цехам и пр. Второй фактор, подтверждающий необходимость проведения госэкспертизы, – наличие у таких вспомогательных объектов санитарной зоны.

- санитарно-защитная зона предприятия. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятия, сооружений и иных объектов» установил необходимость разработки проекта санитарно-защитной зоны для любого предприятия. Это достаточно сложный и трудоемкий проект. Следует отметить, что у подавляющего большинства предприятий отсутствует утвержденный в установленном порядке проект санитарно-защитной зоны. Также распространенными являются случаи, когда у специалистов проектных организаций, служб заказчиков нет понимания того, что проект санитарно-защитной зоны – абсолютно самостоятельный документ. Работы по его выполнению проводятся либо параллельно с разработкой общего пакета проектной документации, либо в отдельном порядке. Правила, определяющие «самостоятельность» проекта СЗЗ, прописаны в

нормативно-законодательных документах, в частности, - в Постановлении Правительства РФ №87. Во-вторых, факт самостоятельности проекта СЗЗ подтверждается особенностями процедуры утверждения документа. В соответствии с установленными требованиями проектная документация утверждается заказчиком, проект санитарно-защитной зоны – органами Роспотребнадзора. Когда принимается решение о реконструкции предприятия, как правило, с увеличением производственных мощностей, в составе задания на проектирование должна быть приведена информация либо об утвержденном проекте СЗЗ, либо – заказ на разработку этого проекта. В составе проектной документации существует раздел «Охрана окружающей среды», и в случае отсутствия проекта СЗЗ не представляется возможным обеспечить нормативную разработку указанного раздела. Надо сказать, что трудности с разработкой проекта СЗЗ проявляются в наибольшей степени у так называемых «градообразующих исторических» предприятий, расположенных в населенных пунктах, так как их производственные площадки прилегают к жилой застройке. Спорные моменты выявляются при организации озеленения санитарно-защитных зон. Сущность проблемы заключается в отсутствии понимания того, что такие термины, как «территория предприятия» и «граница земельного участка», абсолютно различны. Санитарные нормы и правила оперируют понятием «территория предприятия». Во всех остальных документах используется категория «границы земельных участков». Территория предприятия меньше границ отведенного земельного участка предприятия - с учетом разницы размеров санитарно-защитной зоны. То есть СЗЗ входит в границы земельного участка, но не является составной частью территорий предприятия и не может быть резервом для его расширения. Нередко допускается нарушение требований, устанавливающих необходимость озеленения санитарно-защитной зоны не менее, чем на 60%. Несоблюдение стандартов озеленения касается, например, деятельности предприятий, санитарно-защитные зоны которых были увеличены вследствие введения в действие новых санитарных норм и правил. Если предприятие расположено в пределах существующей производственной зоны, требуется разработка проекта комплексной СЗЗ производственной площадки. Это необходимо для конструирования полной модели промзоны, а также для создания проекта планировки промышленного района, комплексной санитарно-защитной зоны.



- достоверность и актуальность сведений о действующем производстве. Распространена и такая проблема, как отсутствие при проводимой реконструкции полного описания объекта с информацией о специфике его функционирования на прошедших этапах развития и в современных условиях. Это влечет за собой констатацию факта необоснованности целей реконструкции с точки зрения технологической специфики производственной площадки. И здесь в целом встает вопрос о допуске к намеченной реконструкции. Хотелось бы в очередной раз обратить внимание на необходимость наличия утвержденного проекта СЗЗ как одного из первичных факторов, позволяющих планировать реконструкцию. Обозначенные требования не находят должного выполнения в работе предприятий.

- оценка рисков. Следует остановиться на таком разделе проектной документации, как минимизация возникновения возможных аварийных ситуаций на объектах капитального строительства и последствий их воздействия. Сегодня этот раздел разрабатывается в составе проектной документации предприятиями нефтегазового сектора. Но в ряде случаев существует целесообразность разработки этого раздела предприятиями и другой отраслевой направленности.

