

№8 (46) август 2010

Ежемесячный научно-технический журнал

# ПРОМЫШЛЕННАЯ



## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



**Актуальные задачи госрегулирования  
при рациональной разработке  
нефтяных месторождений**

**стр. 36**

**Промышленные и экологические  
риски в нефтедобыче**

**стр. 48**





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

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

**Учредитель:** ООО ИД «Евро-18».

**Директор, главный редактор:** Рябова Рушана Ханифовна

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

#### ЭКСПЕРТНАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

#### НАУЧНАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

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

**Издатель:** издательство ООО ИД «Евро-18».

#### РЕДАКЦИЯ:

**Выпускающие редакторы:** Наталья Ирха, Людмила Пушкарева  
**Руководители направлений:**  
«Нефть, газ, электроэнергетика, экология» – Татьяна Девяткина  
«Промышленность, теплоэнергетика, строительство» – Ольга Крутовская  
**Журналисты:** Наталья Володских, Роза Ибрагимова, Лилия Ситдикова, Ирина Прохорова, Мила Раевская  
**Руководитель отдела развития:** Валентина Гаврилова  
**Специалисты отдела развития:** Светлана Зверева, Гузья Маточкина, Кристина Рудина, Гузалия Садыкова, Татьяна Сурнина, Елена Соболева  
**Дизайн, верстка, pre-press:** Наталья Драгунова, Анна Романова  
**Корректор:** Светлана Романова  
**Интернет-версия журнала:** Елена Гладышева  
**Фото:** Сергей Кузнецов, Александр Нелюбин

#### АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА И РЕДАКЦИИ:

г. Ижевск, ул. М. Горького, 68, ТЦ «Дельфин», 2-й этаж,  
тел./факс (3412) 51-43-06, 93-03-20  
e-mail: euro18@euro18.ru  
**www.prominf.ru, www.udmnews.ru**  
**Отпечатано:** Типография «АСТЕР», г. Пермь, ул. Усольская, 15  
Тираж: 3500 экз. Заказ № 26458  
Подписано в печать 09.08.10  
При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна.  
Рекламируемые товары и услуги подлежат обязательной сертификации.  
**Журнал распространяется только по подписке.**  
Подписной индекс 11058  
Стоимость годовой подписки - 6000 руб.

# Содержание

## Федерализм

Красная жара: стратегические оборонные, энергетические и промышленные объекты России оказались под угрозой огня ..... стр. 4  
Вопросы нефтегазового образования в России ..... стр. 6

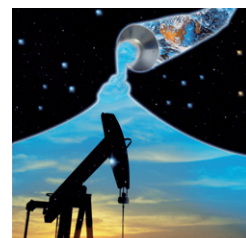
## Трудовое право: страница для руководителей

Стратегические задачи Инспекции труда: безусловное соблюдение работодателями требований по охране труда и трудового законодательства ..... стр. 12  
Характерные нарушения трудового права ..... стр. 16



## Приволжское управление Ростехнадзора

Республика Татарстан  
Республика Марий Эл  
Чувашская Республика



Устойчивость снижения: В Республике Татарстан уменьшилось антропогенное воздействие на природу ..... стр. 22  
65% прибыли: вклад нефтегазохимического комплекса в экономику Республики Татарстан ..... стр. 24  
Программа развития нефтегазохимического комплекса ..... стр. 26  
НГДУ «Ямашнефть» ..... стр. 30  
ООО УК «Главнефтегазстройсервис» ..... стр. 34  
Актуальные задачи госрегулирования при рациональной разработке нефтяных месторождений ..... стр. 36  
Защита центробежных компрессоров от опасных (помпажных) режимов работы ..... стр. 38  
Риски нефтедобычи ..... стр. 40  
Принципы бережливого производства ..... стр. 42  
Практика обучения ЛИН-технологиям в Республике Татарстан ..... стр. 44 ▶

## Уважаемый Александр Николаевич!



**КОНДАЛОВ**  
**Александр Николаевич,**  
руководитель Западно-Уральского  
управления Ростехнадзора

По случаю Вашего Дня рождения примите от редакционной коллегии журнала «Промышленная и экологическая безопасность» самые теплые поздравления!

**Б**олее 30 лет Вы посвящаете себя высокоответственной работе – государственной службе. И благодаря таким качествам, как компетентность, преданность делу, все начинания, реализуемые под вашим руководством, с успехом воплощаются в жизнь. Сегодня в Вашем ведении находятся особые функции – руководство Западно-Уральским управлением Ростехнадзора. Это одна из Федеральных Служб, от деятельности которой зависит стабильность и безопасность производства предприятий реального сектора экономики, жизнь и здоровье наших граждан. За счет Ваших профессиональных качеств этап интеграции управлений трех регионов в единый, слаженно работающий механизм прошел успешно.

В настоящее время деятельность Западно-Уральского управления Ростехнадзора — это оперативная и профессиональная работа инспекторского состава, руководителей подразделений, пример квалифицированно выстроенного и эффективного надзора.

**Хотелось бы пожелать Вам дальнейших успехов в работе, новых качественных начинаний, обеспечивающих стабильность сектора отраслевой безопасности!**

## Редакционная коллегия журнала «Промышленная и экологическая безопасность» поздравляет Андрея Борисовича Соловьева с Днем рождения!

**У**важаемый Андрей Борисович! Реализуемая Вами концепция руководства свидетельствует о том, что Вы относитесь к числу эффективных управленцев нового поколения, стимулирующих в работе прогрессивные и по-настоящему результативные подходы к работе.

Ключевой фактор, позволяющий говорить об эффективности проводимой Вами политики — это, без сомнения, благоприятный «климат безопасности» республики, высокий уровень защищенности населения и окружающей среды от опасных ситуаций техногенного характера. За счет качественного выполнения территориальными отделами Ростехнадзора контролирующих и надзорных функций в регионе обеспечены надежное и стабильное функционирование опасных производственных объектов, нейтрализация промышленных и экологических рисков, мобильное предупреждение нарушений в сфере безопасности на предприятиях, поднадзорных Ростехнадзору.

**Хотим пожелать Вам дальнейшей плодотворной политики в сфере профильного надзора, успешной реализации всех перспективных начинаний. Примите и пожелания личного характера — здоровья, счастья, благополучия во всем!**



**СОЛОВЬЕВ**  
**Андрей Борисович,**  
заместитель руководителя Западно-  
Уральского управления Ростехнадзора  
(Удмуртская Республика)