

ВЕСТНИК НСЭ

ИЮНЬ 2014



Учебный комбинат
Башнефтехим

ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ ВЫПУСКЕ:

Предприятия РБ наказаны за загрязнение воды и воздуха	1
Происшествия на предприятиях России и США	2
Мониторинг трубопроводов беспилотниками	3
По следам времени... Трагедия на анилиновом предприятии в Германии	4



Как уберечься от укуса клеща?
Что делать, если укусил клещ?
Где сделать анализ на клещевой энцефалит? Читайте на сайте учебного центра «Башнефтехим»
www.ufaucheba.ru



НПЗ ОШТРАФОВАН ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА БЕНЗАПИРЕНОМ И СЕРОВОДОРОДОМ

РУКОВОДИТЕЛЬ ИШИМБАЙСКОГО НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА (ИНПЗ, ООО «АГИДЕЛЬ-НЕФТЕПРОДУКТ-СЕРВИС») ОШТРАФОВАН НА 40 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ.

Установлено, что в 2013 году нефтеперерабатывающее предприятие выбрасывало в воздух 27 видов загрязняющих веществ, в том числе бензапирен и сероводород. Нарушение было выявлено в ходе проверки природоохранного законодательства Ишимбайской межрайонной прокуратурой. Установлено, что руководство компании не получило разрешение Минэкологии РБ, определяющее предельно допустимые выбросы вредных веществ и другие условия, обеспечивающие охрану атмосферного воздуха. Кроме того, в адрес руководителя завода внесено представление об устранении нарушений закона, которое было рассмотрено и удовлетворено. По данным Прокуратуры Башкирии, в настоящее время предприятие оформило соответствующее разрешение./



«УФАВОДОКАНАЛ» ЗАПЛАТИТ 13 МЛН. РУБЛЕЙ ЗА СБРОС НЕЧИСТОТ В БЕЛУЮ

МУП «Уфаводоканал» обязан выплатить 13 млн. рублей. Деньги поступят в бюджет города. Об этом информирует пресс-служба Управления Росприроднадзора по РБ. Нарушение было установлено во время плановой проверки, которую Управление Росприроднадзора по РБ проводило осенью 2012 года. Эксперты установили, что организация осуществила сброс сточных вод в реку Белая с содержанием загрязняющих веществ в концентрациях, превышающих установленные нормы. Управлением Росприроднадзора по РБ в установленном порядке был предъявлен иск о возмещении вреда, причиненного водному объекту р. Белая в результате сброса сточных вод на сумму 13 084 344 руб. Арбитражный суд РБ удовлетворил требования Управления и обязал возместить вред водному объекту в полном объеме, что в дальнейшем подтвердил в своем решении Восемнадцатый арбитражный апелляционный суд и Федеральный Арбитражный суд Уральского округа. Решение вступило в законную силу, о чем сообщает природоохранное ведомство./



В США ВЗОРВАЛИСЬ ДВЕ ГАЗОВЫЕ СКВАЖИНЫ

12 ФЕВРАЛЯ 2014 ГОДА НА ГАЗОВОЙ СКВАЖИНЕ КОМПАНИИ «CHEVRON» (ШТАТ ПЕНСИЛЬВАНИЯ) ПРОИЗОШЁЛ ВЗРЫВ СКВАЖИНЫ.

В момент взрыва на месторождении находились 19 подрядчиков. Из них один пострадал, другой пропал без вести. Сразу после взрыва первой скважины возник пожар, который не удавалось потушить в течение всего дня. Спустя два дня загорелась и вторая скважина.

Окончательно возгорание обеих скважин удалось ликвидировать лишь спустя 5 дней.

Заместитель секретаря Департамента охраны окружающей среды Скотт Перри заявляет: «В момент взрыва 19 подрядчиков были на месте работы, но не на самой скважине. Услышав шипящий звук, двое из них подошли проверить скважину». Перри, также утверждает, что «причина взрыва может крыться в дефекте самой скважины».

Один из пострадавших получил незначительные травмы и не был госпитализирован. Второй, считался пропавшим без вести, пока его останки не обнаружили более недели спустя. Им оказался 27-летний рабочий Ян МакКи, у которого дома осталась невеста, ожидающая ребёнка.

Официальной причиной взрыва и последовавшего за ним возгорания стал дефект устья скважины, вследствие чего произошло высвобождение метана.