- ликвидация производства. При таких работах, как ликвидация производственной площадки, возникают следующие вопросы: 1) пригодности использования территории для других целей, в том числе жилищного строительства; 2) объеме необходимых мероприятий по рекультивации земель; 3) какой именно момент считать ликвидацией производства и исчезновением СЗЗ. Пригодность использования территории с точки зрения Роспотребнадзора устанавливается положительным санитарно-эпидемиологическим заключением на возможность последующей застройки высвобожденной территории под цели, не связанные с промышленным производством. Без наличия такого документа невозможно, в частности, проведение работ по рекультивации земельного участка. Кроме того, согласно Градостроительному кодексу, требуется разработка проекта планировки бывшей производственной площадки под новые функции. В целом важно подчеркнуть, что только при полнообъемном соблюдении комплекса действующих требований можно обеспечить решение задач, связанных с качественным и эффективным промышленным проектированием и в дальнейшем безопасной эксплуатацией предприятия. ■

Эксплуатация ОПО: нормативное обеспечение безопасной эксплуатации зданий и сооружений и мониторинг их технического состояния

Более 75% основных фондов (зданий и сооружений – ЗиС) опасных производственных объектов (ОПО) выработало свой ресурс и продолжает эксплуатироваться. В условиях отсутствия возможности глобальной модернизации экономики возрастает роль безопасной эксплуатации стареющих объектов.

Анализ риска и причин аварий промышленных зданий и сооружений (ЗиС) [1-3] показывает, что:

- аварии происходят на опасных производственных объектах (ОПО), не подвергавшихся обследованию технического состояния (ОТС) и экспертизе промышленной безопасности (ЭПБ), а также при несоблюдении сроков очередной ЭПБ;
- аварийное разрушение возможно на любой стадии жизненного цикла ОПО;
- обследование технического состояния и экспертиза промышленной безопасности на ОПО имеют периодический характер при отсутствии постоянного мониторинга технического состояния конструкций, ответственных за несущую способность здания или сооружения в целом;
- из-за нарушения норм эксплуатации возможны аварии в период между очередными ОТС и ЭПБ.

Вышесказанное усугубляется общими недостатками сложившейся системы обеспечения промышленной безопасности ЗиС, а именно:

- отсутствием системного подхода при оценке безопасности ОПО;
- отсутствием или недостаточностью критериальных оценок и методов определения технического состояния ОПО в любой момент эксплуатации;
- отсутствием базы данных ОПО;
- сложностью и новизной разрабатываемых и внедряемых технологий комплексного мониторинга технического состояния конструктивных элементов ЗиС.

СЕМЕНОВ Сергей Иванович,
главный государственный инспектор Удмуртского территориального отдела по надзору за общепромышленной безопасностью Западно-Уральского управления Ростехнадзора

В связи с этим в настоящее время нет возможности следить за техническим состоянием ЗиС в режиме реального времени.

Исходя из вышесказанного, важнейшими направлениями обеспечения промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах являются нормативно-техническое обеспечение безопасной эксплуатации ЗиС и организационно-технические вопросы мониторинга их технического состояния.

В соответствии с Законом «О техническом регулировании» № 184-ФЗ от 27.12.02 г. ведущими специализированными организациями в области технического диагностирования, определения остаточного ресурса и анализа безопасности ОПО были разработаны стандарты организаций Научно-промышленного союза «РИСКОМ» и Ассоциации «Ростехэкспертиза» «Ме-

Класс опасности резервуара		Срок эксплуатации		
		0 лет	4 года	20 лет и более
		Коэффициент увеличения предельных отклонений		
1	1А	1,0	1,2	1,5
	1Б	1,0	1,25	1,6
2		1,0	1,3	1,8
3		1,0	1,4	2,0

тодические указания по проведению технического обслуживания, ремонта, обследования, анализа промышленной безопасности производственных зданий и сооружений предприятий, эксплуатирующих взрывопожароопасные и химически опасные объекты» СА 03-006-06 [4] и «Резервуары вертикальные стальные сварные для нефти и нефтепродуктов. Техническое диагностирование и анализ безопасности» (Методические указания)» СА-03-008-08 [5].

Основой для разработки документов послужили федеральные законы, указы президента, руководящие документы Ростехнадзора, стандарты системы безопасности труда, строительные нормы и правила и другие оте-чественные и зарубежные нормативные документы. Документы составлены с учетом «Положения о единой системе оценки соответствия на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»