Компания «Chevron» в качестве знака поддержки отправила жителям округа продукты питания. Спустя время, активисты группы «Против скважин» доставили петиции в коробках от пиццы в местное отделение компании «Chevron»./

КРЮК КРАНА «УБИЛ» ЭЛЕКТРОСВАРЩИКА

Несчастный случай произошёл 17 марта 2014 г. в Кстовском районе Нижнего Новгорода. 43-летний мужчина получил тяжёлую черепно-мозговую травму от удара по голове сорвавшимся гаком мостового крана. Пострадавший был экстренно доставлен в больницу. Однако спасти мужчину не удалось и на следующий день, 18 марта он скончался от полученных травм. Предварительной причиной трагедии называются халатность и неисправность техники./

БЕЛЫЙ ДОМ ПРЕДСТАВИЛ ПЛАН ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ МЕТАНА

АДМИНИСТРАЦИЯ БАРАКА ОБАМЫ 28 ФЕВРАЛЯ 2014 Г. ПРЕДСТАВИЛА СТРАТЕГИЮ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСА МЕТАНА В АТМОСФЕРУ, ВЫЗЫВАЮЩЕМУ ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ НА ПЛАНЕТЕ.

Стратегия по метану является последним шагом в серии действий Белого дома, направленной на решение проблемы изменения климата без принятия соответствующих законов Конгрессом.

Индивидуальных шагов США будет недостаточно, чтобы сократить глобальное потепление от выброса метана в атмосферу. Но администрация Обамы надеется, что США будут оказывать политическую поддержку инициатив в других странах, так как США серьёзно относятся к борьбе с глобальным потеплением.

В 2009 году президент Обама пообещал ООН, что к 2020 году Соединённые Штаты Америки снизят выбросы парниковых газов на 17 процентов ниже уровня 2005 года.

Защитники экологии давно призвали администрацию Барака Обамы к решению проблемы по выбросу метана в атмосферу. Расчёты показывают, что выбросы метана в атмосферу составляют всего 9% от других паров, влияющих, на глобальное потепление. Однако даже небольшое количество метана может иметь большое влияние на будущее глобального потепления./

900 КГ УПАЛО НА НОГУ СЛЕСАРЮ В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ

20 марта (2014 года) в Нижнем Новгороде, 30-тилетний слесарь механосборочных работ удалял шлаки с заготовки. Во время своей деятельности потребовалось переместить конструкцию весом 882 кг с помощью мостового крана. Внезапно заготовка сорвалась и упала прямо на ногу рабочему. В результате случившегося пострадавший получил множество сложных переломов костей. Специалисты выяснили, что в ходе работы груз перемещался неправильно, в процессе сотрудники допустили нарушения. Ко всему прочему, со стороны ответственных лиц отсутствовал должный контроль над выполнением работы. В результате допущенных нарушений предприятие оштрафовано на 30 тысяч рублей./

ГАЗПРОМНЕФТЬ ВНЕДРЯЕТ ПЕРЕДОВЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ НЕФТЕПРОВОДОВ

«ГАЗПРОМНЕФТЬ-НОЯБРЬСКНЕФТЕГАЗ» ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРИСТУПИЛ К ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА (БПЛА), ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НЕФТЕПРОВОДОВ.

Регулярный осмотр трасс трубопроводов позволяет определить соответствие расположения трубы с проектными параметрами, обнаружить технические повреждения, несанкционированные переезды через трубопровод или врезки в него.

Аппарат Sherdog-75 разработан специально для «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз» и оснащен фотокамерой, видеокамерой и тепловизором.

Миниатюрный самолет управляется с наземной станции. Система управления позволяет оперативно менять траекторию, высоту и другие параметры полета. Маршрут задается с помощью GPS-навигатора. Летательный аппарат может находиться в воздухе до 4-х часов и передвигаться со скоростью 65-120 км/час.

На данный момент наиболее распространенным способом мониторинга является регулярный облет трассы на вертолете. Однако существуют неоспоримые плюсы использования беспилотного летательного аппарата. Это экономичность в связи с меньшей взлетной массой, возможность осуществлять большее количество вылетов в единицу времени, а также существенно повысить качество наблюдения. Используя БПЛА, обследовать трассы можно дважды в неделю – один раз с тепловизором, второй – с фотоаппаратом.

По итогам использования беспилотного аппарата в 2014 году для контроля за экологическими рисками «Газпромнефть» будет внедрять новый опыт патрулирования трубопроводов и в других дочерних предприятиях./



НА БАРНАУЛЬСКОЙ ТЭЦ-2 ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВЫЙ ЭНЕРГОБЛОК

НА БАРНАУЛЬСКОЙ ТЭЦ-2 ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЭНЕРГОБЛОК №8. ЭТО ПЕРВЫЙ СТОЛЬ МАСШТАБНЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ В АЛТАЙСКОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ.