Конструкции и их элементы, подлежащие экспертизе промышленной безопасности	Тип зданий и режим работы кранов	Срок эксплуатации, после которого производится первая экспертиза, лет		
		Среда нахождения железобетонных конструкций		
		слабоагрессивная	среднеагрессивная	сильноагрессивная
Фундаменты монолитные	Все типы зданий и все режимы (1к-8к)	20	10	5
Фундаменты со сборными элементами, сваями, фундаментные балки		15	8	5
Стеновые панели и блоки		7	6	5
Колонные стойки	Бескрановые здания и здания с легким и средним режимом (1к-6к)	15	8	5
	Тяжелым (7к)	10	6	4
	Весьма тяжелым (8к)	5	4	3
Подкрановые конструкции	Легким и средним (1к-6к)	10	8	4
	Тяжелым (7к)	8	6	3
	Весьма тяжелым (8к)	5	4	3
Стропильные и подстропильные фермы, балки, ригели	Бескрановые здания и здания с легким и средним режимом (1к-6к)	10	6	4
	Тяжелый режим и особо тяжелый режим (7к – 8 к)	5	4	3
Плиты перекрытий и покрытий	Все типы зданий и все режимы (1к-8к)	10	6	4

Большое практическое значение имеют таблицы с предельными деформациями основания (по СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений») для оценки категории опасности дефектов фундаментов и впервые помещаемыми в нормативных документах допусками на отклонения строительных конструкций от проектного положения.

(РД 03-21-2007), введенного в действие с 16.04.07 г., а также введения категорирования объектов по уровню их опасности и использованию в различных сферах бизнеса. Основными целями документов являются:

- повышение уровня промышленной, экологической, энергетической безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений, включая дымовые и вентиляционные трубы, а также резервуарных парков;
- снижение уровня административного давления на отрасли малого и среднего бизнеса;
- повышение квалификации персонала и компетентности органов оценки соответствия состояния ОПО требованиям безопасности;
- обеспечение соответствия научно-техническому прогрессу методических документов, применяемых при оценке соответствия на объектах, подконтрольных Ростехнадзору;
- повышение ответственности владельцев зданий и сооружений ОПО за обеспечение безопасности при одновременном повышении роли добровольного декларирования безопасности и страхования рисков.

Стандарты разработаны с учетом и в соответствии с действующими нормативными документами; одобрены Ростехнадзором и рекомендованы в качестве нормативных документов межотраслевого применения (письма - № КЧ-50/1218 от 27.11.06 г. и № БК-45/918 от 17.09.08 г.).

Существующая в настоящее время отечественная нормативная литература по промышленной безопасности зданий и сооружений касается в основном во-

просов обследования их технического состояния и привязана или к конструктивным элементам строительных конструкций, или к производственным зданиям отраслевого назначения. Однако обследование технического состояния является только частью (весьма важной, трудоемкой и ответственной) анализа промышленной безопасности ОПО.

В связи с этим Научно-производственным консорциумом «Изотермик» с участием ведущих специализированных организаций: ЗАО «Проектхимзащита», Центра исследований экстремальных ситуаций, ЗАО институт «Харьковский Промстройниипроект», Военно-инженерной академии им. В.В. Куйбышева, ЦНИИ Минобороны РФ им. Д.М. Карбышева, ООО «ПТИ «СПЕЦЖЕЛЕЗОБЕТОНПРОЕКТ» (г. Челябинск), ООО «ВЕЛД» (г. Магнитогорск), а также работников Центрального аппарата Ростехнадзора разработан вышеуказанный стандарт по промышленной безопасности зданий и сооружений [4].

Настоящий документ содержит методики и практические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности строительных конструкций основных и вспомогательных производственных зданий и сооружений, включая дымовые и вентиляционные промышленные трубы на опасных производственных объектах.

В стандарте изложена методика обследования строительных конструкций и оценки технического состояния объекта, установлены требования к порядку проведения анализа промышленной безопасности производственных зданий и сооружений и оформления заключения экспертизы. Стандарт устанавливает нормативные сроки службы зданий и сооружений, включая дымовые и вентиляционные промышленные трубы, периодичность капитального ремонта и сроки проведения экспертизы промышленной безопасности. В стандарте также учтены особенности проведения анализа промышленной безопасности производственных зданий и сооружений в сейсмических районах.

Впервые в одном нормативном документе представлен единый методический подход к анализу промышленной безопасности производственных зданий и сооружений (включая промышленные дымовые и вентиляционные трубы), эксплуатируемых в различных отраслях промышленности, с учетом категорийности помещений, степени агрессивности воздействия газовоздушной среды, динамических нагрузок на конструкции, выполненные из различных материалов, а также с учетом нахождения опасных производственных объектов в сейсмических районах.

В настоящее время нет возможности следить за техническим состоянием ЗиС в режиме реального времени, поэтому важнейшими направлениями обеспечения промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах являются нормативно-техническое обеспечение безопасной эксплуатации ЗиС и организационно-технические вопросы мониторинга их технического состояния

В содержании стандарта нашли отражение следующие разделы и материалы:

1) Основные требования безопасности к производственным зданиям и сооружениям, где даны таблицы «Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности» (согласно НПБ 105-03) и «Нормативные сроки службы производственных зданий и сооружений» (табл. 1).

2) Указания по техническому обслуживанию зданий и сооружений с таблицей «Периодичность капитального ремонта конструктивных элементов производственных зданий и сооружений».

3) Технический надзор за состоянием производственных зданий и сооружений в период эксплуатации.

4) Правила проведения ремонтных работ.

5) Наличие и ведение проектной, производственной и эксплуатационно-технической документации.

6) Подготовительные работы к проведению обследования и экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений с «Типовым техническим заданием на выполнение работ по проведению экспертизы промышленной безопасности здания (сооружения)» и «Программой обследования строительных конструкций здания (сооружения)».

7) Проведение обследования и экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений с таблицами «Оценка степени агрессивного воздействия газовоздушной среды» и «Определение «точки росы» при давлении 740–760 мм рт. ст.», с помо-

Конструкции и их элементы, подлежащие экспертизе промышленной безопасности	В зданиях с режимом работы кранов	Срок эксплуатации, после которого производится первая экспертиза, лет		
		Среда нахождения металлоконструкций		
		слабоагрессивная	слабоагрессивная	сильноагрессивная
Стропильные и подстропильные фермы	Легким и средним (1к-6к)	15	12	10
	Тяжелым и весьма тяжелым (7к-8к)	12	10	10
Колонны	Легким и средним (1к-6к)	30	25	20
	Тяжелым (7к)	25	20	18
	Весьма тяжелым (8к)	20	18	15
Подкрановые конструкции	Легким и средним (1к-6к)	18	12	12
	Тяжелым (7к)	12	8	8
	Весьма тяжелым (8к)	8	5	5
Стальная кровля	Все режимы (1к-8к)	10	5	5
Прочие элементы производственных зданий	Все режимы (1к-8к)	30	25	20
Транспортные галереи		15	10	10
Листовые конструкции		15	7	5

щью которых определяются степень агрессивности среды и категорийность технического состояния ЗиС (I-IV), а также в табличной форме даны сроки проведения ЭПБ стальных (табл. 2) и железобетонных конструкций (табл. 3), примеры диагностического состояния железобетонных и металлических конструкций, стен, фундаментов и кровли (где указаны вид, схема и причины повреждений, а также мероприятия по их устранению).

Большое практическое значение имеют таблицы с предельными деформациями основания (по СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений») для оценки категории опасности дефектов фундаментов и впервые помещаемыми в нормативных документах допусками на отклонения строительных конструкций от проектного положения.

8) Обследование и экспертиза промышленной безопасности дымовых и вентиляционных промышленных труб с таблицей характеристик основных дефектов и повреждений (РД 03-610-03 «Методические указания по обследованию дымовых и вентиляционных промышленных труб»), а также впервые помещаемые в нормативном документе их предельно допустимые значения.

В табличной форме представлены также сроки проведения ЭПБ промышленных труб (табл. 4).

9) Особенности проведения экспертизы промышленной безопасности производственных зданий и сооружений в сейсмических районах, в основе которой лежат экспериментальные исследования конструкций с использованием метода свободных колебаний и расчеты последствий сейсмического воздействия на здание (сооружение) на ЭВМ с использованием МКЭ и известных вычислительных комплексов.

10) Выдача заключения экспертизы промышленной безопасности.

Фактические сведения, представленные в вышеперечисленных таблицах, являются результатом анализа и обобщения большого количества отечественных и зарубежных нормативно-технических документов и источников, а также новых собственных научных разработок авторов стандарта.

В отдельном приложении приведены требования к диапазону измерений различных параметров, определяемых сертифицированными приборами и оборудованием при обследовании конструкций зданий и сооружений, включая дымовые и вентиляционные трубы. Это дает возможность специалистам и экспертам свободы выбора существующих диагностических приборов и оборудования, а также стимулирует приборостроителей на разработку новых моделей.

В основу прогнозирования остаточного ресурса по критерию коррозионного износа положена модифицированная методика расчета гамма-процентного ресурса (РД 26-10-87 «Оценка надежности химического и нефтяного оборудования при поверхностном разрушении. Методические указания». М.: НИИХиммаш, 1987).