Введенный в эксплуатацию энергоблок – это первый этап модернизации станции. Пуск второй паровой турбины на энергоблоке №9 запланирован на январь 2015 года. После пуска двух турбин мощности станции будут обновлены на 30%. Новое оборудование повысит надежность работы станции, увеличит резерв мощности всей энергосистемы региона, снизит расходы топлива на единицу отпускаемой энергии. Стоит отметить, что благодаря значительному снижению выбросов вредных веществ будет улучшена экологическая ситуация в Барнауле. Так, выбросы оксидов серы и азота сократятся более чем в два раза, а золы – в восемь раз. Кроме того, проект обеспечил создание 400 рабочих мест: были задействованы подрядные организации, организованы новые обслуживающие предприятия.

В новых двухцилиндровых турбинах Т-65-130-2М применяются современные узлы и доработанные элементы. Электрическая нагрузка нового турбогенератора составит 65 МВт (мощность старого оборудования - 55МВт). Это позволит дополнительно вырабатывать около 320 млн. кВт.ч электрической энергии в год для нужд Алтайского края.

При установке оборудования максимально использовались старые фундаменты и имеющаяся инфраструктура. За счет этого были сокращены сроки выполнения работ и снижена их стоимость. Были учтены сейсмические особенности региона – в случае возможных землетрясений оборудование будет работать безотказно./





ПО СЛЕДАМ ВРЕМЕНИ... ВЗРЫВ ЗАВОДА В ОППАУ

МНОГИЕ ДО СИХ ПОР НЕ ВЕРЯТ, ЧТО ЭТО БЫЛ ПРОСТО ВЗРЫВ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ. ЕСТЬ ВЕРСИЯ, ЧТО В ОППАУ ВЗОРВАЛСЯ ЯДЕРНЫЙ ЗАРЯД, СКОНСТРУИРОВАННЫЙ «ГЕНИАЛЬНЫМИ УМАМИ ГЕРМАНИИ».

21 сентября, 1921 года на химическом предприятии компании "BASF", расположенном близ города Оппау в Германии, произошла техногенная катастрофа. Взрыв был такой силы, что из 1000 домов в Оппау 800 были разрушены, 7500 человек остались без крова, близлежащие деревни Франкенталт и Эдигхайм также подверглись разрушению, а стоявшие на близлежащих станциях поезда были сдвинуты с путей. Звук взрыва был слышен даже в расположенном в 300 км от Оппау Мюнхене. А в радиусе 70 км, включая города Людвигсхафен и Мангейм, в домах были выбиты все стёкла. Так что же послужило причиной такого мощнейшего взрыва? Неужели вправду немцы испытывали атомную бомбу? ЧП произошло на заводе по производству анилиновых красителей и удобрений, а также других взрывчатых веществ, в том числе и отравляющего газа фосген. За несколько месяцев до катастрофы, здесь же произошёл ещё один взрыв в ёмкости, где смешивали азот с водородом. Непосредственной причиной аварии 21 сентября послужила детонация при использовании взрывчатки для раздробления слежавшихся нитратов сульфата и нитрата аммония. Вещества складировались в ожидании сезонного пика продаж сельхозудобрений. Детонация произошла в расположенном рядом с заводом глиняном карьере. До этого времени использовались картонные трубки с чёрным порохом, но один из сотрудников завода решил сэкономить и использовал для разрыхления слежавшихся солей более мощную взрывчатку – рекарок (смесь берталетовой соли с

бензином), что и сыграло роковую роль в трагедии. В результате произошла реакция самопроизвольного разложения нитрата аммония с выделением огромного количества энергии.

В реакцию было вовлечено 12 тыс. т. сульфата и нитрата аммония. А энергия взрыва оценивалась в 4-5 килотонн тротилового эквивалента.

После взрыва образовалась воронка размерами 90 на 125 и глубиной 20 м.

Жертвами аварии стали 561 человек, свыше полутора тысяч получили ожоги и ранения.

ВПОСЛЕДСТВИИ, КАТАСТРОФА В ОППАУ, ПОСЛУЖИЛА ЭПИЗОДОМ ВЗРЫВА ХИМИЧЕСКОГО ЗАВОДА «АНИЛИНОВОЙ КОМПАНИИ» В ГЕРМАНИИ В РОМАНЕ А.Н. ТОЛСТОГО «ГИПЕРБОЛОИД ИНЖЕНЕРА ГАРИНА»./

В КРАСНОЯРСКЕ ПОГИБ МОНТАЖНИК ИЗ БЕЛЬГИИ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ БЕЛЬГИИ СКОНЧАЛСЯ НА БОГУЧАНСКОЙ ГЭС В КРАСНОЯРСКЕ.

По данным следствия, 21-го марта 2014 года 61-летний гражданин Бельгии прибыл на Богучанскую ГЭС для проведения монтажных работ, являясь представителем бельгийского завода производителя литых токопроводов Eta-com.

Поднявшись по лестнице к токопроводу, мужчина упал вниз с высоты и скончался на месте. Вероятной причиной смерти стало поражение электрическим током. Налицо грубое нарушение требований охраны труда./