Этот стандарт может явиться основой для разработки отдельных технических регламентов по безопасности зданий и сооружений ОПО в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.02 г. № 184-ФЗ по:

- безопасной эксплуатации ЗиС ОПО;
- обследованию и экспертизе промышленной безопасности ЗиС ОПО;
- обследованию и ЭПБ дымовых и вентиляционных промышленных труб;
- определению остаточного ресурса дымовых и вентиляционных промышленных труб;
- определению остаточного ресурса ЗиС ОПО; по консервации ЗиС ОПО;
- ликвидации ЗиС ОПО;
- комплексному мониторингу технического состояния ЗиС ОПО и т.п.

Из общего числа зданий и сооружений, находящихся на территории промышленных предприятий, к сфере ОПО относятся около 20%, к сфере применения в среднем бизнесе – 45% и 35% – к сфере применения в малом бизнесе. Параллельно с этим используются пять категорий опасности зданий и сооружений (по взрывопожарной и пожарной опасности). Такое разграничение значительно расширяет сферу действия и ответственности малого и среднего бизнеса.

Следующий нормативный документ посвящен промышленной безопасности резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов [5], относящихся по своим объемно-планировочным решениям и конструктивным характеристикам к инженерным сооружениям ОПО (СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»). Этот стандарт разработан Научно-производственным консорциумом «Изотермик», ООО «Интерюнис», ООО «Нефтегаз-диагностика», ОАО «Оргэнергонефть», ООО «Энергодиагностика», ООО «Ультра-

тест», ООО «ДИАПАК» с участием работников Ростехнадзора.

Общая тенденция документа – расширение пределов величин допускаемых дефектов и повреждений элементов резервуара на основе научно обоснованных методов их оценки при сокращении сроков между периодическими обследованиями. В документе на основе положений наиболее известных отечественных нормативных документов (РД 08-95-95, РД 153.112-017-97, ИТН-93, ПТЭР и др.) предпринята попытка сведения воедино противоречивых норм и положений по оценке технического состояния резервуаров, присущих этим документам.

В документе впервые в отечественной нормативной документации установлен порядок применения и статус АЭ контроля при диагностировании вертикальных резервуаров и обозначены стимулы, побуждающие владельцев резервуаров обращаться к этому методу.

Согласно документу, при невозможности освобождения резервуара от продукта очередное полное обследование может быть заменено расширенным частичным обследованием, включающим дополнительно следующие операции:

- акустико-эмиссионный контроль резервуара в режиме эксплуатации (АЭ - контроль);
- расширенную толщинометрию – сканирование толщины первого пояса стенки резервуара (или зоны раздела подтоварной воды и продукта хранения при нахождении ее выше низа первого пояса);
- ультразвуковой контроль всех вертикальных сварных соединений первого пояса стенки резервуара на высоту 0,5 м.

При проведении частичного обследования по расширенной программе максимальный срок до проведения очередного обследования может быть увеличен по сравнению с частичным обследованием, выполняемым по обычной программе.

В документе даны численные значения отбраковочных размеров дефектов сварных соединений, обнаруживаемых различными методами неразрушающего контроля.

К оценке качества сварных соединений верхних поясов стенки резервуаров, находящихся в эксплуатации (но не вновь монтируемых, которые должны удовлетворять требованиям СНиП 3.03.01-87), предлагается применять требования, основанные на соотношениях механики разрушения. Применяется следующий критерий: длина наружного или внутреннего протяженного дефекта любого сварного шва верхних поясов стенки резервуара не может превышать четверти критической длины сквозной трещины, при которой может произойти хрупкое разрушение.

Принятые в изданных ранее нормативных документах методики прочностных расчетов относятся к области проектирования резервуаров. Например, определенная по известным формулам расчетов на прочность и устойчивость толщина пояса стенки резервуара определяет толщину нового однородного листа металла. Специальной теории для оценки прочности и устойчивости резервуаров, долгое время находившихся в эксплуатации, толщина элементов которых неоднородна из-за коррозии, не существует. В нормативных документах, изданных ранее, применялся в основном максималистский подход – проверка прочности резервуаров, находящихся в эксплуатации, производилась для минимальной фактически замеренной толщины стенки, как если бы весь элемент резервуара имел такую однородную толщину. При неравномерной коррозии и наличии глубоких коррозионных язв такой подход приводит к значительной перебраковке элементов резервуара.

В рассматриваемом документе применен подход, используемый в нормативных документах по расчету и техническому диагностированию сосудов, работающих под давлением (ГОСТ 24755-89, РД 03-421-01). Зоны язвенного коррозионного повреждения, размер которых в любом направлении не превышает размера отверстия, не требующего укрепления, исключаются

Из общего числа зданий и сооружений **к сфере ОПО относятся около 20%, к сфере применения в среднем бизнесе – 45% и 35% – к сфере применения в малом бизнесе.** Параллельно с этим используются пять категорий опасности зданий и сооружений. Такое разграничение значительно расширяет сферу действия и ответственности малого и среднего бизнеса.

из общей оценки прочности элемента резервуара. К отбраковочной толщине листов металла в пределах этих зон предъявляются пониженные требования. (Здесь D,t – диаметр и толщина стенки резервуара).

В основу прогнозирования остаточного ресурса по критерию коррозионного износа положена модифицированная методика расчета гамма-процентного ресурса (РД 26-10-87 «Оценка надежности химического и нефтяного оборудования при поверхностном разрушении. Методические указания». М.: НИИХиммаш, 1987).

Вводятся два предельно допускаемых параметра коррозионного разрушения: предельная глубина коррозии, которая определяется требованиями обеспечения прочности и устойчивости элемента резервуара, и предельная площадь поверхности, на которой допускается коррозионное утонение до предельной глубины.

В качестве минимально допускаемой толщины элементов резервуара принимается наибольшая толщина, полученная из расчетов на прочность, устойчивость, малоцикловую усталость и др. при различных режимах эксплуатации и испытаний.

В качестве предельной части площади коррозионного разрушения для всех элементов резервуара принята фиксированная величина – 0,1% площади рассматриваемого элемента. Для большинства конструкций резервуаров 0,1% площади пояса стенки примерно соответствуют размеру отверстия, не требующего укрепления (т.е. площади, утонение на которой сверх минимально допускаемой толщины не наносит вред резервуару в целом), 0,1% площади кровли или днища примерно соответствуют площади, утонение на которой сверх 50% начальной толщины листа может нанести ущерб конструкции резервуара и снижает безопасность работы персонала.

Остаточный ресурс резервуара в целом – минимум из ресурса элементов резервуара (стенки, кровли, днища), оцененного для различных предельных состояний.

Наиболее важным следствием применения вероятностного метода расчетной оценки остаточного ресурса является то, что данный метод позволяет применить одни и те же критерии к оценке состояния элементов резервуара в настоящее время (когда визуально и с помощью средств неразрушающего контроля эксперт непосредственно оценивает состояние конструкции) и при оценке состояния конструкции в будущем. ■

№	Характеристика здания	Нормативный срок службы, лет		
		Среда эксплуатации		
		слабоагрессивная	среднеагрессивная	сильноагрессивная
1	Здания многоэтажные (более двух этажей), за исключением многоэтажных зданий типа этажерок специального назначения химических цехов. Здания одноэтажные с железобетонными и металлическими каркасами, со стенами из каменных материалов, крупных блоков и панелей, с железобетонными, металлическими и другими долговечными покрытиями, с площадью пола свыше 5 тыс. м2	100	80	65
2	Здания двухэтажные всех назначений, кроме деревянных всех видов.Здания одноэтажные с железобетонными и металлическими каркасами, со стенами из каменных материалов, крупных блоков и панелей, с железобетонными, металлическими и другими долговечными покрытиями, с площадью пола до 5 тыс. м2	83	70	55
3	Здания многоэтажные типа этажерок специального технологического назначения химических цехов. Здания одноэтажные бескаркасные со стенами из каменных материалов, крупных блоков и панелей, с железобетонными, металлическими и кирпичными колоннами и столбами, с железобетонными, металлическими, деревянными и другими перекрытиями и покрытиями.	59	50	40
4	Здания одноэтажные бескаркасные со стенами из облегченной каменной кладки, с железобетонными, кирпичными и деревянными колоннами и столбами, с железобетонными, деревянными и другими перекрытиями и покрытиями. Здания деревянные с брусчатыми или бревенчатыми рублеными стенами одно-, двух- и более этажные	40	32	25
5	Испарительные башенные градирни-охладители: - железобетонные конструкции; - металлические конструкции с алюминиевой или асбестоцементной обшивкой	36 25	30 20	24 16
6	Градирни железобетонные	30	25	20

Литература

1. Предотвращение аварий зданий и сооружений: Сборник научных трудов. Вып. 7, Магнитогорск, ООО МИНИ-ТИП», 2007.

2. Сборник материалов «Международная конференция «Техническое регулирование. Управление рисками, промышленная безопасность, контроль и мониторинг», 03-06.10.06 г.

3. Материалы II Международной конференции «Предотвращение аварий зданий, сооружений и технических устройств», Магнитогорск, 04-06.12.07 г.

4. СА-03-006-06. Методические указания по проведению технического обслуживания, ремонта, обследования, анализа промышленной безопасности производственных зданий и сооружений предприятий, эксплуатирующих взрывопожароопасные и химически опасные объекты. М., 2008.

5. СА-03-008-08. Резервуары вертикальные стальные сварные для нефти и нефтепродуктов. Техническое диагностирование и анализ безопасности: Методические указания. М., 2009.

6. Мониторинг деформаций как основа безопасной эксплуатации зданий и сооружений / Пашкин Е.М., Багмет А.Л., Осика В.И., Новак Ю. В., Сухов А.А. // Инженерная геология, сентябрь 2008 г. С.40-50.

7. Материалы Международного форума «Проблемы природно-техногенной безопасности», научно-практического симпозиума «Техногенные катастрофы и проблемы безопасности», Москва, 20.04.07 г.

8. Махутов Н.А., Четверик Н.П., Ханухов Х.М. Промышленная безопасность и мониторинг технического состояния зданий и сооружений // Безопасность труда в промышленности, № 10, 2008. С.64-72.

9. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 22.1.12-2005. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования.

Вопрос-ответ: Трудовое право

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

Является ли действующим п. 8.4. Основных положений о вахтовом методе организации работ, согласно которому за 2-4 дня до направления в вахтовый поселок или на объект (участок) работники должны быть осмотрены терапевтом цехового участка или в поликлинике по месту жительства, контроль за прохождением этих осмотров осуществляет администрация предприятия? В связи с этим кто несет расходы, работник или работодатель? Может ли работодатель обязать своих работников проходить медосмотр перед началом вахты и будут ли эти расходы признаны налоговыми органами как уменьшающими налогооблагаемую базу?

Основные положения о вахтовом методе организации работ, утвержденные постановлением Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС и Минздрава СССР от 31.12.1987 N 794/33-82 (далее - Основные положения), применяются в настоящее время только в части, не противоречащей Трудовому кодексу РФ (часть первая ст. 423 ТК РФ).

В силу п. 8.4 Основных положений за 2-4 дня до направления в вахтовый поселок или на объект (участок) работники должны быть осмотрены терапевтом. Контроль за прохождением осмотра осуществляет работодатель. По смыслу п. 8.7 Основных положений осмотр терапевтом работников, трудящихся вахтовым методом, перед направлением их в вахтовый поселок не относится ни к предварительным, ни к периодическим осмотрам.

Трудовой кодекс РФ упоминает предварительные и периодические медицинские осмотры, а также внеочередные осмотры, освидетельствования по просьбе работников в соответствии с медицинскими рекомендациями (часть вторая ст. 212 ТК РФ). Основное внимание в кодексе уделено предварительным и периодическим осмотрам (ст. 213 ТК РФ). Но это не означает, что никаких других медицинских осмотров быть не может. На наш взгляд, осмотр терапевтом работников перед направлением их в вахтовый поселок вполне может быть отнесен к внеочередным медицинским осмотрам. Поскольку Трудовой кодекс РФ не урегулировал условия и порядок проведения осмотра терапевтом работников перед направлением их в вахтовый поселок, но допускает такие осмотры в качестве внеочередных, п. 8.4 Основных положений не противоречит Трудовому кодексу РФ.

Поэтому работодатель обязан обеспечить прохождение осмотра терапевтом работников перед направлением их в вахтовый поселок.

Все обязательные медицинские осмотры проводятся за счет средств работодателя (часть вторая ст. 212 ТК РФ, часть четвертая ст. 21 Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан от 22 июля 1993 г. N 5487-1).

При исчислении налога на прибыль затраты на обязательные медицинские осмотры относятся к расходам на обеспечение нормальных условий труда и мер по технике безопасности (пп. 7 п. 1 ст. 264 НК РФ; смотрите также И.Ю. Новикова "Трудовое и налоговое законодательство о вахтовом методе" // "Российский налоговый курьер", N15, август 2008 г.). Минфин России не запрещает учитывать в расходах затраты на медицинские осмотры, обязанность прохождения которых возложена на работников нормативными правовыми актами (смотрите, например, письма от 07.08.07 N 03-03-06/1/543, от 28.02.05 N 03-03-01-04/1/80).

Если в лицензии на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение опасных отходов, выданной Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Челябинской области, указано конкретное место осуществления данного вида деятельности, может ли организация осуществлять такую деятельность по всей Челябинской области?

В соответствии с пп. 74 п. 1 Федерального закона от 08.08.2001 N 128-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" (далее - Закон N 128-ФЗ) деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов подлежит лицензированию.

Согласно п. 1 ст. 10 Закона N 128-ФЗ в решении о предоставлении лицензии и в документе, подтверждающем наличие лицензии, указываются, в том числе, адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности. Данные сведения также подлежат включению в соответствующий реестр лицензий (п. 1 ст. 14 Закона N 128-ФЗ).

В случае изменения сведений об адресах мест осуществления лицензируемого вида деятельности лицензиат обязан в срок не позднее чем через пятнадцать дней со дня такого изменения сообщить об этом в лицензирующий орган и подать заявление о переоформлении лицензии (п. 5 ст. 9, п. 1 ст. 11 Закона N 128-ФЗ, см. также постановление ФАС Северо-Западного округа от 29.05.2008 N А05-10998/2007, решение Арбитражного суда Чувашской Республики от 22.09.2008 N А79-4860/2008, п.п. 17, 29.1 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, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10.12.2007 N 848).

Таким образом, при появлении у лицензиата новых мест осуществления лицензируемой деятельности он обязан уведомить об этом лицензирующий орган, выдавший лицензию, либо иной лицензирующий орган (п. 2 ст. 7 Закона N 128-ФЗ, п. 3 постановления Правительства РФ от 26.01.06 N 45 "Об организации лицензирования отдельных видов деятельности") и переоформить ранее выданную лицензию.

Осуществление предпринимательской деятельности с нарушением условий, предусмотренных лицензией, является основанием для привлечения юридического лица к административной ответственности в виде наложения административного штрафа от тридцати тысяч до сорока тысяч рублей (ч. 3 ст. 14.1 КоАП). ■

Эксперты службы Правового консалтинга ГАРАНТ: Панова Наталья, Александров Алексей, Михайлов Иван

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) 930-304, 930-320

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)

Стоимость подписки на 12 месяцев

5400 рублей

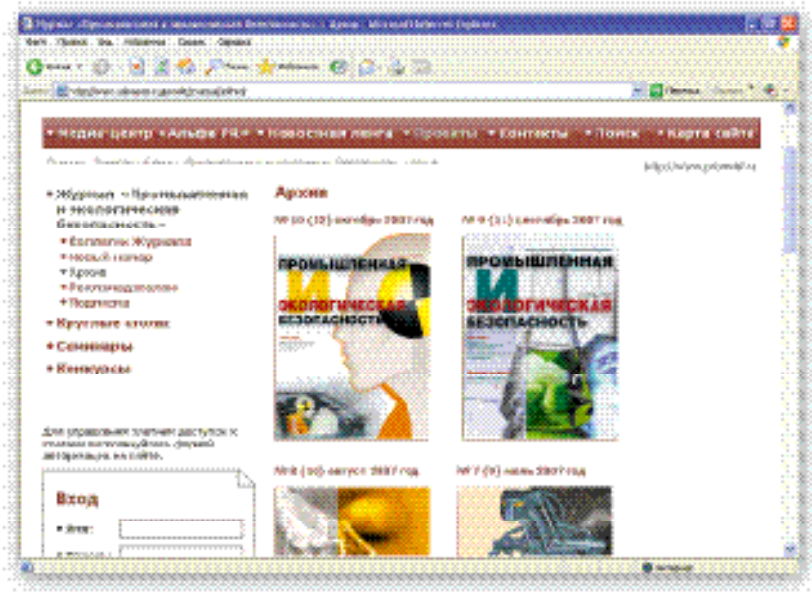
Оформить подписку можно по телефонам:

930-304, 930-320

на сайте:

www.prominf.ru

http://www.prominf.ru



Электронная версия журнала

«Промышленная и экологическая безопасность»

Информационное наполнение сайта:

- новости экономики, охраны окружающей среды, промышленной и экологической безопасности;
- новости по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- эксклюзивные материалы журнала «Промышленная и экологическая безопасность» в области организации на предприятиях систем промышленной и экологической безопасности, охраны окружающей среды и охраны труда;
- освещение результатов специализированных мероприятий - круглых столов, форумов, семинаров, конференций, выставок, организованных Издательским домом «Евро-18».